

# Четоводство

Июнь 6 1979





## МОСКВА ГОТОВИТСЯ К ОЛИМПИАДЕ

(к статье на стр. 3)



Вологодская областная универсальная научная библиотека  
[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)



Фото К. Вдовиной

В Измайловском совхозе декоративного садоводства: начальник участка Александра Федоровна Шлыкова в теплице с бегонией грацилис;

клубневая бегония, форма бахромчатая окаймленная,— новая культура, размножаемая для московских цветников;

молодая работница комсомолка Елена Каширская с готовой рассадой маxровой петунии.

Фото Ю. Гилева.



# «Цветоводство»

№ 6, ИЮНЬ — 1979

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ  
МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО «КОЛОС»

## ПО ПУТИ, НАМЕЧЕННОМУ ХХV СЪЕЗДОМ КПСС

## НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА

КАЗАНЦЕВ Г. П. С заботой о тружениках села

2

- Москва готовится к Олимпиаде 3  
КИРСИМА Э. Э. Для объективного подведения итогов 5  
КУРКИН А. К. Розы в феодосийском питомнике 6  
Сезонные работы 8  
СКРИПЧЕНКО А. Ф. Рассада на верховом торфе 9  
ВАСИЛЕНКО В. К. Доход от семеноводства виолы 9  
вырос втрое  
КОРЖЕНЕВСКИЙ В. И. Мытье оранжерейных стекол 9

## НА ВДНХ СССР

НИКИТИНА В. Е. Для облегчения труда цветоводов 10  
ПОСУВАЛЮК С. Н. Горшечные культуры перспективны 11

## НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- СЛЕПУШЕНКО Е. П. Антуриумы для массового выращивания 12  
ПОКАЛОВ О. Н. Задачи стандартизации в отрасли 13  
Ваше мнение? 14  
Пионы 16

## СЕЛЕКЦИЯ И СОРТОИСПЫТАНИЕ

ГРИБОВА Н. Я. Отечественные сорта пионов 19

## ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДОВ И СЕЛ

- МЕДНИС Я. Средства малой механизации 21  
КОСТЮК В. С. На фабричных отвалах 21  
ПЕТОЯН Е. М. Поселок-парк 22  
ШАПЕНКОВА Г. Н. Туристический центр в Суздале 23  
КОЗЛОВ А. Ф. Люди — людям 24

## ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

СЕЛОЧНИК Н. Н., ДОБРОЧИНСКАЯ И. Б. Болезни и вредители ириса 25

## ЗА РУБЕЖОМ

ВОРОНЦОВ В. В., КИРЕЕВА М. Ф. На Международном конгрессе в Австралии 27

## ОХРАНА ПРИРОДЫ

АСИЕШВИЛИ Л. В. Приумножить богатства кавказской флоры 30

## ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ САДА

- Заботы цветовода 31  
С холмов Южной Африки (гемантусы) 32  
ШИНКАРЕНКО Ю. А. Молочай 33  
Кислицы 34  
КУЗЬМЕНКО Е. С. Техника выкопки тюльпанов 36  
МОЙСЕЕВ А. Е. Водоем — украшение участка 37  
ЧЕРНИЦКИЙ М. М. Размножение роз окулировкой 39

«Задача партии — не ослаблять внимание, постоянно заботиться о том, чтобы и дальше рос жизненный уровень тружеников сельского хозяйства, чтобы становились все более благоустроенными наши села».

Из доклада Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева на шольском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС.

## С ЗАБОТОЙ О ТРУЖЕНИКАХ СЕЛА

Г. П. КАЗАНЦЕВ,  
зам. начальника Управления планировки  
и застройки сельских населенных мест  
Госгражданстроя

Грандиозные масштабы преобразования сел и деревень в нашей стране — результат аграрной политики, проводимой Коммунистической партией на протяжении всей истории существования Советского государства. Необходимость принятия более действенных мер к переустройству села, улучшению жилищных и культурно-бытовых условий жизни сельских тружеников вновь подчеркнул июльский [1978 г.] Пленум ЦК КПСС.

В ходе реализации этих задач во всех союзных республиках развернулась интенсивная творческая работа, итоги которой раз в три года подводит постояннодействующий Всесоюзный смотр-конкурс на лучшую планировку, застройку и благоустройство сельских населенных пунктов.

Очередной смотр, завершившийся в канун 61-й годовщины Великого Октября, показал дальнейшую активизацию деятельности местных Советов народных депутатов, строительных и проектных организаций по благоустройству и озеленению сельских поселков, комплексной застройке, повышению ее архитектурно-художественного уровня.

В конкурсе 1978 г. приняли участие все республики. Из 1200 поселков, рассмотренных комиссиями на местах, 307 были представлены на оценку жюри Всесоюзного смотра.

Впервые в конкурсе участвовали Чувашская АССР, Архангельская, Новгородская, Пермская, Камчатская, Иркутская области [РСФСР], Северо-Казахстанская и Чимкентская [Казахская ССР].

Дипломами Почета ВДНХ СССР жюри отметило 16 поселков и 2 ад-

министративных района — Волновацкий и Стрыйский [Украинская ССР]; Дипломами I степени — 44 поселка; Дипломами II степени — 100; Дипломами III степени — 115 и грамотами жюри — 22 поселка.

Переход от комплексного благоустройства отдельных поселков к целым районам — начало нового этапа в преобразовании села. Шире стали применяться прогрессивные приемы планировки, новые проекты жилых домов и общественных зданий, улучшилось качество архитектуры и строительства, уровень благоустройства и озеленения. Это прежде всего относится к Белорусской ССР, Прибалтийским республикам, Краснодарскому и Ставропольскому краям, Ленинградской, Куйбышевской, Вологодской, Омской и Челябинской областям РСФСР. В то же время в Украинской и Молдавской союзных республиках по сравнению с прошлым смотром снизились масштабы работ по преобразованию села.

В поселках — победителях конкурса в значительных объемах и на высоком уровне осуществлено комплексное строительство объектов производственного и жилищно-гражданского назначения, завершено формирование общественных центров, жилой застройки и производственных зон. Благоустройство и озеленение тесно связано с природным окружением. Разнообразные по планировке и архитектуре красивые одно- и двухэтажные жилые дома удобны и удовлетворяют современным требованиям эстетики.

Поселки и села Новороссийска и Юбилейного в Краснодарском

крае, Нурмав Ленинградской и Дубровка в Челябинской областях, Шляховая и Камянки на Украине, Малеч, Мышковичи, Новополесский и Колпи в Белоруссии, Лабунава в Литве, Юмправа в Латвии и Хаабнаме в Эстонии могут служить хорошими примерами переустройства села. В них созданы благоприятные условия для высокопроизводительного труда, быта и отдыха населения.

В административных районах, отмеченных Дипломами Почета ВДНХ СССР, осуществлена реконструкция всех центральных усадеб. Независимо от типа строения и этажности жилых домов каждая семья получила возможность заниматься личным подсобным хозяйством. Проведены большие работы по озеленению. Различные деревья и кустарники, высаженные вдоль асфальтированных дорог, лесные полосы по границам пашен, сады и парки, за которыми организован хороший уход, коренным образом изменили облик районов.

Озеленению и внешнему благоустройству поселков на смотр-конкурсе было уделено особое внимание. Впервые в критерии оценки были включены такие показатели, как обеспеченность насаждениями общего пользования, их эстетические и дендрологические достоинства, наличие композиций садово-паркового искусства и живописных архитектурно-природных ансамблей.

Из-за многообразия природно-климатических зон в нашей стране различен подход к озеленению сельских мест в каждой из них. Этот принцип учитывался при оформлении лучших поселков России, Украины, Белоруссии, Узбекистана, Прибалтийских республик.

В суровых климатических условиях Севера созданы благоустроенные поселки Климовский [Вологодская обл.] и Двинский [Архангельская обл.], где, наряду с широким строительством жилых домов и общественных зданий, проведены большие работы по озеленению и внешнему благоустройству. Бережным отношением к родной природе, сохранением неповторимого ландшафта Карельского перешейка отличается другой северный поселок — Ермилово [Ленинградская обл.].

На территории сел Юца и Шпаковского [Ставропольский край], Новоберезанского и Октябрьского

УДК 625.77 (470.311)

# МОСКВА ГОТОВИТСЯ К ОЛИМПИАДЕ

[Краснодарский край], отмеченных дипломами, созданы прекрасные парки и скверы с площадками для детских игр и тихого отдыха, тенистыми аллеями из местных пород и экзотов. Устроены яркие цветники, газоны, зеленые участки вокруг жилых домов и общественных зданий, живописно оформленные водоемы. Во всем здесь чувствуются любовь к своему селу, забота о его облике, стремление сделать жизнь человека еще красивее.

В трудных условиях резко континентального климата Северного Казахстана находится одно из первых целинных хозяйств — совхоз «Ждановский», упомянутый в книге Л. И. Брежнева «Целина». Сейчас поселок Жданово — лауреат Все-союзного смотра-конкурса. Л. И. Брежнев отмечает «...целина — это не только пашня. Это и жилье, школы, больницы, детсады, ясли, клубы и новые дороги, мосты, аэродромы и животноводческие постройки, элеваторы, склады, заводы — словом, все, что необходимо для нормальной жизни населения, для развитого современного сельскохозяйственного производства». Много труда и энергии вложили труженики хозяйства для создания благоустроенного поселка, радующего глаз свежей зеленью парка, садов и газонов, яркостью цветников.

В Средней Азии, характеризующейся жарким и сухим климатом, необходимо создавать поселки-оазисы, в которых главная роль отводится насаждениям, водоемам и другим элементам благоустройства. Плескательные бассейны, теневые навесы и перголы, сомкнутые кроны деревьев, защищающие людей от палящего солнца, значительно улучшают микроклимат.

Высшими наградами ВДНХ СССР отмечены поселки-оазисы колхоза «Коммунизм» [Самаркандская обл.], совхозов «Аврора» [Кашкадарьинская обл.], им. Ахунбабаева [Хорезмская обл.].

Итоги Все-союзного смотра-конкурса 1978 г. показали значительные успехи в создании благоустроенных и озелененных сельских поселков.

Всего год с небольшим остался до начала XXII летних Олимпийских игр, которые впервые пройдут в СССР. Это большое событие в жизни нашей страны.

«Сейчас советские люди ведут подготовку Московской олимпиады 1980 г. и сделают все для того, чтобы она прошла на высоком уровне, дала новые импульсы благородным идеям дружбы и мира», — писал тов. Л. И. Брежnev в послании членам Международного олимпийского комитета, Организационному комитету и участникам XXI игр. На состоявшейся в марте 1978 г. пятой сессии Московского городского Совета народных депутатов, где обсуждался ход подготовки столицы к приему и обслуживанию спортсменов, гостей и москвичей в дни Олимпиады, серьезное внимание было уделено и благоустройству города. В связи с этим редакция попросила начальника Управления лесопаркового хозяйства Мосгорсполкома, депутата Моссовета А. Л. Анахова ответить на ряд вопросов.

— Анатолий Лаврентьевич, в каких основных направлениях работают сейчас озеленители столицы?

— Решением Моссовета определены магистрали и объекты, которые будут обслуживать Олимпиаду, и утвержден двухлетний комплексный план их подготовки. В соответствии с ним нашим Управлением разработан детальный перечень мероприятий по приведению в образцовый порядок насаждений на спортивных комплексах, олимпийских трассах и прилегающих к ним территориях. За 1978—1979 гг. здесь должно быть высажено 25 тыс. деревьев, в том числе свыше 300 крупномерных, 150 тыс. кустарников и 2,7 млн. цветов, отремонтировано 545 тыс. м<sup>2</sup> газонов, установлено 570 малых форм архитектуры.

Сейчас, например, вовсю развернулись работы по реконструкции зеленого наряда Лужников, оформлению въездов в город, Бульварного и Садового кольца.

Уже приведены в порядок большинство скверов и бульваров в центре, проспекты Комсомольский, Калининский, Ленинградский, Кутузовский, Университетский, Волгоградский, им. Вернадского; Можайское, Дмитровское, Ленинградское шоссе.

В ходе реконструкции озеленители ремонтируют газоны и плиточное мosaиче, удаляют утратившие декоративность деревья, прореживают загущенные массы, подсаживают в группы красivoцветущие кустарники.

Немало вводится в строй и новых объектов. Только передаваемая нам в эксплуатацию территория Олимпийской деревни занимает свыше 250 га. Проектировщиками предусмотрены различные виды парковых

транства с древесно-кустарниковыми группами, водоемами. Много работы на Гребном канале и велотреке в Крылатском.

Наверняка, гости захотят полюбоваться и нашей природой, отдохнуть. Поэтому еще одна важная задача — комплексное благоустройство лесопарковых насаждений, входящих в городскую черту (за 1978—1979 гг. — 484 га).

— Как обеспечивает все эти мероприятия производственная база?

— Питомники получили задание вырастить и реализовать за 1978—1980 гг. 740 тыс. деревьев и 5,3 млн. кустарников. В 1978 г. их выпуск составил соответственно 327 тыс. шт. (130% к плану) и 1,74 млн. (104%). Ассортимент насчитывает свыше 100 наименований.

— Какие же интересные породы украсят Москву?

— Например, краснолистная яблоня, тополь белый пирамидальный, черемуха виргинская, штамбовые боярышник и желтая акация, плакучая рябина, шаровидная форма клена остролистного (первая партия его уже высажена у нового здания Третьяковской галереи) и др. Больше будет хвойных, в частности различных можжевельников и туй.

Из красивацветущих и декоративно-листенных кустарников можно назвать айву японскую, разрезнолистную бузину, пестролистный дерен, вейгель, различные спиреи, в том числе позднелетние цветения, барбарисы, жимолости, магонию, дейцию и многие другие культуры.

Основной поставщик всех этих саженцев — Московский совхоз декоративного садоводства.

Налаживается также выпуск вьющихся — клематисов, каприфоли, дикого винограда, правда, пока еще небольшими партиями.

### — Что делается в области цветочного оформления?

Институт Моспроект-3 заканчивает разработку генеральной схемы цветочного оформления Москвы. В этом году она должна быть утверждена, и мы, очевидно, получим конкретные предложения архитекторов.

Все тресты зеленых насаждений еще зимой представили в Управление проекты разбивки цветников на обслуживаемых ими территориях с точным указанием ассортимента.

Ежегодный объем высадки цветов в насаждениях общего пользования, на улицах и магистралях уже сейчас превышает 8 млн. шт. Значительно расширился и их ассортимент.

В прошлом году в Москве появились цветники с олимпийской тематикой — на Волгоградском и Комсомольском проспектах, в парках «Березовая роща» и Измайловском. В нынешнем сезоне их будет еще больше.

Это лето для нас — как бы генеральная репетиция. Надо посмотреть, что лучше всего выглядит в натуре, на месте разобрать достоинства и недостатки основных цветников.

Каждый год весной и летом мы осматриваем цветочное оформление города совместно с руководителями трестов, представителями Главного архитектурно-планировочного управления Москвы, известными архитекторами, декораторами. В этом году такой комиссии придется поработать особенно тщательно.

### — Как готовятся к Олимпиаде цветоводческие совхозы?

Прежде всего им предстоит вырастить высококачественную и разнообразную рассаду. По нашим подсчетам, только в год Олимпиады ее потребуется около 9 млн. шт., а всего за 1978—1980 гг. — 26 млн. Для этого разрабатываются соответствующие культурообороты, выявляются все резервы площади, реконструируются старые теплицы. Уже в 1978 г. было выращено 11 млн. рассады и горшечных (гортензия, клубневая begonia) для цветников при плане 8,5 млн. шт.

Значительно расширяется ассортимент растений летнего цветения. В дни Олимпиады Москву украсят разнообразные бегонии (клубневая, семперфлоренс и грацилис), петунии, в том числе супербиссими и махровая, львиный зев, агератумы, вербены, семенные георгины (в смеси и по колерам), пеларгонии. В южных хозяйствах специально накапливается посадочный фонд канн.

Для оформления интерьеров зданий и сооружений, которые будут обслуживать Олимпиаду, Останкинский городской областной научно-исследовательский институт науки и техники

готовит около 50 тыс. крупномерных декоративно-листевых растений.

В Сокольническом отделении хозяйства сейчас размножаются бильбергии, диффенбахии, криптомерии, бугенвиллии, кротоны, циссы, нефролеписи, различные пеперомии, пилеи, плющи, сансевиерии и др.

Кроме того, сюда на дозривание уже поступило из Черноморского совхоза декоративного садоводства несколько тысяч горшечно-кадочных субтропических культур — аралия, аукуба, лавр, аспидистра, драцена, пальмы, самшит, камелия.

Для встречи спортивных делегаций, почетных гостей Олимпиады понадобится немало срезанных цветов. Выращивание их организуется и в открытом грунте, и в закрытом.

Тепличным хозяйствам придется несколько изменить обычную технологию, с тем чтобы максимум срезки роз, гвоздик и некоторых других культур получить в августе.

К 1980 г. расширится и площадь теплиц. Вошла в строй первая очередь совхоза в Зеленограде (18 тыс. м<sup>2</sup>), в этом году будет сдана вторая (43 тыс. м<sup>2</sup>). В Ульяновском совхозе уже остеклено 24 тыс. м<sup>2</sup>, заканчивается строительство котельной. Эти хозяйства сразу «возьмут настрой» на Олимпиаду.

Все наши предприятия декоративного садоводства разработали конкретные планы подготовки к Олимпиаде, где, наряду с увеличением выпуска продукции и расширением ее ассортимента, предусматривается приведение в образцовый порядок территории, ремонт хозпостроек и оград, декорирование их вьющимися растениями, а также разбивка газонов и цветников, обрезка деревьев на прилегающих улицах.

### — Кто контролирует выполнение мероприятий, намеченных цветоводами и озеленителями?

Для оперативного руководства, проверки хода работ и их координации в Управлении и в каждом хозяйстве созданы олимпийские штабы.

В решении Моссовета, принятом на пятой сессии, говорилось о необходимости шире развернуть социалистическое соревнование навстречу Олимпиаде. Как откликнулись на этот призыв коллективы предприятий Управления лесопаркового хозяйства?

Городские тресты зеленых насаждений активно соревнуются за превращение обслуживаемых ими территорий в объекты образцового содержания. Повышается качество работ по уходу, внедряются новые элементы оборудования детских площадок, различные декоративные помещения.

В свои социалистические обязательства на 1979 г. коллективы трестов, лесопарков, совхозов декоративного садоводства включили и специальные олимпийские мероприятия, в том числе

трест обязался добиться образцового содержания 5 олимпийских объектов, внедрить на основных трассах и территориях площадью 300 га комплексную механизацию ухода за насаждениями.

В связи с подготовкой к Олимпиаде и для развития творческого соревнования между озеленительными коллективами Управления объявлен конкурс НТО на лучшее цветочное оформление парков, скверов, бульваров, магистралей, улиц.

Итоги подводятся по следующим показателям: выполнение годового плана посадки цветов; ассортимент, декоративность оформления; оригинальность проектного решения; качество ухода за цветами; образцовое содержание объекта.

В 1978 г. в конкурсе приняли участие 7 первичных организаций НТО (3 треста и 4 лесопарков). Победителем стал 1-й трест — за партер на подходах к МГУ, розарий на Молодежной улице, цветники перед Большим театром и новое оформление Ильинского сквера.

На втором месте был Сокольнический лесопарк, представивший на конкурс цветочное убранство ЦПКиО «Сокольники».

В этом году творческое соперничество развернулось еще шире. Но об итогах можно будет судить только осенью.

Важно, что в ходе конкурса и его участники, и жюри выявляют лучшие примеры для оформления города в 1980 г.

— Еще один вопрос к Вам как к председателю Московского городского общества охраны природы: каково его участие в подготовке столицы к приему гостей?

— Москвичи сейчас с особым энтузиазмом трудятся на субботниках и воскресниках по благоустройству.

Например, в день Всесоюзного ленинского коммунистического субботника 21 апреля 1979 г. только на объектах нашего Управления работали 63 тыс. человек.

Кроме того, каждое учреждение старалось привести в порядок свой двор, прилегающие насаждения.

На осенний месяцник 1978 г. по благоустройству и озеленению населения безвозмездно отработало 176 тыс. человеко-часов. В этом году мы также возлагаем большие надежды на общественность.

Пользуясь случаем, хочу обратиться к активистам МГООП с призывом сконцентрировать усилия на уходе за насаждениями на внутриквартальных территориях.

Если каждый москвич приведет в порядок, украсит цветами свой балкон, лоджию, окно, насколько краше станет столица!

С ценной инициативой выступила секция цветоводства МГООП. Группа ее активистов обязалась безвозмездно вырастить и передать Олимпийскому

комитету свыше 5 тыс. срезанных гладиолусов.

Бюро секции призвало всех цветоводов-любителей Москвы и Подмосковья последовать этому примеру — подготовить как можно больше цветов на букеты и посадочного материала для оформления дворов, кварталов, территорий школ, больниц.

Надо шире практиковать шефство опытных любителей над отдельными объектами.

Наша общая задача, общий долг специалистов и общественников столицы — обеспечить проведение Олимпиады на высоком уровне и тем самым внести свой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами.

**От редакции.** К проведению Олимпиады-80 готовится не только Москва, но и Таллин, Киев, Минск, Ленинград. К этим крупнейшим спортивным состязаниям строится и реконструируется около 100 различных объектов, многие из которых уникальны по своему решению. И все они должны быть озеленены и оформлены цветами по последнему слову ландшафтной архитектуры.

Девизы соревнования строителей — «Олимпийское — только отличное!», «Меньшими силами — большие объемы работ!», «От рекордов трудовых — к рекордам олимпийским», — актуальны и для озеленителей.

ВЦСПС, Оргкомитет Олимпиады-80 и ЦК ВЛКСМ приняли совместное постановление «Об организации социалистического соревнования коллективов, занятых на сооружении объектов для Олимпийских игр 1980 г.» Итоги трудового соперничества подводятся ежеквартально победители награждаются переходящими вымпелами и денежными премиями, почетными грамотами. За досрочный ввод объектов для коллективов строителей предусмотрены бесплатные билеты на посещение Олимпийских игр, памятные знаки, туристические путевки. И редакция надеется, что среди победителей этого социалистического соревнования будут также имена лучших цветоводов и озеленителей.

Активно участвует в подготовке к Играм наша общественность. Тысячи москвичей, ленинградцев, таллинцев, киевлян, минчан безвозмездно трудятся на субботниках и воскресниках, помогая благоустраивать и озеленять новостройки, приводить в образцовый порядок свои города. Только в новом Центре парусного спорта в Таллине на общественных началах работает свыше 10 тыс. человек. Для особо отличившихся учреждены специальные значки.

Редакция приглашает цветоводов и озеленителей — участников Олимпийского строительства — рассказать на страницах журнала о своей работе, о передовиках социалистического соревнования.

# ДЛЯ ОБЪЕКТИВНОГО ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ

## ТРИБУНА СОРЕВНОВАНИЯ

Э. Э. КИРСИМА,  
экономист

В Тресте зеленого хозяйства г. Таллина с 1978 г. внедрено новое положение о соревновании между бригадами (участками).

Исходя из социалистических обязательств всего предприятия каждый сотрудник принимается личные, которые оформляются на перфокарте. В течение года по кварталам в ней отмечается выполнение тех или иных пунктов. Эти перфокарты служат основанием для коллективных обязательств. Находятся они в бригадах.

С помощью таблицы 1 оцениваются в баллах производственные показатели: выполнение программы (в рублях, по номенклатуре) и планов посадок, использование фонда заработной платы, срочность и качество работ, внедрение новой техники и рационализаторских предложений, эксплуатация механизмов, состояние техники безопасности, трудовая дисциплина.

Кроме того, в профкоде на всех работников заведены индивидуальные перфокарты, где фиксируется общественная работа (с помощью цветных вкладышей). Они могут служить и учетными карточками членов профсоюза.

При подведении итогов соревнования оценка общественной активности проводится по таблице 2, которая охватывает также учебу, оказание помощи подшефному колхозу, участие в городских субботниках в связи с подготовкой к Олимпиаде-80, в благоустройстве турбазы треста, мероприятиях по охране природы. За каждую форму участия в общественной жизнидается от 0,5 до 3 баллов.

Победителям в соревновании «Лучший по профессии», работникам, добившимся звания «Ударник коммунистического труда», а также передовикам каждой недели набавляется соответственно 3; 1 и 0,5 балла, а получившим награды республиканских и союзных организаций — 3—5 баллов.

Сведения, кому и за что дана оценка по двум вышеуказанным таблицам (1 и 2), заносятся в таблицу учета 3 и сдаются в производственно-массовую комиссию профкома через 2 нед по окончании квартала. После их рассмотрения подводятся общие итоги, которые поступают в главную комиссию. В нее входят представители администрации.

Таблица 1  
ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Показатель	Фактические данные	Количество баллов	Кто представляет сведения
План доходов и прибылей	100% сверх плана 3% » » 3,1—7% » » свыше 7%	20 0,7 0,5 0,85	отделения
План по номенклатуре	100%	10	отделения
План посадок	100%	10	отд. озеленения
План фонда заработной платы		20	отделения
Срочные работы	в установленное время	10	главный агроном, зам. директора, зав. отделением
Качество работы	за срыв сроков высокое за каждый случай брака своевременное	—2 10 —3—15	то же
Оформление документации	за 1 день опоздания	5 —1	бухгалтерия и плановый отдел
Внедрение новой техники	успешное	2—20 —20	зав. отделением и зам. директора
Эксплуатация механизмов	коэффициент 0,8	20	зав. автопарком и плановый отдел
Техника безопасности	за нарушения	—3—20	ст. инженер по технике безопасности
Общественный порядок	нарушение с официальным извещением каждый скрытый случай	—3	отдел кадров
Трудовая дисциплина	прогул скрытый прогул непроизводительно проведенный день замечание выговор	—6 —7 —14 —2 —1 —2 —3	

Таблица 2  
ОЦЕНКА ОБЩЕСТВЕННОЙ РАБОТЫ

Формы участия в общественной жизни предприятия, выполняемые поручения	Примечание	Количество баллов	Кто оценивает

УДК 633.811 (477.75)

## РОЗЫ В ФЕОДОСИЙСКОМ ПИТОМНИКЕ

Таблица 3  
УЧЕТ БАЛЛОВ ДЛЯ ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ СОРЕВНОВАНИЯ

Фамилия работника или название бригады (участка)	За что даны оценки
По таблице 1	
По таблице 2	

нистрации, партийной организации, планового отдела, бухгалтерии. Они определяют, какое подразделение (цветоводство, озеленение, ремонтные мастерские, участок механизации, цветочная торговля) заняло первое, второе и третье места. Победители награждаются премиями из фонда материально-го поощрения.

Внутри подразделений лучшей бригаде вручается переходящий красный юмпел.

Сводная таблица о ходе социалистического соревнования в тресте выдается каждому участку. Здесь, кроме сведений о полученных отделами балах и лучших по профессии работниках, есть данные о движении за коммунистический труд и выполнении основных планов.

В целом наш трест успешно участвует в соревновании озеленителей 6 городов северо-западной зоны и в республиканском соревновании коммунальных предприятий. Широко развернулось у нас и трудовое соперничество за образцовый объект озеленения Таллинна.

### В ПОМОЩЬ ПРОФАКТИВУ

Соревнование: проблемы, поиски, находки. Сборник статей. Сост. Ю. Тюрин. М., «Московский рабочий», 1979. 216 с. 18 000 экз. 40 к.

ТОРОЕВ К. И. Соревнование — движение вперед. Ижевск, «Удмуртия», 1978. 119 с. 1500 экз. 15 к.

УТКИН Э. А. Особенности соревнования смежников и эффективность производства. М., «Экономика», 1978. 71 с. 25 000 экз. 15 к. (Проблемы соревнования на современном этапе).

Трудно представить себе знаменитые парки и приморские набережные, санатории и зоны отдыха Крыма без пьянящего благоухания и искристых красок роз. Именно они стали для миллионов отдыхающих и туристов символом этого солнечного берега, одной из его главных достопримечательностей.

Тысячи розовых кустов на газонах, площадках отдыха, у подпорных стен и балюстрад украшают большие курортные центры и уютные поселки Крыма, а потребность в них не только не уменьшается, но, напротив, растет с каждым годом. В области идет интенсивное строительство новых комплексов здоровья, реконструируются целые городские районы, вырастают благоустроенные жилые кварталы. Для их озеленения проектировщики предусматривают много разных растений, и среди них обязательно — розы.

Такова традиция. Но она объясняется и местными климатическими условиями, которые позволяют людям с мая до октября наслаждаться красотой и ароматом этих всеми любимых цветов.

Вот почему в питомниках областного треста «Крымзеленстрой» розам уделяется много внимания и заботы, их выпуск планируется «по нарастающей».

Культура роз не нова для Крыма, однако вырастить их здесь не так уж просто. Ведь на благодатном Южном берегу застройка буквально вторгается в горы и склоны, местами они подходят вплотную к морю, и площадей для промышленного питомниководства практически нет. В восточной же части полуострова, где расположены многие хозяйства «Крымзеленстроя», условия далеко не из лучших. Трудные для возделывания почвы, сильные ветры, беснежные зимы диктуют свою агротехнику, несхожую во многом с общепринятой в зонах традиционного розоводства.

Первое место в выращивании роз по праву занимает в области питомник Феодосийского РСУ зеленого строительства. Здесь разработана технология, позволяющая не только выпускать продукцию высокого качества, но и интенсивно использовать землю. Достаточно назвать такие цифры: всхожесть семян шиповника составляет в хозяйстве 75%; из выкопанных сеянцев 70—75% соответствуют I сорту; густота посадки подвоев доведена до 85—87 тыс. шт. на 1 га; осенняя приживаемость глазков — 95—97%; выпуск саженцев с 1 га — 70 тыс. шт.

Эти достижения — большая заслуга коллектива, и прежде всего начальника Феодосийского РСУ Виктора Ильича Манько, заведующего питомником, ветерана крымского цветоводства Александра Константиновича Куркина, агронома Григория Тарасовича Мачуха. Все они не только высококвалифицированные специалисты, но и большие энтузиасты культуры роз, страстные естествоиспытатели. Достаточно посмотреть, как любовно обходят они поля питомника, где так и блестят на солнце здоровые листья саженцев, с каким вниманием следят за поведением сортов, с какой любовью пестуют очередную новинку, редкость, доставшуюся им в единственном экземпляре, а то и в виде 2—3 глазков. Недаром известный крымский селекционер В. Н. Клименко в первую очередь именно сюда отдавала на испытание и дальнейшее размножение и свои гибриды, и последние сорта коллекции Никитского сада.

Кстати, о сортах. Пусть читателя не удивляет столь широкий набор их в одном хозяйстве — около 75. Так уж сложилось, что благодаря большому увлечению феодосийских специалистов розами этот питомник стал неофициальной базой крымского промышленного розоводства. Ведь если в коллекции ботанического сада можно заинтересоваться новым сортом исходя из его декоративности, то здесь вам дадут исчерпывающие ответы на практические вопросы.

По просьбе редакции А. К. Куркин рассказывает об основных моментах технологии выращивания саженцев роз в феодосийском питомнике.



Начальник питомника А. К. Куркин (справа) и агроном Г. Т. Мачух осматривают саженцы роз.

Фото Л. Медведева.

— Семена шиповника мы собираем, как только плоды его начинают буреть. После очистки от мезги семена не подсушиваем, проводим непродолжительную стратификацию: перемешиваем их с торфом и песком и в сыром виде держим в подвале до посева, несколько раз перелопачивая.

Сеем в начале октября по ленточной двухстрочной схеме (между лентами 50 см, между строкками — 30).

Почву готовим загод. Осенью проводим плантажную вспашку, в течение лета держим поле под черным паром. Перед посевом вносим только суперфосфат из расчета 700 кг/га. Весной всходы подкармливаем аммиачной и калийной селитрой — по 500 кг/га.

Уход за сеянцами обычный (прополка, рыхление). Два раза в неделю поливаем и раз в 10 дней культивируем.

Выкапываем шиповник навесной скобой на тракторе Т-74. Сортируем его по разборам (I—III) и так же высаживаем. Это позволяет начать окулировку с июля (I разбор).

Под сеянцы почву готовим с мая — поднимаем черный пар плантажным плугом на глубину 60—70 см с заправкой суперфосфатом из расчета 1 т/га.

В течение лета перепахиваем 2 раза на глубину 30—40 см. Перед высадкой подвоя (ноябрь—декабрь) вносим по 500 кг/га калийной и аммиачной селитры. В ряду на 1 пог. м размещаем 7 шт., между рядья — 80 см.

Весной для сохранения влаги проводим раннюю культивацию с одновременным внесением 300 кг/га аммиачной селитры. До начала окулировки 5—6 раз обрабатываем почву в междурядьях, пропальваем и рыхлим в рядах.

Окулируем с первой декады июля до 10—15 сентября. Перед началом этой важнейшей операции проводим с рабочими обязательный 2—3-дневный инструктаж.

Подвой обрезаем, оставляя по 1—2 укороченных побега, прочие — удаляем. Корневую шейку открываем на 7—10 см. Т-образный разрез на коре делаем обязательно с северной стороны: мы убедились, что в жаркую и сухую погоду приживаемость глазков при этом на 15—20% выше. Глазок берем с тонким слоем древесины.

Обвязываем мочалом. Пленка препятствует естественной циркуляции воздуха (пробовали применить ее, и осенняя приживаемость глазков падала до 50%).

Звено окулировщиков у нас состоит из двух человек (один выполняет подготовку, и обвязку). Нормы перевыполняются на 50—70%. Ежегодно в хозяйстве организуется социалистическое соревнование на самое быстрое и качественное выполнение окулировки. В 1978 г. первое место заняли О. М. Баранова и В. Д. Козина (37 тыс. роз с приживаемостью 97,3%), второе — О. В. Сеножацкая и З. П. Минченко (35 тыс. шт., 96,2%).

Все окулянты окучиваем на 7—10 см до ревизии. Через 2 нед раскрываем их, проверяем срастание, подокулируем подвой с отпавшими глазками и снова окучиваем на 10 см — для зимней защиты.

Ранней весной, до набухания почек, розы открываем и обрезаем на 2—3 см. выше глазка. Если с разокучиванием опоздать, то почки тронутся в рост и при открывании саженцев обломаются. После того как разовьются побеги с 5—6 листьями, прищипываем их над 4—5-м листом (это позволяет в дальнейшем сформировать куст с 4—5 побегами длиной 60—70 см). Затем корневые шейки закрываем землей.

В период вегетации проводим 6 культиваций в междурядьях, поскольку земли у нас неполивные. Против мучнистой росы 3—4 раза опрыскиваем окулянты бордоской жидкостью, а сеянцы шиповника, кроме того, 2—3 раза опрыскиваем коллоидной серой.

Питомник тесно сотрудничает с Государственным Никитским ботаническим садом, оказывающим большую помощь в подборе и внедрении наиболее ценного и перспективного сортимента.

Особенно хорошо зарекомендовали себя в наших условиях 'Монтезума', 'Клементина', 'Коралловый Сюрприз', 'Карина', 'Джон Кеннеди', 'Клаус Штробекер', 'Зорина', 'Интерфлора', 'Паскали', 'Крымские Зори', 'Девичий Грэзы', 'Роз Гожар', 'Дюк оф Уиндзор', 'Пьюргольд', 'Шнеевитхен', 'Большая Любовь', 'Күин Элизабет', 'Кокорико'. В 1978 г. внедрено в производство 8 новых иммунных сортов селекции Никитского сада.

# Сезонные работы

**Ремонтантная гвоздика.** В июле проводят формирование побегов. Растения, прищипнутые до середины месяца, зацветают в ноябре—декабре.

Посаженные в июле гвоздики обычно дают продукцию в феврале. Если же теплицы оборудованы светотехникой, то фотопериодическое облучение лампами накаливания (20—40 Вт/м<sup>2</sup>), а затем фотосинтетическое (не менее 100 Вт на 1 м<sup>2</sup>, лампы ДРЛФ-400) позволяют получить срезку в ноябре.

Июльские и августовские посадки в условиях юга (VI—VII световые зоны) при фотопериодической подсветке цветут в январе—марте.

По мере роста растений натягивают опорные сетки. Основное внимание уделяют поливу, вентиляции. В V—VII зонах во избежание перегрева забеливают кровлю или пускают по ней воду, многократно опрыскивают растения в дневные часы.

**Розы.** В средней полосе, Прибалтике (вегетация роз в теплице — с января—февраля по октябрь—ноябрь) продолжают срезку цветов. Снимают только сильные побеги, слабые оставляют для ассимиляции. Регулярно удаляют старые, плохо развитые стебли.

В более южных районах (IV—VII световые зоны), а также в северных хозяйствах, применяющих дополнительное облучение, розы культивируют на осенне-зимнее цветение. В этом случае в июле—августе продукцию не срезают, кустам дают свободно цвети. На растениях оставляют все стебли, что в условиях регулярного полива и подкормок способствует накоплению запасных питательных веществ, формированию сильных побегов и почек. Летнее подсушивание посадок отрицательно влияет на обилие и качество цветения осенью и зимой.

**Гербера.** Основные работы — притенка, хорошая вентиляция теплиц при поддержании высокой влажности воздуха, регулярный полив.

Особого внимания требуют молодые посадки. В солнечные дни и часы их многократно опрыскивают водой. Повышение влажности воздуха задерживает развитие ряда опасных вредителей (паутинный клещ, тля, белокрылка). Усиленный полив в условиях интенсивной солнечной радиации стимулирует отрастание длинного цветоноса. До середины — конца августа удаляют появляющиеся бутоны, что обеспечивает лучшую облистенность растений и их обильное цветение осенью. Растения регулярно подкармливают (см. «Сезонные работы», № 6).

**Фрезия.** В камерах с посадочным материалом следят за соблюдением режимов температуры (28—31° С) и влажности (70—80%).

На грядах с фрезией, выращенной из семян весеннего посева (перспективно в I—III световых зонах), натягивают опорные сетки через 15—20 см. Регулярно поливают и подкармливают растения, в солнечные часы хорошо проветривают теплицы.

**Хризантема.** При управляемой культуре высаживают черенки на постоянное место в теплицах: на юге европейской территории Союза (V—VII зоны) — с начала до середины июля, в центральных районах (III—IV) — в середине — конце июля, в северных (I—II) — до 10 августа. Размещают примерно по 49 шт./м<sup>2</sup> (15×15 см).

Через неделю после посадки, когда хризантемы прижились, начинают регулярно и обильно поливать и подкармливать их. Оптимальный показатель pH 6—6,8. Содержание макроэлементов в почве (мг/л) при анализа в 1н вытяжке HCl: N — 150—250, P — 200—250, K — 400—600; в водной вытяжке: N — 150—250, P — 25—30, K — 250—400, Mg — 60—80.

Для соблюдения такой концентрации необходимо в хорошо заправленную почву ежемесячно вносить 2—3 приема 5—10 г по д. в. азотных и 8—15 г калийных удобрений на 1 м<sup>2</sup>.

Из распространенных сортов рекомендуются 'Принцесс Анна', 'Фред Шоусмит', 'Индианаполис', 'Мефо', 'Нептуна', 'Пинк Шампань', 'Спайдер', 'Блю Марбл', 'Эскадад'.

При традиционной технологии в июле и августе основное внимание наряду с поливом и подкормкой уделяют пасынкованию — удалению боковых побегов по мере их появления.

Очень важной операцией является также пинцировка — прищипка верхушек с оставлением на побеге одного из трех типов бутонов, дающих в дальнейшем соцветия.

При длинном дне образуются кроновые соцветия 2 и 3 порядков, при коротком — щитковидные. Так, растения

из зимне-весенних черенков образуют кроновые бутоны I порядка, из мая и июня — II, а при июльском черенковании получаются только щитковидные.

В зависимости от сорта во время пинцировки оставляют следующие тоны: у 'Гацелле', 'Эвелин Буш', 'сель', 'Саутдаун Пинк', 'Фред Лусмит', 'Балькомб Перфекшен' — II кроновые; у 'Луна', 'Районна', 'Луона', 'Парад' — только II.

**Пуансеттия.** Продолжают черенкование. Растения, высаженные в горшок в начале — середине июля, можно использовать для управляемой культуры. Их прищипывают над 4—5 пар листьев и выращивают в 3—4 побега. Через 3 нед после прищипки начинают притенять (с 18.00 до 8.00), дово световой день до 10 ч. Такие партнёры цветут в октябре.

Если укорененные черенки посадить в горшки в конце июля — начале августа, через несколько дней после этого прищипнуть, а в первых числах сентября дать короткий день, то панsettia зацветает в начале ноября.

В летний период требуются обильные поливы, опрыскивание водой в жаркие дни и часы, притенка. Растения в горшках регулярно подкармливают (см. «Сезонные работы», № 5).

**Луковичные.** Основное внимание уделяют температуре и влажности воздуха в луковицехранилищах. Режим для последующей выгонки или продукции различных. Так, тюльпаны, предназначенные на раннюю выгонку, держат при 20° и влажности воздуха 70—80% до наступления стадии G (обычно 50—60 дней со временем уборки и закладки на 20-градусное хранение). Затем луковицы переносятся в хранилище с температурой 5—9°.

В питомниках, занимающихся производством тюльпанов, мелкие фракции (до 2,5 см в диаметре) хранят 2,5 мес при 13—15°, крупные — 20°, а затем те, и другие до посадки — при 17°. Сорта с низким коэффициентом размножения содержат до посадки при 20—25°, что способствует лучшему развитию замещающих луковиц.

Низкая влажность воздуха ведет к растрескиванию и отделению чешуи, то есть ухудшает сохранность материала.

Нарциссы после выкопки хранят 1—2 нед при 17—18° и сильной вентиляции, затем температуру снижают до 9° (минимальная продолжительность хранения — 8 нед).

Кифиумы выкапывают в середине июля (на юге — на 3—4 нед раньше). Их держат в течение 2—3 нед при температуре около 30°, затем 2 нед — 17° и 6 нед — 9°. После такой обработки луковицы пригодны для посадки на раннюю выгонку уже в сентябре.

Раздел ведет кандидат биологических наук Л. С. Гиль

\* На территории СССР различают семь световых зон: в I входят такие города, как Ленинград, Петрозаводск, Архангельск, Сыктывкар, Магадан и более северные; II — Рига, Новгород, Ярославль, Горький, Киров, Чебоксары; III — Каунас, Минск, Москва, Воронеж, Рязань, Уфа, Казань, Свердловск, Тюмень, Красноярск; IV — Львов, Киев, Донецк, Харьков, Белгород, Саратов, Волгоград, Куйбышев, Оренбург, Челябинск, Новосибирск, Абакан, Иркутск, Петропавловск-Камчатский; V — Кишинев, Одесса, Ростов-на-Дону, Астрахань, Целиноград, Чита, Улан-Удэ; VI — Симферополь, Сочи, Ессентуки, Махачкала, Гурьев, Благовещенск; VII — Тбилиси, Ереван, Кисловодск, Алма-Ата, Ташкент, Ашхабад, Самарканд, Душанбе, Бишкек, Владикавказ, Батуми, Южно-Сахалинск и расположенные южнее.

## РАССАДА НА ВЕРХОВОМ ТОРФЕ

А. Ф. СКРИПЧЕНКО,  
гл. агроном Ленинградского объединения  
«Цветы»

Приготовление почвенных смесей для цветочной рассады сопряжено с большими трудностями — заготовкой дерновой и листовой земли, перегноя, компоста, органических удобрений и др. В Ленинграде начали широко использовать в качестве субстрата верховой торф, обогащенный минеральными удобрениями. При этом рост и развитие рассады идут значительно быстрее, и качество ее становится лучше. Кроме того, практически отпадает необходимость в прополке и рыхлении, намного облегчается труд (торф в 3—5 раз легче почвенных смесей).

Подготовка субстрата начинается за 1,5—2 мес до посева и пикировки, то есть в декабре—январе, чтобы к моменту основных работ с рассадой он был хорошо заправлен удобрениями, тщательно и многократно перемешан, увлажнен, проверен агрохимиками. Смесь должна быть свободной от вредителей и возбудителей болезней и содержать питательные вещества в легкодоступной форме.

Обычно в хозяйствах Ленинграда для рассады используют верховой торф со степенью разложения около 25%. Исходные агрохимические показатели: pH (KCl) 2,6—3,2; азот нитратный ( $\text{NO}_3^-$ ) — 10—25 мг/л, азот аммиачный ( $\text{NH}_3^-$ ) — 15—100, фосфор (P) — 2—10, калий (K) — 20—60 мг/л\*.

На 1 м<sup>3</sup> вносят мела — 8—10 кг, аммиачной селитры — 200 г, калийной селитры — 500, двойного суперфосфата — 500—600; сульфатов: магния — 300—400, железа — 30, меди — 25, цинка — 5, марганца — 3; борной кислоты — 10, молибденовоокислого аммония — 1, азотникислого кобальта — 1 г. В качестве антисептика добавляют 400 г туирама.

Такое количество удобрений обеспечивает следующее содержание в торфяном субстрате основных элементов питания, мг/л: азота (N) — 180—200, фосфора (P) — 180—200, калия (K) — 220—250, кальция (Ca) — 300—400, магния (Mg) — 30—40; pH 5,9—6,2. При этом можно успешно выращивать без подкормок рассаду астры, львиного зева, агератума, алиссума, гвоздик Шабо и турецкой, семенных георгин, вербены, календулы, лобелии, пиретрума, бархатцев, душистого табака, цинерарии морской, виолы, незабудки, маргаритки.

Для петунии и сальвии при пикировках в смесь добавляют на 1 м<sup>3</sup> 10—12 кг мела и 200 г кальциевой селитры, чтобы довести pH до 6,5—6,9.

Гвоздику Шабо и львиный зев нарезку в марте и апреле подкармливают 1 раз аммиачной селитрой (15 г на 10 л воды), затем 2 раза с интервалом 12—15 дней смесью полного удобрения (аммофоса и калийной селитры по 10 г на 10 л воды). Внимательно следят за влажностью субстрата — торф пересушивать нельзя.

Выращивание рассады на верховом торфе оправдало себя экономически. Так, в 1978 г. только в одном отделении Московского совхоза было выращено 2,8 млн. шт. с затратами 30,3 тыс. руб., а доходом — 32,7 тыс. руб.

## МЫТЬЕ ОРАНЖЕРЕЙНЫХ СТЕКОЛ

В. И. КОРЖЕНЕВСКИЙ,  
ст. агроном по защите растений

В Ботаническом саду БИН АН СССР в Ленинграде стекла оранжерей с успехом моют по способу инженера П. В. Новгородцева следующим составом: технический фтористый натрий, соляная кислота и вода (1:8:12).

Фтористый натрий сначала разводим в небольшом количестве воды, затем добавляем кислоту и остальную воду. Жидкость фильтруем.

Опрыскиваем стекла раствором с помощью заплечного десятилитрового автомакса и через 1—2 мин после коагуляции грязевых частиц смываем их водой из шланга. При необходимости повторяем обработку. В зависимости от степени загрязнения стекол количество кислоты и воды изменяется.

Изобретателем сконструирован аппарат в виде небольшой металлической емкости, в которую вставлен резиновый пузырь для рабочего раствора. Аппарат подключается к водопроводной сети. Вода заполняет емкость, давит на пузырь и по резиновой трубке идет в обычный наконечник с распылителем, из которого и опрыскивают стекла. После переключения вентиляй через то же отверстие подается струя воды для смывания копоти.

За это изобретение П. В. Новгородцев удостоен золотой медали ВДНХ СССР. Чертежи можно получить в Ленинградском патентном бюро (в Инженерном замке). Изобретение зарегистрировано под № 315 469.

УДК 635.9:631.52 .3

## ДОХОД ОТ СЕМЕНОВОДСТВА ВИОЛЫ ВЫРОС В ТРОЕ

В. К. ВАСИЛЕНКО,  
управляющий отделением цветоводства

В нашем совхозе виолу на семена выращивают на больших площадях методом однолетней культуры, разработанным в хозяйстве.

Сеем ранней весной (конец февраля — начало марта) в гряды или ящики в отапливаемой теплице. В стадии двух листьев пикируем всходы в пленочные парники с подогревом. Агротехника выращивания рассады обычна, как для всех культур. После 10—15 апреля высаживаем ее в открытый грунт двухрядной машиной. Одновременно бороздки заливаются водой.

Рассадопосадочная машина сконструирована в хозяйстве на базе сеялки СОН-2,8. Схема размещения растений 20×70×20 см (120 тыс. шт. на 1 га).

На протяжении вегетации по мере зарастания поля сорняками проводим уход как механизированный, так и вручную. Поливаем с помощью дождевальной установки. Чтобы вызвать кущение, бутоны и цветки дважды прищипываем. Первую подкормку даем в начале образования бутонов (120—150 кг аммиачной селитры на 1 га), вторую — в стадии активного кущения (150—200 кг нитроfosки).

Предлагаемая агротехника позволяет получить семена за один год, то есть вдвое быстрее. Если раньше урожай составлял 90—120 кг с 1 га за 2 года, то сейчас — 136 кг за 1 год.

Хотя в связи с использованием теплиц расходы возрастают, они с лихвой окупаются. Благодаря сокращению цикла не только увеличивается урожай, но и снижаются затраты на уход, потому (раньше в период перезимовки отпад виолы составлял в среднем 10%).

Расчет экономической эффективности однолетней культуры на семена (сорт «Меркурий») показал, что доход с 1 га вырос в пересчете на 1 год втрое (с 4500 до 13 600 руб.), а прибыль — почти вчетверо (с 2156 до 8402 руб.). Таким образом ежегодно хозяйство экономит на каждом гектаре виолы 6246 руб.

Метод однолетней культуры выгоден и тем, что сбор сырца приходится не на весну, а на конец лета—осень, когда основные полевые работы позади. Это позволяет тщательнее убрать семена.

Коробочки обязательно срываем с длинным черешком (в расчете на дозревание). До обмолота и очистки храним их на чердаках.

\* Азот нитратный, кальций и магний определяются в водной вытяжке, фосфор и калий — в 1% KCl, азот аммиачный — в 1% KCl.

# ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ ТРУДА ЦВЕТОВОДОВ

В. Е. НИКИТИНА,  
методист павильона

В павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР подготовлена новая тематическая выставка «Механизация и автоматизация в промышленном цветоводстве».

● Центральный научно-исследовательский институт (ЦНИИ) «Электроника» представил для экспозиции систему освещения теплиц СОПТ-1-10. Применение ее при выгонке гладиолусов позволяет за 75—85 дней получить с 1 м<sup>2</sup> полезной площади 100—110% соцветий от числа посаженных клубнелуковиц.

● Приспособление для транспортировки и монтажа металлических ферм кровли при строительстве блочных теплиц (херсонский совхоз «Декоративные культуры»).



Подрезная скоба для выкопки пионов, флоксов, гладиолусов и других цветочных культур (справа); универсальная машина для посадки луковичных и клубнелуковичных с одновременной обработкой ядохимикатами материала и борозды (Новосибирская плодово-ягодная выставка). Чайная библиотека

Вологодская областная научная универсальная библиотека

● На стенах Всесоюзного института сельскохозяйственного машиностроения им. В. П. Горячина (ВИСХОМ) рассказывается о машинах для защищенного грунта, которые можно использовать в цветоводстве. Все они прошли испытания и рекомендованы серийному производству. Особый интерес представляет модель СТМ 8/2 с дозирующим устройством, предназначенная для приготовления грунтовых компостов и торфоперегнойной массы. Производительность машины 235 т/ч.

## ГОРШЕЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ ПЕРСПЕКТИВНЫ

● Богатым опытом делится совхоз «Декоративные культуры» г. Херсона. Здесь разработан комплекс мероприятий по механизации трудоемких процессов в закрытом грунте. Внедрены системы полива, автоматического поддержания температурного режима, полуавтоматической обработки растений ядохимикатами, туманообразования, притенения черенков, обогрева почвы.

С введением в действие автоматической системы управления микроклиматом процент укореняемости черенков гвоздики вырос втрое, выпуск — в 1,7 раза, себестоимость снизилась в 2,2 раза, экономический эффект составил 111,4 тыс. руб.

Использование при строительстве оранжерей металлопогрузчиков дало экономический эффект 1450 руб./тыс.<sup>2</sup> и значительно сократило сроки работ.

● Новосибирская плодово-ягодная опытная станция им. И. В. Мичурина демонстрирует в экспозиции единую универсальную схему размещения основных цветочных культур открытого грунта, позволяющую максимально использовать машины и механизмы.

На станции подобран и усовершенствован комплекс машин и орудий для предпосевной обработки почвы, посадки и полива, ухода за растениями и уборки урожая цветочных культур. В результате его внедрения в производство резко увеличилась продуктивность гектара плантаций, выход посадочного материала вырос в 3,5 раза, доход — в 4,5, производительность — в 2,5 раза.

● В тепличных хозяйствах управления «Киевзеленстрой» автоматизированы все основные технологические процессы. Внедрены системы регулирования температуры, вентиляции и влажности воздуха, температуры почвы, полива, досвечивания.

● Республиканское опытно-показательное хозяйство цветочных и декоративных растений МЖКХ УССР представило материалы о механизации производственных процессов, позволившей ежегодно увеличивать выпуск продукции, улучшать экономические показатели. Так, в 1977 г. план реализации был выполнен хозяйством на 119%, прибыли — на 104, товарооборот — на 101%.

● Совхозом «Декоративные культуры» г. Симферополя успешно используются научные разработки: налажена производственная эксплуатация установки СОРТ-1-10, применяется термоэлектрический метод обеззараживания почвы в оранжереях.

● В теплицах Донецкого РСУ зеленого строительства 90% трудоемких процессов механизировано. Экономический эффект от внедрения новой техники и рационализаторских предложений составил 71 тыс. руб.

С. Н. ПОСУВАЮК,  
методист павильона

На ВДНХ СССР состоялась встреча, посвященная выращиванию горшечных культур на промышленной основе. Обменяться опытом приехали руководители цветоводческих хозяйств системы коммунального хозяйства РСФСР, Украины, Белоруссии, Латвии и Казахстана, агрономы и мастера.

Во вступительном слове зам. начальника Главзеленхоза МЖКХ РСФСР М. В. Медведева отметила, что на данном этапе развития промышленного цветоводства назрела необходимость расширить ассортимент декоративно-листевых и цветущих горшечных растений. Потребность в них для оформления интерьеров жилых и производственных помещений, зимних садов все время возрастает.

Научный сотрудник Главного ботанического сада АН СССР Т. В. Якимова сформулировала основные требования, предъявляемые к комнатным культурам: декоративность, теневыносливость, неприхотливость. Она подчеркнула, что для оформления интерьеров нужны вьющиеся, ампельные, миниатюрные и почвопокровные растения, а также крупнолистовые экземпляры.

Учеными ГБС из огромной коллекции фондовой оранжереи отобрано несколько десятков видов, пригодных для промышленного разведения. Эти растения легко размножаются вегетативно и не требуют длительного срока выращивания. К ним относятся представители семейства ароидных (монстера, филодендрон, сциндапсус, диффенбахия, сингониум, аглаонема), пеперомии, папоротники, геснериеевые, бромелиевые и многие другие.

Старший научный сотрудник АКХ им. К. Д. Памфилова И. С. Бояркина остановилась на особенностях удобрения горшечных, сгруппировав их по степени требовательности к питанию и по солевыносливости. Горшечные рекомендуется подкармливать малыми дозами, но часто.

О мерах борьбы с вредителями и болезнями декоративных растений в оранжереях, жилых и служебных помещениях рассказали научные сотрудники ГБС АН СССР И. Б. Доброчинская и Н. Н. Селочкин.

Агроном по научной работе Тукумского опытно-показательного садоводства МЖКХ Латвийской ССР Д. Я. Гетлина познакомила слушателей с технологией выращивания азалии и цикламена. Это прекрасные культуры для зимнего цветения — большая часть их реализуется в теплицах специально для выращивания горшечных.

табельность азалии в Тукумсе составляет 71%, доход — 39 руб./м<sup>2</sup>. Наиболее декоративны сорта 'Эри', 'Макс Шеме', 'Алдис Ева', 'Каприз', 'Тукума Перле', 'Тартайс Дзинтарс' и др.

Специалисты Тукумского садоводства успешно занимаются семеноводством цикламена. Сорта местной селекции 'Тукума Лашу' и 'Тукума Балта' отличаются длинным цветоносом и высокой продуктивностью.

Редактор журнала «Цветоводство» Е. Г. Назаров выступил с сообщением о культуре орхидей, многочисленные виды которых могут успешно развиваться и цветти в жилых помещениях.

Директор павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР К. А. Севастьянова поделилась впечатлениями о посещении цветоводческих хозяйств ЧССР. В городах Оломоуц, Брно, Опава в промышленных масштабах выращивают десятки видов декоративно-листевых, ведущее место среди них занимают фикусы, кротоны, диффенбахии, бромелиевые, антуриумы, пунsettии.

Выступившие в порядке обмена опытом руководители и агрономы отметили актуальность и своевременность данной встречи. В последние годы цветоводы увлеклись срезочными культурами в ущерб горшечной продукции, спрос на которую постоянно растет.

Совхозы Ленинградского объединения «Цветы» уже начали перестройку: в 1978 г. они выпустили свыше 1 млн. шт. горшечных цветов 55 видов, в том числе 38 — декоративно-листевых.

Сокольническое отделение Останкинского совхоза декоративного садоводства — единственное в Москве хозяйство, где выращивают для реализации более 1 млн. горшечных 100 наименований в год.

Подводя итоги встречи, М. В. Медведева подчеркнула, что успех работы хозяйств в значительной степени зависит от правильного подбора культур и сортов; неукоснительного соблюдения агротехники. Планирование производства должно строиться на изучении потребности населения в цветочной продукции.

Главзеленхоз МЖКХ РСФСР в подведомственных ему хозяйствах планирует отвести под горшечные растения до 30% общей площади оранжерей. Республиканское объединение «Цветы» в ближайшее время вводит в строй 18 га теплиц специально для выращивания горшечных.

УДК 635.965.272

# АНТУРИУМЫ ДЛЯ МАССОВОГО ВЫРАЩИВАНИЯ

Е. П. СЛЕПУШЕНКО,  
ст. научный сотрудник

В Ботаническом саду Львовского государственного университета подготовлены рекомендации по агротехнике выращивания на срезку антуриумов Шерцера и Андре. Культура их выгодна тем, что растения долговечны и цветут до 9 мес в году. Продукция сохраняется в вазе 2—4 нед. Наш опыт показывает, что с 1 м<sup>2</sup> можно получить 60 соцветий антуриума Шерцера.

Оба вида — многолетние вечнозеленые растения с воздушными придаточными корнями.

А. Андре имеет крупные блестящие листья, сердцевидные у основания. Подземная часть представляет собой толстое корневище. Соцветие — прямой початок, окруженный крупным прицветным листом (покрывалом).

В культуре есть гибридные формы и разновидности с различной окраской покрывала — белой, розовой и красной. Цветет растение с марта по декабрь.

Размножают а. Андре отводками, стеблевыми черенками и семенами. Для массового разведения семенами проводят искусственное опыление соцветий. Плоды созревают через 8—10 мес.

Свежесобранные, предварительно очищенные и продезинфицированные 0,1%-ным раствором марганцовки семена прорашивают в чашках Петри на влажной фильтровальной бумаге.

Через 2 нед проростки пикируют по 50 шт. в плошки, заполненные пропаренной воздухопроницаемой смесью листвовой земли, верхового торфа и измельченного сфагnumа (2:1:1) с добавлением речного песка, битого кирпича, древесного угля, мелко нарезанного пенопласта и речного песка.

Вторую пикировку — по 25 шт. в плошку — проводят через 1,5—2 мес, используя ту же смесь.

Растения, имеющие по 5—6 листьев, высаживают в горшки с дренажным слоем до 3 см. В субстрат добавляют сухого коровяка.

При пикировке и посадке корневую систему укорачивают на одну треть.

Молодым растениям требуется температура 20—23°C, постоянная влажность воздуха и много света, хотя они и не выносят прямых солнечных лучей. Отрицательно влияют на них холодный воздух, сквозняки, загрязнение листьев, жесткая и холодная вода.

Пересаживают сначала довольно часто, увеличивая дренажный слой, а взрослые антуриумы



*Антуриум Шерцера.*

Фото Л. Медведева.

мы — через 3—4 года. Лучше всего делать это осенью. Смесь готовят более питательную — из листвовой, перегнойной земли, торфа и сильно измельченного сфагnumа (4:2:2:1) с добавлением сухого коровяка, битого кирпича, древесного угля, мелко нарезанного пенопласта и речного песка.

После пересадки растения помещают в теплую оранжерею, часто опрыскивают, защищают от прямых солнечных лучей. Почву увлажняют умеренно, с ростом полив усиливают. В дальнейшем летом поливают обильно и часто, зимой — меньше, но не допускают пересыхания земляного кома.

В течение вегетации взрослые кусты удобряют 0,1%-ным раствором полного минерального удобрения и слабым настоем коровяка.

Выращивание ведется в горшках, но цветы реализуют в срезанном виде.

А. Шерцера — розеточное по-

ложение. Оно отличается спиралью изогнутым початком и огненно-красным покрывалом меньшего размера чем у предыдущего вида.

Прорастание семян длится 10—12 дней при температуре 20—25°. Всход первый раз пикируют в плошки по 100 шт. В остальном агротехника сходна с вышеописанной.

В качестве исходного материала львовскому совхозу «Декоративные культуры» передано 2 тыс. однолетних и 50 трехлетних экземпляров А. Шерцера. Кроме того, отправлены семена в ботанические сады УССР для создания маточных фондов.

Ботанический сад Львовского государственного университета

# ЗАДАЧИ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОТРАСЛИ

О. Н. ПОКАЛОВ,  
руководитель отдела озеленения АХ  
им. К. Д. Памфилова, кандидат  
биологических наук

В десятой пятилетке перед научными и производственными организациями декоративного садоводства стоят большие задачи по повышению эффективности производства и улучшению качества выпускаемой продукции. Развитие промышленного цветоводства, расширение масштабов зеленого строительства требуют значительного увеличения выпуска посадочного материала и затрат по уходу за насаждениями. Только в городах РСФСР планируется к 1980 г. выращивать не менее 600 тыс. цветов в год, вводить в эксплуатацию около 70 тыс. га насаждений общего пользования.

В этих условиях важная роль принадлежит стандартизации. Прежде всего следует пересмотреть методы работ, проводимых в данном направлении. Главными требованиями должны стать соответствие выбираемых показателей современному уровню развития отрасли и параметры качества, отражающие последние достижения науки и передовой практики. Только тогда стандарты будут способствовать дальнейшему развитию производства и выполнять функцию эталона.

Следует отметить, что в области озеленения городов уделяется еще мало внимания стандартизации передовых технологических процессов и качества исходного материала. Требования к саженцам деревьев и кустарников, цветочной рассаде в различных административных районах страны неравнозначны даже при сходных почвенно-климатических условиях. В результате использования посадочного материала низкого качества наблюдаются большие отпады в первый же год эксплуатации объектов. Это приводит к большим дополнительным затратам труда и средств на возобновление насаждений.

В промышленном цветоводстве от качества черенков гвоздики, хризантем, саженцев роз зависит урожайность и товарная сортность срезанных цветов.

До сих пор для зеленого хозяйства почти не выпускается специальных машин. Применение же малоприспособленных механизмов вызывает повышение затрат на их ремонт (в связи с преждевременным износом деталей и узлов), простой техники, убытки от некачественной работы.

Для устранения подобных недостатков отрасль располагает достаточны-

ми возможностями. За последние годы мы достигли и более высокого уровня развития производительных сил, и лучшей оснащенности предприятий. Повысилась квалификация кадров. На нужды производства работают многие ученыe.

В этих условиях разработка стандартов — одна из первостепенных задач научных и научно-производственных организаций.

Стандарты в декоративном садоводстве можно подразделить по принципу сельскохозяйственных, а именно: на продукцию, получаемую предприятиями зеленого хозяйства (удобрения, химические препараты и т. п.);

на типовую технологию зеленого строительства, ухода за насаждениями, выращивания цветочных культур в открытом и защищенном грунте;

на выпускаемые декоративные растения (посевной и посадочный материал, срезанные и горшечные цветы).

Очень важна стандартизация как целых технологических циклов, так и отдельных операций. Она позволит предприятиям, находящимся в сходных условиях (почвенно-климатическая зона, уровень организации, степень специализации, экономические возможности и т. п.) не тратить средств и времени на разработку своей агротехники, а, внедряя передовые приемы, проверенные наукой и практикой, добиться в короткие сроки максимального экономического эффекта.

Типовые технологические процессы могут содержать варианты некоторых агротехнических операций, использования машин и механизмов, что даст возможность специалистам выбрать наиболее целесообразные в конкретной ситуации.

На выращивание ряда декоративных культур, подготовку территории под озеленение, приемы ухода за насаждениями и многие другие виды работ уже есть технологические карты, которые послужат основой при разработке стандартов. Подлежат стандартизации и элементы технологии — подготовка почвы, режимы температуры и влажности в оранжереях для определенных культур и т. п. При этом следует указать, и по каким параметрам оценивать выполненные работы.

Научно обоснованные стандарты на способы транспортировки и хранения декоративных растений позволят резко снизить потери готовой продукции, продлить сроки ее хранения и использования.

Только комплексный подход к решению конкретных проблем обеспечит высокую эффективность стандартизации, ускорит внедрение в производство передовой технологии и новой техники.

Академия коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова продолжит свою деятельность в этом направлении. В одиннадцатой пятилетке предполагается завершить стандартизацию посадочного материала деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород.

## ЦЕНТР ПО НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА

ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА УССР с 1974 г. работает Республиканский центр по научной организации труда и управления производством «Укркоммуногртруд». Эта специализированная организация ведет исследования, разработки и внедрение проектов, нормативных и методических рекомендаций по организации и нормированию труда, совершенствованию систем материального и морального стимулирования, управления производством. Специальный отдел изучает и распространяет передовой отечественный и зарубежный опыт коммунального хозяйства, в том числе по цветоводству и озеленению.

На основе тематических планов и хозяйственных договоров «Укркоммуногртруд» совместно с республиканскими и областными объединениями и управлениями министерства, производственными предприятиями внедряет межотраслевые и отраслевые типовые проекты организации труда рабочих, ИТР и служащих (в том числе — в целом на участках и в цехах), типовые структуры управления, а также другие нормативные материалы по труду.

# ВАШЕ МНЕНИЕ?

НА ВОПРОСЫ РЕДАКЦИИ ОТВЕЧАЕТ КАНДИДАТ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК ГБС АН СССР Н. Л. МИХАЙЛОВА.

'Вирджиния Беккер'



— Николай Леонидович, в богатой коллекции сиреней Главного ботанического сада наряду с лучшими образцами отечественной селекции, с которыми Вы уже знакомили наших читателей,\* широко представлены и зарубежные сорта. Значительное место среди них занимают французские, выведенные еще в конце XIX — начале XX века фирмой Лемуан. Сохранилось ли по-прежнему их практическое значение в декоративном садоводстве?

— Так называемые лемуановские сирени до сих пор занимают ведущее место в мировом сортименте. Многие из них используются для озеленения, другие незаменимы для зимней выгонки. Однако далеко не у всех судьба сложилась одинаково.

Взять, например, такой типичный старый французский сорт, как 'Реомюр' ('Reaumur'). В этом году ему исполнилось 75 лет, но и сегодня его хорошо знают и специалисты, и цветоводы-любители.

Озеленителей привлекают среднерослые пышные кусты этой сирени с прочными побегами и темно-зелеными листьями, регулярное обильное цветение в среднепоздние сроки, которое длится в условиях Москвы 17—24 дня. Но главное достоинство, конечно,— стойкие, крупные, очень душистые, пурпурно-темно-лиловые,

отливающие синевой цветки. Они простые, с широкими выпуклыми лепестками. Цветоносы заканчиваются 2—3 парами больших, довольно ажурных метелок.

'Реомюр' пригоден также для срезки в открытом грунте и поздней выгонки. Очевидно, все перечисленные качества и обеспечили долголетие сорта.

Его ровесник 'Вальдек-Руссо' ('Wальдек-Rousseau') также довольно часто встречается в садах и парках. Многим, наверное, доводилось видеть его высокие раскидистые кусты с большими светло-зелеными листьями и крупными широкопирамидальными ажурными метелками. У полумахровых или махровых цветков лепестки загибаются внутрь.

Однако в наши дни 'Вальдек-Руссо' уступает другим лиловым сортам. Белесовато-лиловая окраска его лепестков уже не модна. К тому же цветет он неровно: год — обильно, год — слабо.

— Вы упомянули о моде. Какие же требования сейчас предъявляются к сортам сирени?

— Прежде всего, предпочитают яркие, чистые, «конкретные» тона — пурпурные, голубые, розовые, фиолетовые.

Большое внимание уделяется также регулярности цветения.

\* «Цветоводство», № 9, 1977.

'Уайт Сюон'



'Вальдек-Руссо'



— От чего она зависит?

— У сирени обыкновенной период цветения совпадает с ростом новых побегов, и одно, естественно, мешает другому. Отсюда и биологическая особенность растения — чередование по годам обильного цветения и сильного роста (как у плодовых). Отменить этот закон природы, конечно, нельзя, а несколько изменить можно. Вот почему современные селекционеры пытаются получить такие сорта, у которых в год активного роста будет цветти не 10—12% побегов, как у некоторых старых гибридов, а 40—50%.

— Какие же из представленных на снимках сортов отвечают данному требованию?

— Например, 'Чарм' ('Charm') американского селекционера Хавемейера. Он обильно цветет почти ежегодно. Лилово-розовые цветки его с легкой, постепенно усиливающейся голубизной, более светлые в центре и с обратной стороны лепестков, собраны в очень крупные плотные многовершинные соцветия. Они производят удивительное впечатление нежности, так что название сорта (в переводе — очарование) вполне оправдывает себя.

— Влияет ли на окраску этой сирени состав почвы?

— 'Чарм' сильнее многих других реагирует на почвенные условия. На кислых землях у него больше проявляются розовые тона, а на нейтральных — голубые.

Фото Д. Гродского.

'Сити оф Вудлэнд'



'Реомюр'



'Чарм'



— Судя по ярким окраскам, 'Вирджиния Беккер' ('Virginia Becker') и 'Сити оф Вудлэнд' ('City of Woodland') тоже можно считать типичными представителями современных сортов!

— Да, они и появились гораздо позже лемуановских.

У 'Сити оф Вудлэнд' (выведен Клейгером в 1930 г.) фиолетовые бутоны, раскрываясь, становятся красноватыми. Крупные цветки — простые, с заостренными, приподнятыми по краям лепестками. Нижняя сторона их светлее, что придает сорту своеобразие. Хотя он и не выделяется особым обилием цветения, зато привлекает стройностью соцветий. Они острорадужные, ажурные, большие и прочные, распускаются обычно из одной пары верхних почек, реже — двух.

Сирень 'Вирджиния Беккер' оригиналатор Беккер получил в 1947 г. отбором сеянца от старого мелкоцветкового сорта 'Гуго Костер' ('Hugo Koster'). Он был известен не столько декоративностью, сколько обилием и продолжительностью цветения. Унаследовав от предка эти качества, новый сорт значительно превзошел его по красоте.

Лиловато-розовые, крупные, простые, душистые цветки с широкоovalьными лепестками очень хороши в больших многорадужных соцветиях.

— Чем примечателен 'Уайт Суон' ('White Swan') среди других белых сиреней?

— Он был выведен Хавемейером в 1943 г., когда насчитывалось уже не-

мало отличных белых сортов Лемуана с простыми цветками: 'Экселент', 'Весталь', 'Монумент' и др. И все же благодаря стройности кустов, удивительной близости крупных (более 2,5 см в диаметре) цветков, издающих тонкий приятный аромат, изящному строению больших ажурных соцветий с двумя выступающими нижними ответвлениями на прочных цветоносах 'Уайт Суон' занял достойное место в сортименте. В переводе с английского его название означает «белый лебедь». Он действительно напоминает горделивую птицу, плывущую, как по воде, по голубому небосводу.

— Какие из упомянутых сортов подходят для штамбовой культуры?

— В этих целях выбирают сирени яркие, нарядные, с умеренным ростом и свободной широкой кроной. Например, 'Чарм', 'Реомюр', 'Сити оф Вудлэнд'. Сорта же с узкими высокими кронами будут мало эффективны.

К сожалению, наши декораторы в последние годы совсем забыли замечательные приемы оформления скверов и садов штамбовой сиренью, и я пользуюсь случаем напомнить о них.

— Некоторые цветоводы увлекаются прививкой на одном стволике разных сортов. Ваше мнение о таком «буketе»?

— Конечно, он может иметь место только в приусадебном саду. Думаю, что главное здесь все же не декоративный эффект, а уместность за-

дачи. Хочу только предупредить, что подбирать сорта надо с одинаковой силой роста и габитусом куста.

— Можно ли размножить представленные сорта вегетативным путем?

— Сирень обычно плохо размножается черенками. Если же говорить об отводках, то лучше удаются сорта, дающие в корнеобъемленной культуре много поросли. Поэтому 'Чарм', например, размножить легче, чем 'Уайт Суон' или 'Реомюр'.

— Есть ли какие-нибудь особенности агротехники сортов, о которых Вы рассказали?

— В целом нет. Все гибриды сирени обыкновенной по своей биологии близки к исходному виду. Зимостойки, засухоустойчивы, но боятся сырых мест и заглубленной посадки.

Чтобы добиться пышного цветения, лучше сажать сирень на незатененных участках и заботливо за нею ухаживать.

— А погодные условия не влияют на силу цветения?

— В основном данный фактор сказывается через год. Если начало лета влажное и теплое, создаются благоприятные условия для роста побегов, и будущей весной можно ожидать хорошего цветения. Когда же в эту пору стоит сухая или очень холодная погода, то образуется мало генеративных почек.

— Бытует мнение, что сирень обязательно надо в цвету обламывать, чтобы была пышнее на следующий год. А как считаете Вы?

— Это неправильно. Сильно обломанные кусты восстановят силу цветения только через 2 года, так же, как после короткой обрезки.

Брать на букеты нужно максимум третью часть побегов, а то и пятую. В первую очередь срезают однолетние перекрещивающиеся, загущающие крону побеги длиной 20—30 см. Можно взять в порядке прореживания и двухлетние, которые не представляют интереса для создания стройного куста.

Обрезать ветки нужно всегда до основания, не оставляя пеньков.

— Николай Леонидович, раз уж мы заговорили о срезке, то еще один, последний вопрос: как подольше сохранить сирень в вазе?

— Ветки надо снять рано утром, раздлобить концы, удалить большую часть листьев и сразу поставить на несколько часов в сосуде с водой в подвал или холодильник (3—5°). А только потом заносить в помещение с комнатной температурой. Конечно, нельзя держать цветы на сквозняке и на солнце.

Сирень, экспонируемая Главным ботаническим садом в павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР, при такой подготовке сохраняет свежесть в зависимости от сорта 5—12 дней.

Что же касается зимней выгонки, то, по-моему, пора возродить кадочную и горшечную культуру. Тогда сирень будет радовать покупателя не считанные часы, а целый месяц.

Беседу вела Т. ФРЕНКИНА

## СОВЕТУЕМ ПРОЧИТАТЬ

О сортах сирени ранее в нашем журнале были опубликованы следующие статьи:

Н. МИХАЙЛОВ. Сорта сирени. 1972, № 5, с. 16—17.

А. ГРОМОВ. Наше национальное достояние. 1973, № 6, с. 10.

Н. МИХАЙЛОВ. Ваше мнение? 1974, № 6, с. 10—11.

В. РОМАНОВА. Русские чубушники и сирени. 1977, № 7, с. 10.

А. ГРОМОВ. Известны за рубежом. 1977, № 9, с. 16.

Н. МИХАЙЛОВ. На научной основе. 1977, № 9, с. 17.

# ПИОНЫ

УДК 582'675.1:581.41

## БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КУСТА

И. В. ВЕРЕЩАГИНА,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Большинство распространенных сортов пиона (*Raeonia*) произошло от дикорастущего п. молочноцветкового (*P. lactiflora*), встречающегося на юге и юго-западе Дальнего Востока, в Монголии, Японии, Китае на сухих открытых каменистых склонах, опушках, среди кустарников.

Большой вклад в изучение биоморфологических особенностей вегетативных органов пиона внесли советские ученые — И. Г. Серебряков, Т. И. Серебрякова, Н. П. Николаенко и др.

В подземной сфере этого растения следует различать собственно корневую систему и корневище (рис. 1), имеющее стеблевую природу. Корни со временем утолщаются, образуя корnekлубни.

Надземная часть стеблей каждую осень отмирает. Основания побегов, находящиеся в почве (корневища), являются многолетними. Они несут почки возобновления, ежегодно нарастают в толщину, образуя годичные кольца. Старые побеги в центральной части куста отмирают.

Длина ежегодного прироста корневища обычно небольшая — 3—4 см, но искусственно, путем глубокой посадки и подсыпки земли, ее можно значительно увеличить.

Анатомическое строение корневища и корnekлубня неодинаково. В центре корня сохраняется в виде радиальных лучей первичная древесина, в которую упираются сердцевинные лучи. У корневища она отсутствует; на поперечном срезе четко видны годичные кольца (рис. 3).

Почки возобновления расположены на подземной части стебля текущего года. Их развитие зависит от жизнедеятельности надземной части — при раннем удалении листьев почки засыпают.

Не все заложившиеся почки прорастают. Часть из них, главным образом сосредоточенные у оснований побегов, остается спящими и пробуждается лишь в результате нарушения целостности побега: прищипки, удаления растущих почек, деления или повреждения корневища.

В культуре обычно выращивают вегетативно размноженные растения. Все корни у них — придаточные, образующиеся на стеблях. Значительная их часть расположена на корневище, в зоне, прилегающей к почке. Главный корень бывает только у пионов, выращенных из семян (рис. 2).

Рис. 1. Строение подземной части куста пиона китайского (годичные приросты).



Рис. 2. Сеянец п. молочноцветкового.



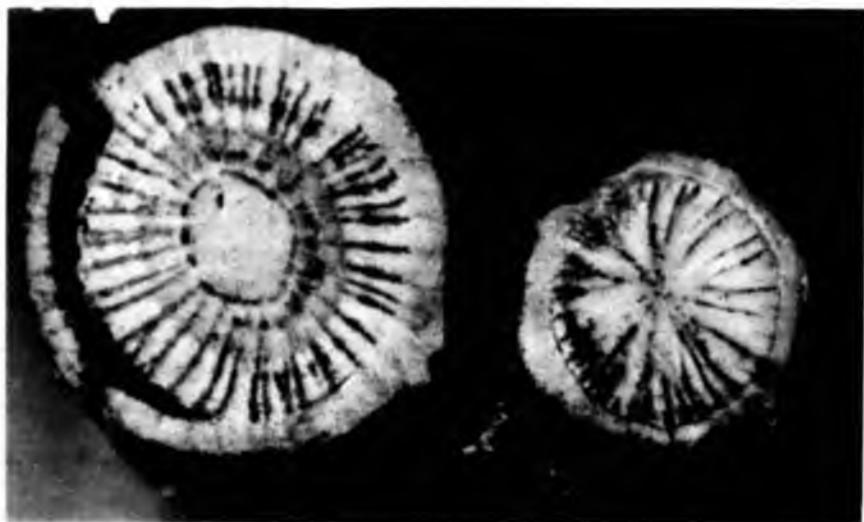


Рис. 3. Поперечные срезы корня (справа) и корневища п. китайского.

В условиях Алтайского края наблюдаются два периода активного роста корней — весенний и позднелетний. Растения лучше приживаются, если их сажать до начала второго периода, то есть в первой декаде августа.

При поливе и подкормках надо учитывать, что всасывающие корни по мере разрастания куста перемещаются на периферию.

Для изучения восстановительной способности куста пиона нами были проведены специальные опыты: срезание верхушки почки, удаление одной растущей почки, полное удаление всех стеблевых почек.

После срезания верхушки почки пробуждались и прорастали дочерние почки из пазух ниже расположенных чешуй. После удаления растущей — развивались соседние спящие почки. Полное удаление всех почек, находящихся на стебле текущего года, вы-

зывало пробуждение почек, образованных на корневищах в прошлые годы.

Подземные части п. марьян-корень (*P. anomala*, рис. 4) и п. молочноцветкового (рис. 2) сходны.

П. тонколистный (*P. tenuifolia*) и п. гибридный (*P. hybrida*) отличаются от них, но имеют много общего между собой. Корневища их вытянутые, тонкие. Близок к ним по строению и п. лекарственный (*P. officinalis*), с более коротким корневищем.

У пионов тонколистного, гибридного, лекарственного почки расположены непосредственно на корнеклубнях, поэтому они могут размножаться посадкой отдельных клубней или их частей. Кроме того, новые растения формируются из отрезков корневища с почками.

НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко, Барнаул

От редакции. Биоморфологические особенности пиона освещены в следующих работах:

Васильева М. Ю. Биологические особенности декоративных многолетников в связи с их вегетативным возобновлением. Автореф. канд. дис. Л., 1967.

Дударь Ю. А. Годичный цикл морфогенеза пиона узколистного и возможности его размножения. В кн. «Труды Ставропольского НИИ сельского хозяйства». 1966, вып. 2.

Николаенко Н. П. О подземных частях пиона. «Цветоводство», 1958, № 6.

Николаенко Н. П. Жизненные формы и размножение многолетников. «Цветоводство», 1973, № 9.

Серебряков И. Г., Серебрякова Т. И. О двух типах формирования корневищ у травянистых многолетников. «Бюллетень МОИП», 1965, № 2.

Рис. 4. Сеянец п. марьян-корень:  
а — однолетний; б — трехлетний.



Рис. 5. П. тонколистный.



Рис. 6. П. гибридный.



## ДИКОРАСТУЩИЕ ВИДЫ

М. С. УСПЕНСКАЯ,  
научный сотрудник



Род *Paeonia* насчитывает более 30 видов, распространенных в Восточной и Юго-Восточной Азии, Средиземноморье, Европе, в Северной Америке. Это растения умеренного климата, приуроченные к лесной и степной зонам, а также соответствующим поясам гор.

На территории СССР встречается 14 травянистых пионов. В Ботаническом саду МГУ все они выращены из семян, собранных в местах естественного обитания; с 1967 г. ведутся подробные фенологические наблюдения.

Дикорастущие пионы цветут на месяц раньше сортовых. Наиболее декоративны следующие виды: п. тонколистный (*P. tenuifolia*), п. марьинкорень (*P. anomala*), п. гибридный (*P. hybrida*), п. Виттмана (*P. wittmanniana*), п. Млокосяевича (*P. mlokosewitschii*), п. молочноцветковый (*P. lactiflora*), п. кавахский (*P. kavachensis*), п. крымский (*P. trifernata*).

В первых числах мая зацветает *P. tenuifolia*. Стебель у него густо облиственный, высотой 20—50 см. Листья рассечены на многочисленные узколанцетные доли шириной 2—5 мм. Цветки ярко-малиновые, диаметром 6—8 см. Листовки (2—5) густо опушены буровато-коричневым или красным

### Пион крымский.

Фото К. Вдовиной.

войлоковым опушением. Произрастает в степных районах европейской части СССР, в Крыму и на Кавказе.

В это же время зацветает *P. hybrida*. Стебель высотой 50—80 см; листья дважды тройчатые, перисторассеченные; листочки линейные или линейно-ланцетные. Цветки розовые. Листовки (3—5) покрыты густым войлочным опушением. *P. hybrida* растет в горных областях Средней Азии, на Алтае.

В конце I декады мая зацветают два кавказских вида: *P. wittmanniana* и *P. mlokosewitschii*.

Стебель *P. wittmanniana* достигает высоты 1 м. Листья дважды тройчатые, цельнокрайные, темно-зеленые, блестящие; листочки обратнояйцевидные. Цветки бледно-желтые, почти белые, крупные (10—12 см). Листовки (2) густо опушены. Этот вид — эндем Абхазии.

Болгарская областная научная библиотека  
той 70—100 см. Листья дважды трой-

чатые, сизоватые с обеих сторон; листочки продолговато-ovalные, к основанию суженные. Цветки крупные (до 12 см), светло- или ярко-желтые. Листовки (2—3) густо опушены и дугообразно отогнуты. Встречается только в Лагодехском заповеднике (Центральный Кавказ).

В середине мая зацветают *P. kavachensis* и *P. trifernata*.

*P. kavachensis* имеет высоту 60—70 см, иногда достигает 1 м. Листья дважды тройчатые; листочки цельные, продолговато-яйцевидные или обратнояйцевидные, заостренные на концах. Цветки темно-красные, 6—10 см в диаметре. Листовки (2—3) густо опушены. Растет в Западном Закавказье, Малой Азии, Турции, Иране, Ираке.

Стебель у *P. trifernata* высотой 50—100 см, листья трижды тройчатые, с широкоovalными листочками, сизые, кожистые. Цветки розовые, до 10 см в диаметре. Листовки (2—3, реже 1) густо опушены. Произрастает в горных лесах Крыма — дубовых и буковых.

В конце мая зацветают *P. anomala* и *P. lactiflora*.

У *P. anomala* стебель высотой 60—100 см. Листья трижды перисторассеченные, блестящие; листочки ланцетные. Цветки крупные (до 12 см), темно-красные. Листовки (3—5) голые или слегка опущенные. Распространен на Алтае, в Западной и Восточной Сибири и Средней Азии.

*P. lactiflora* достигает высоты 1 м. Листья дважды тройчатые, темно-зеленые, блестящие, листочки овально-ланцетные или эллиптические, по краю пильчатые. Стебли, в отличие от всех других видов, несут по 3 цветка. Лепестки крупные (до 20 см), белые, бледно-розовые, иногда с малиновым пятном в основании. Листовки (3—5) обычно голые. Ареал вида охватывает Дальний Восток, Монголию, Китай.

В естественных условиях пионы размножаются только семенами. По нашим данным, всхожесть свежесобранных семян составляет 80%. Сеянцы зацветают на 4—5-й год и могут расти на одном и том же месте более десяти лет, не теряя своих декоративных качеств. Растения неприхотливы, морозоустойчивы, нетребовательны к почве, но участок для них должен быть открытym и хорошо освещенным.

Дикорастущие пионы эффективны в ландшафтных парковых композициях, в рабатках и миксбордерах. Листья у них декоративны в течение всего вегетационного периода.

Описанные виды занесены в «Красную книгу СССР» и подлежат строгой охране. Разведение дикорастущих пионов в ботанических садах позволит размножить их и использовать в озеленении.

Ботанический сад МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва

## ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СОРТА ПИОНОВ

Н. Я. ГРИБОВА,  
ст. агроном Госкомиссии по  
сортоиспытанию сельскохозяйственных  
культур при МСХ СССР



Сорт селекции Ботанического сада  
МГУ им. М. В. Ломоносова — 'Белый  
Парус'.

Фото К. Вдовиной.

ществляется на основе «Методики государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур» (Выпуск VI. «Декоративные культуры», 1968 г.).

На опытной делянке размещают не менее 12 учетных растений, в качестве посадочного материала используют части маточного куста с 2—3 побегами, имеющими 3—4 почки возобновления и отрезок корневища.

В соответствии с методикой устанавливают зимостойкость, учитывают способность сорта к размножению, продуктивность у срезочных пионов; декоративность растений определяют по 5-балльной шкале, исходя по кажд-

дому признаку, указанному в карточке). Затем оценки суммируют по 100-балльной шкале с учетом переводных коэффициентов, в зависимости от значимости признака.

За 15 лет в зональный промышленный ассортимент рекомендовано 14 сортов травянистых пионов. Все они высокодекоративны, относятся к разным садовым группам, отличаются окраской цветка, характеризуются быстро разрастающимся и прочным кустом, устойчивостью к болезням.

Интересные сорта выведены в Главном ботаническом саду АН СССР (Москва).

**'Аркадий Гайдар'**. Группа Махровые. Цветок корончатый, размером 18×12 см, ярко-красный, не выгорает, с сильным ароматом. Куст высотой до 80 см, прочный, быстро разрастающийся, сильнооблиственный, листья темно-зеленые. Сорт среднего срока цветения, цветет обильно; зимостоек. Хорош для оформления и срезки. Районирован в Белгородской, Брянской, Владимирской, Воронежской, Горьковской, Ивановской, Калининской, Калужской, Костромской, Курской, Липецкой, Московской, Орловской, Рязанской, Смоленской, Тамбовской, Тульской и Ярославской областях.

**'Варенька'**. Гр. Махровые. Цветок розовидный, размером 18×12 см, розовый, к краям лепестков окраска изменяется до нежно-сиреневой, аромат сильный. Куст высотой около 75 см, прямостоячий, сомкнутый, среднеоблиственный; листья темно-зеленые. Сорт среднего срока цветения. Рекомендуется для оформления и срезки. Районирован в Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Орловской и Тамбовской областях.

**'Памяти Гагарина'**. Гр. Махровые. Цветок полурозовидный, размером 25×13 см, белый с малиново-розовыми мазками, аромат сильный, приятный. Куст очень компактный, облиственный, средней высоты; листья темно-зеленые, блестящие. Сорт среднего срока цветения; зимостойкий. Рекомендуется для оформления и срезки. Районирован в Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Орловской, Тамбовской областях.

**'Любимец'**. Гр. Махровые. Цветок розовидный, размером 18×10 см; белый; аромат слабый. Куст высотой 90 см, прямостоячий, сильнооблиственный, сомкнутый, быстро разрастающийся; листья темно-зеленые. Сорт среднего срока цветения. Рекомендуется для оформления и срезки. Районирован в Алтайском крае, Вологодской, Калининградской, Кемеровской, Кировской, Куйбышевской, Ленинградской, Новгородской, Омской, Оренбургской, Пензенской, Псковской, Саратовской, Томской, Ульяновской областях, Карельской и Мордовской автономных республиках.

**'Москвич'**. Гр. Махровые. Цветок полушаровидный, размером 17×10 см,

## СЕЛЕКЦИЯ И СОРТОИСПЫТАНИЕ



нежно-розовый, позднее белый, с крупными кремовыми и узкими желтыми стаминодиями в центре, выгорает слабо; аромат сильный. Куст высотой до 60 см, сомкнутый, прочный, быстро разрастающийся, сильнооблиственный.

По срокам цветения — средний. Сорт универсальный. Районирован в Белгородской, Брянской, Владимирской, Воронежской, Горьковской, Ивановской, Калининской, Калужской, Кемеровской, Костромской, Куйбышевской, Курской, Липецкой, Московской, Новосибирской, Омской, Орловской, Пензенской, Рязанской, Саратовской, Смоленской, Томской, Тульской, Ульяновской, Ярославской областях, Алтайском крае и Мордовской АССР.

**'Юбилейный'**. Гр. Махровые. Цветок розовидный, размером 19×12 см, темно-розовый, позднее белый, с красно-розовой серединой, густомахровый; аромат приятный, несильный. Куст высотой около 75 см, сомкнутый, быстро разрастающийся, среднеоблиственный. Сорт среднего срока цветения. Пригоден для оформления и срезки. Районирован в Белгородской, Воронежской, Кемеровской, Куйбышевской, Курской, Липецкой, Новосибирской, Омской, Орловской, Пензенской, Саратовской, Тамбовской, Томской, Ульяновской областях, Алтайском крае и Мордовской АССР.

Большую популярность завоевали сорта пиона, полученные в Ботаническом саду МГУ.

**'Белый Парус'**. Гр. Махровые. Цветок полушаровидный, диаметром 15 см, бело-розовый, не выгорает, аромат слабый. Куст полураскидистый, прочный, быстро разрастающийся, сильнооблиственный, высотой 95—100 см. По срокам цветения — средний; зимостойкий. Рекомендуется для оформления и срезки. Районирован в Брянской, Владимирской, Горьковской, Ивановской, Калининской, Калужской, Кемеровской, Костромской, Курской, Липецкой, Московской, Новосибирской, Омской, Орловской, Рязанской, Смоленской, Тамбовской, Тульской, Ярославской областях и Алтайском крае.

В промышленный ассортимент Латвии, Литвы, Эстонии, Белоруссии рекомендованы 3 сорта Ботанического сада Института ботаники АН Литовской ССР.

**'Професор К. Грибаускас'**. Гр. Махровые. Цветок розовидный, диаметром 11 см, светло-красный, лепестки с серебристой каймой, аромат слабый. Куст компактный, среднеоблиственный, с прочными цветоносами, высотой около 90 см. Сорт позднего срока цветения. Зимостоек, устойчив к болезням. Рекомендуется для оформления и срезки.

**'Виргилиус'**. Гр. Японские. Цветок диаметром до 19 см, темно-малиновый со светлой каймой, в центре с многочисленными ярко-желтыми стаминодиями; аромат несильный. Куст сомкнутый, высотой 94 см, с прочными цветоносами. Сорт раннего срока цветения. Зимостоек, устойчив к болезням, универсален.

**'Гарбе Метинай'**. Гр. Махровые. Цветок розовидный, диаметром до 17 см, сиренево-розовый; аромат приятный. Куст сомкнутый, высотой 84 см. По

На снимках пионы:

1 — 'Поздний Розовый'; 2 — 'Вечерняя Москва' (селекции Ботанического сада МГУ); 3 — 'Первенец' (селекции Главного ботанического сада АН СССР).

Вологодская областная универсальная научная библиотека

# СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

Я. МЕДНИС,  
главный технолог  
экспериментальных работ

Лаборатория по научной организации труда и управления производством (Рига) при Минкомхозе Латвийской ССР в содружестве со специалистами разрабатывает средства малой механизации для нашей отрасли. Некоторые из них пока еще остаются образцами, другие уже поступили в мелкосерийное производство.

Мы внедрили 2 варианта электрорегазонокосилок — малогабаритную на двух колесах с шириной захвата 300—350 мм и четырехколесную с шириной захвата 400 мм. Выпуск малогабаритной модели наложен Рижским дизелестроительным заводом.

Преимущества этих косилок — простота конструкции и прочность; при правильной эксплуатации они могут работать без ремонта несколько сезонов подряд.

В городах и поселках у зданий, в заводских дворах имеются небольшие по площади газоны, за которыми осуществляется регулярный уход. Здесь можно установить несколько стационарных контактов для подключения электрокосилок, работающих почти бесшумно и не загрязняющих воздух выхлопными газами. Несмотря на очевидные преимущества, используют их пока еще недостаточно.

В лаборатории сконструирована самоходная газонокосилка на базе мотороллера «Тула» с шириной захвата 1200 мм производительностью 2,5 га за смену, предназначенная для косьбы газона на больших территориях.

Нами изготовлены опытные образцы средств малой механизации, которые после прохождения испытаний могут представить интерес для специалистов и практиков. Так, на базе электродвигателя напряжением 12 В создан комплект из малогабаритных ножниц для стрижки живой изгороди и комбинированной газонокосилки. Питание обеспечивается от обычной аккумуляторной батареи.

Ширина захвата ножниц — 350 мм, продолжительность непрерывной работы — 6—7 ч.

Косилка с шириной захвата 300 мм перемещается вместе с установленной на ней аккумуляторной батареей. Во втором варианте аккумулятор может быть размещен на обрабатывающем газоне и соединен с косилкой гибким кабелем длиной 10—15 м, наматываемым на катушку.

Разработано устройство для обрезки сучьев и ветвей толщиной до 50 мм.

Диаметр режущего диска — 300 мм, мощность электродвигателя — 1 кВт.

После проверки этих образцов в эксплуатационных условиях будут даны заключения о возможностях их использования в зеленом хозяйстве.

Много вопросов ожидают решения в будущем. Это механизация сбора опавших листьев, уничтожения сорняков, уборки парковых дорожек, ухода за газонами и др.

К сожалению, руководители организаций и специалисты еще недостаточно обобщают имеющийся опыт и не выдвигают своих предложений и рекомендаций. Ощутимый вклад в механизацию зеленого хозяйства могли бы внести специализированные бригады, снабженные электрифицированным инструментом.

Министерство коммунального хозяйства Латвийской ССР, Рига

## НА ФАБРИЧНЫХ ОТВАЛАХ

В. С. КОСТЬЮК,  
начальник цеха озеленения

В Донбассе, помимо терриконов угольных шахт, имеется много отвалов дробильно-обогатительных фабрик, которые занимают хорошие земли, запыляют воздух. Уныло возвышаясь над городом, они портят его пейзаж.

Три дробильно-обогатительные фабрики Докучаевского флюсо-доломитного завода на протяжении многих лет складывают пустые горные породы в виде отвалов. Они состоят из сланцев, красных глин, суглинков, кварцевых песков и доломитов, имеют крутые (30—35°) склоны и высоту 80—100 м.

Мы неоднократно делали попытки озеленить их, но поначалу особых успехов не достигали. Не было опыта работы в таких условиях, неудачным оказался подбор древесно-кустарниковых пород. Тополя канадский, преобладавший в насаждениях, рос здесь очень плохо. Полностью погибли бархат амурский, клены явор и остролистный, конский каштан. Прижились такие виды, как тамарикс, лох узколистный, гладичия трехколючковая и белая акация.

Интенсивность развития растений зависит от состава субстрата. Так, по нашим наблюдениям, они лучше всего растут на продуктах разрушения глинистых сланцев — красных глин и суглинков. Хорошо осваивает эти « почвы » и травянистая растительность — синяк, донник, спорыш.

Сначала мы в посадочные ямы подсыпали чернозем, а потом 1000 саженцев лоха серебристого посадили прямо в отходы флюсо-доломитного производства. Опыт удался. К тому же оказалось, что фабричные отходы

накапливают большой запас влаги, вполне достаточный для нормальной жизни растений без полива. Это и определило дальнейшую судьбу озеленения отвалов.

Идея была горячо поддержана начальником дробильно-обогатительной фабрики В. Ф. Разумным. Он сумел организовать тружеников предприятия на выполнение требуемых работ. Каждой службе и смене был выделен участок на отвале, дано конкретное задание.

Вот уже на протяжении семи лет ежегодно в день Ленинского субботника трудящиеся фабрики под руководством мастеров цеха озеленения высаживают на отвалах десятки тысяч саженцев древесно-кустарниковых пород. Двухлетние растения размещают сплошными участками по схеме 1,0×1,5 м с расчетом на последующее прореживание при проведении рубок ухода.

Подбором устойчивых древесно-кустарниковых пород в сочетании с естественным зарастанием травянистой растительностью можно добиться успешного закрепления и озеленения склонов. Отвалы дробильно-обогатительных фабрик должны стать украшением пейзажа городов Донбасса.

Докучаевский флюсо-доломитный завод

## НОВЫЕ КНИГИ

АНТИПОВ А. Г. Устойчивость древесных растений к промышленным газам. Минск, «Наука и техника». 1979. 215 с. 2 000 экз. 1 р. 10 к.

ВАХМИСТРОВ Д. Б. Питание растений. М., «Знание». 1979. 64 с. 51 290 экз. 11 к.

Задача растений от вредителей, болезней и сорняков в садах Сибири. Авт. Л. П. Долгова и др. Барнаул, Алтайское книжное изд., 1979. 28 с. 25 000 экз. 15 к.

ПОЛЕЖАЕВА А. И. и АРХИПОВ Г. Е. Комнатное цветоводство. Чебоксары, Чувашкнигоиздат, 1979. 120 с. с ил. 50 000 экз. 1 р. 10 к.

ЧЕКУЛАЕВ И. А. и КОЛЕСНИКОВ Е. В. Приусадебный сад. М., «Московский рабочий», 1979. 191 с. с ил. 100 000 экз. 1 р. 10 к.

# ПОСЕЛОК-ПАРК

хоза», где высажены все культуры, выращиваемые в хозяйстве, и ребята ухаживают за ними. В пришкольной зоне парка насчитывается более 100 древесных и кустарниковых пород, произрастающих в Прибалтике.

Переход к жилой застройке представляет собой ковер газона с отдельными группами деревьев и кустарников. Эта часть парка особенноозвучна с литовским ландшафтом. Отсюда



Вот уже 10 лет отдел парков НИИ культуры занимается проблемами садово-паркового строительства. С 1975 г. в его тематику вошли и вопросы, связанные с озеленением села. Сотрудники отдела не только обобщают опыт создания сельских парков, готовят рекомендации для специалистов, но и часто выезжают в союзные республики с консультациями, докладами. Активно участвуют они в организации и проведении Всесоюзного Смотра-конкурса ВДНХ СССР по архитектуре и благоустройству парков, в том числе сельских.

В этой статье заведующая отделом, кандидат биологических наук Е. М. Петоян рассказывает об одном из интереснейших примеров создания с помощью зеленых насаждений комфортных условий жизни, труда, отдыха сельских жителей.

— Юкнайчай Шилутского района, где живут 1200 работников совхоза им. XXV съезда КПСС, по праву называют в округе поселком-парком. В его объемно-планировочном решении умело использованы природные условия, красота местных пейзажей. Из 40 гектаров, на которых расположен поселок, 20 занимают зеленые насаждения.

Композиционное ядро общественного центра — Дом культуры. Вокруг размещены школа, детский сад-ясли, Дом бытовых услуг, торговый комплекс. Украшает ансамбль бассейн, окруженный цветами, главным образом многолетними.

Пока не разрослись деревья, эту зону организуют цветники. Их автор, известный ландшафтный архитектор А. С. Кишкис, положил в основу оформ-

ления принцип «единство при разнообразии». Он применил в композициях одни и те же растения, но в разных сочетаниях с выделением того или иного активного цвета.

Подбор растений (в целом их ассортимент насчитывает более 80 наименований) повторяется в нескольких вариациях и в других частях поселка-парка, что создает единый эстетический облик села.

Вокруг детского сада-яслей создана прекрасная зона игр: современно оборудованная площадка, скульптуры на газоне, открытый плавательный бассейн, трассы с дорожными знаками для маленьких велосипедистов, цветники, грядки.

Воспитание любви к земле продолжается в детской деревне на двух гектарах, создан «зеленый макет сов-

берут начало чистые улочки с березками, удобными площадками отдыха перед домами.

При строительстве Юкнайчай использовались новейшие типовые проекты. Чтобы избежать однообразия, применили различный строительный материал, цветовую отделку, и вот любой дом в поселке имеет свое лицо.

По старой литовской традиции устроены здесь палисадники, где ruta — главный цветок. Но, пожалуй, лишь она напоминает старые хутора. Ушли в прошлое заборы и штакетники. Теперь цветники перед домами украшают и улицу. А аккуратные, ухоженные огороды и фруктовые сады демонстрируют прохожим высокое мастерство жителей села в ведении присадебного хозяйства.

Каждый участок хорош по-своему, но для всех характерно богатство ассортимента, тщательная проработка деталей. Цветы удачно сочетаются с материалом и окраской стен дома, покрытием дорожек из плит. А в целом жилая зона гармонично вливается в общую ландшафтную композицию поселка-парка.

Строится в Юкнайче и зона отдыха вокруг искусственного пруда. А несколько в отдалении от села разместился компактный производственный комплекс, тесно связанный с жильем и совхозными полями. Полностью ме-

## ТУРИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР В СУЗДАЛЕ

ханизированные коровники, птичники, база подготовки кормов, мастерские, гараж благоустроены и озеленены.

За какие же сроки все это сделано? Совхоз был организован в 1963 г. из двух отстающих колхозов. На месте поселка тогда было 10 домов, остальной жилой фонд составляли разрозненные ветхие хутора. С первого же дня новое хозяйство возглавил З. Док-



Водоем в центре Юкнайчая (слева) и участок перед Домом культуры.

шас. Созданный им совет специалистов занялся строительством не только производственной базы, но и жилья, системы обслуживания.

Постепенно складывалось творческое содружество работников совхоза с архитекторами, скульпторами, озеленителями. В художественный совет, направляющий и контролирующий гармоничное развитие поселка, входят архитектор Э. Вичус, агроном по озеленению Б. Дошак, ландшафтный архитектор А. Кишкис, руководители и специалисты хозяйства. Каждая деталь проекта уточняется и совершенствуется на месте, актуальные вопросы решаются сообща. Штампу, безликости, серости объявлена «война».

Организация проектных работ, финансирование и ведение строительства — нелегкие задачи. Но юкнайчайцы твердо верят, что технические трудности будут преодолены. Ведь смогли же они добиться немалых производственных успехов! Прибыль совхоза за прошлый год составила 1,5 млн. руб., и половина ее пошла на строительство и благоустройство.

В старинном городе-музее Суздале создан крупный туристический центр. Он включает гостиницу, мотель, ресторан, киноконцертный зал и плавательный бассейн. Проект озеленения интерьеров выполнен автором настоящей статьи совместно с архитектором Ю. В. Ранинским (3-я стр. обложки).

Система размещения растений строилась с учетом особенностей их содержания в современных зданиях и композиционного единства различных по назначению помещений.

Мы не старались имитировать природу, но стремились создать красочные, радующие глаз пятна, гармонически вписывающиеся в общее оформление интерьера.

Все контейнеры для цветов врезаны в пол, ограждены бортиками из белого полированного мрамора, снабжены искусственным освещением. Глубина этих емкостей — 30 см, они заполнены керамзитом, а сверху — мраморной крошки слоем 2—3 см. Горшки с растениями полностью заглублены.

В главном вестибюле устроена большая (6,3×3,6 м) цветочница. По ее углам расположены 2 столика из белого мрамора высотой 1 и 2 м. На одном из них размещен плющ с сансевиерией, на другом — с оранжевой кливией. Растения дополнительно освещаются лампами дневного света с латунными козырьками и подвесными декоративными светильниками.

Акцентом композиции служит крупная монстера. Она хорошо сочетается с камнями, плющом, аспарагусом и ярким цикламеном, «подбитым» хлорофитумом. В весеннее-летнее время цикламен заменяют другими цветущими растениями.

Переносные цветочницы расставлены в вестибюле, холлах, ресторанах, в кафе. Для них наиболее удачными оказались такие сочетания растений: сансевиерия, хлорофитум, плющ, иногда с добавлением колеуса; бромелиевые, пеперомии и бегонии.

В небольших холлах установлены керамические кашпо диаметром 0,5 м на декоративных металлических подставках. Здесь интересно выглядят пеперомии (бородатостебельная и магнолиолистная) в сочетании с небольшими экземплярами бромелиевых.

Жилые номера оформлены керамическими кашпо средней величины (диаметром 0,3 м) с персиковыми и сетчатыми вставками, сциндапсусами, бромелиевыми и сцин-

Г. Н. ШАПЕНКОВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук

дапсусом. Для пестрого колеуса хороши темные кашпо.

Помещение плавательного бассейна по своим микроклиматическим условиям (тепло, свет, высокая влажность) оказалось идеальным местом для некоторых видов растений. Здесь размещены 3 большие цветочницы, несколько малых, кашпо с папирусами и гибискусами.

В торговом зале ресторана контейнеры вмонтированы в ограждение балкона.

Ход за растениями осуществляется садовниками во главе с мастером. В их распоряжении имеется специально оборудованное подсобное помещение площадью 13 м<sup>2</sup> с компактными многоярусными стеллажами и подсветкой для подращивания растений и восстановления их декоративных качеств.

Все горшечные были получены в Останкинском совхозе декоративного садоводства. Разнообразный ассортимент позволил создать красочные композиции.

При озеленении Суздальского туристического центра были проверены разработанные ранее рекомендации по основному ассортименту растений и световому режиму (см. «Цветоводство» № 2 и 3 за 1977 г.). Наши 2-летние наблюдения показали, что лучше всего переносят условия крупного здания плющ, монстера, хлорофитум, сансевиерия, гибискус, сциндапсус. При соблюдении водного и светового режимов хорошо растут и сохраняют свои декоративные качества пеперомии, бегонии, бромелиевые.

Росгипронсельстрой Госстроя РСФСР, Москва

### ВНИМАНИЮ АВТОРОВ

Статьи научных работников и аспирантов, а также руководителей предприятий и организаций принимаются только перепечатанными на машинке через 2 интервала [обязательно первый и второй экземпляры], с указанием индекса УДК.

Рукописи, рисунки, Фотоснимки не возвращаются.

Для иллюстрации своих статей авторы нередко присыпают цветные фотоснимки, однако редакция их не может использовать. Следует представлять только слайды [плоскоточечные обратимые пленки] хорошего качества.



## ЛЮДИ — ЛЮДЯМ

**Пансионат «Клязьма» — предприятие высокой культуры, неоднократный участник ВДНХ СССР. В 1978 г. за успехи, достигнутые в развитии зеленого строительства и внедрении достижений науки в производство, пансионат награжден Дипломом первой степени, а его директор А. Ф. Козлов — золотой медалью ВДНХ СССР. В своей статье он рассказывает об опыте организации работ по озеленению и уходу за насаждениями.**

— Парк нашего пансионата сравнительно молод, создан в 1963 г. на голом, поросшем сурепкой поле в одном из живописнейших уголков Подмосковья — створе канала им. Москвы. На площади 22 га высажено 11,6 тыс. деревьев свыше 30 пород и 2,2 тыс. кустарников более 20 наименований.

С начала мая и до глубокой осени радует глаз обилие цветущих растений. Сибирскую яблоню, каштан, чеснок, рябину, сирень, жасмин, курильский чай сменяют многочисленные спиреи, розы, пионы, лилии, дельфиниумы, ромашки. В клумбах

рабатки и вазы высаживаются свыше 15 тыс. летников. Причудливо заплетают беседки и декоративные стены амурский виноград, хмель, жимолость каприфоль.

Мы убедились, что предложенная рабочим проектом схема посадки саженцев (2×2 м) себя не оправдывает. Уже через 10 лет липы, вязы, ясени, даже лиственницы так разрастаются, что для сохранения газонов приходится или пересаживать часть деревьев, или уничтожать их совсем.

По-видимому, в перспективных парках надо выдерживать интервал не менее 6 м. Такая посадка позволила нам в дальнейшем значительно сократить количество посадочного материала, расширить его ассортимент; выпадов практически не было.

По мнению специалистов, все насаждения находятся в хорошем состоянии. Деревья и большинство кустарников регулярно подрезаются. Аллея шаровидных лип, поляны с красиво сформированными отдельно стоящими западными туями как бы переносят отдыхающих в парки южных курортов.

К сожалению, проектировщики уделяют недостаточное внимание малым архитектурным формам. Редко можно встретить со вкусом построенную ротонду или беседку, почти нет садово-парковых скульптур, эффектных цветочниц и декоративных ваз. До недавних пор так было и у нас. Но инициатива и творческий подход к делу помогают устранять эти недостатки.

В дополнение к зеленому убранству



*На снимках:*  
1 — композиция из камней и цветов в парке;

2 — календula в рабатке у главного входа в пансионат;

3 — борщевик на газоне в месте пересечения дорожек.

Фото С. М ишина.

появились группы из камней-валунов. На открытых полянках построили беседки интересной формы, оборудовали детские игровые площадки, установили оригинальные скамейки.

Большая часть песчаного пляжа была засеяна газонными травами. Общая

площадь газонов за 5 лет возросла втрое и составляет сейчас 17 га.

Всего лишь 6 рабочих под руководством агронома и цветовода следят за парком, зимним садом, цветочным оформлением интерьеров. Поэтому в уходе за насаждениями активно участвуют все сотрудники пансионата.

Территория разбита на участки и закреплена за отдельными службами. Работники бухгалтерии ухаживают за розарием, шоферы помогают скашивать газоны, слесари-сантехники регулярно поливают цветники и газоны с помощью дождевальных установок. Каждый новый работник считает своим долгом вырастить не менее 2 деревьев, а многие посадили и по десятку.

В свободное от работы время было изготовлено свыше 200 скворечников и теперь скворцы, свиристели, дрозды, красавцы-дятлы, синицы оживляют парк, уничтожают вредителей. Уход за насаждениями входит одним из пунктов в коллективные и индивидуальные социалистические обязательства.

В 1978 г. бригадиры А. И. Козырев и С. И. Мельников награждены бронзовыми медалями ВДНХ СССР, рабо-



чий В. А. Буланов и цветовод-декоратор В. А. Мельникова утверждены ее участниками.

Мы поставили перед собой задачу — сделать свой парк образцовым. В этом нам помогает творческое содружество со специалистами Никитского ботанического сада, павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР. Все, что делается работниками сферы обслуживания, делается для людей и во имя людей.

УДК 633.815:581.51

## БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ИРИСА

Н. Н. СЕЛОЧНИК,  
кандидат биологических наук,  
И. Б. ДОБРОЧИНСКАЯ,  
научный сотрудник

Заболевание усиливается при избыточной влажности, повреждении корневищ насекомыми.

У луковичных ирисов фузариозом поражаются корни. На донце и ребрах луковицы появляются бурье пятна. При сильном поражении она целиком загнивает и покрывается розоватобелым налетом гриба.

Серая гниль корневищ ириса (*Botrytis convoluta*) проявляется весной в медленном отрастании листьев, летом они желтеют и засыхают. На корневищах образуются сухая гниль и характерные черные склероции в виде складчатых кучек. В сырую погоду пушистая серая плесень появляется на корневищах и в основаниях листьев. Развитию болезни способствуют высокая влажность почвы, избыток азота, недостаток фосфора и кальция, подмерзание корневищ, повреждение их почвенными насекомыми. Заболевание в СССР отсутствует, но были случаи его завоза в нашу страну.

Меры борьбы с фузариозом и серой гнилью корневищ сводятся к устранению условий, способствующих развитию болезни. Необходимо удалять пораженные растения вместе с прилегающей землей, а образовавшиеся лунки обрабатывать формалином или хлорной известью. Рекомендуется также смена участка или дезинфекция почвы.

Серая гниль (*Botrytis cinerea*) поражает цветоносы, реже коробочки. Ткани сначала обесцвечиваются, затем буреют и загнивают, покрываясь серым пушистым налетом.

Меры борьбы: удаляют пораженные части растений, опрыскивают посадки медьюсодержащими препаратами, цинебом (как в борьбе с пятнистостями), 0,1—0,15%-ными топсином-М и фундозолом.

Бактериальная мокрая гниль корневищных ирисов (*Pectobacterium carotovorum*, *Erwinia aroidea*, *Pseudomonas iridis*) угнетает молодые побеги, их вершины увядают, становятся коричневыми и засыхают. Основания стеблей и прилегающие части корневища темнеют, пораженные ткани размягаются, загнивают. Этот процесс быстро охватывает всю подземную часть, она превращается в кашицеобразную массу — растение гибнет. Болезнь проявляется в тех же неблагоприятных условиях, в которых развивается и серая гниль корневищ ириса.

**Меры борьбы:** культивирование, дренажирование почвы и улучшение ее структуры, удаление больных растений с прилегающей землей, дезинфекция луковиц формалином или хлорной известью. Выступающие на поверхность подземные органы ирисов необходимо защищать от подмерзания, а в летний период — раскрывать.

При пересадке обрезают пораженные части и проправливают корневища 0,2%-ным фундозолом, дитаном М-45, эпидором, опудривают ТМТД, цинебом, промывают или протирают 0,2%-ным хинозолом.

Некоторые авторы рекомендуют 1,5—2-часовое проправливание 0,12%-ным формалином (40%-ный раствор разводится водой в соотношении 1:300). Подобная обработка с 30-минутной экспозицией проводилась нами в 1968 г. при пересадке коллекции ирисов на новое место. Спустя 2 нед у многих растений на корневищах отмечалось поражение по типу краевого некроза. При просмотре под микроскопом в отмерших клетках не были обнаружены патогенные организмы. Поврежденные части легко отделялись от здоровой ткани. Посадки были выбороочно осмотрены спустя еще 3 и 5 нед. Поражение не распространялось в глубь и в центр корневища, ирисы укоренились. Однако на следующий год наблюдался некоторый отпад растений. Мы пришли к выводу, что формалин можно использовать только для промывания или пропаривания корневищ, но и в этом случае возможен слабый фитотоксический эффект.

Склероциальные гнили вызываются патогенными грибами.

При поражении *Sclerotinia libertiana* надземные побеги у корневищных ирисов увядают и отмирают, а корневища загнивают. На гниющих частях у основания листьев образуются белый ватообразный мицелий и крупные склероции — сначала белые, позднее черные. Заболевание поражает также аквилегию, многолетнюю астру, дельфиниум, георгину, пион.

*Sclerotium delphinii* вызывает гниль луковиц, корневищ и оснований листьев ирисов. Растения увядают и отмирают. На пораженных частях видны коричневые склероции. Заболевание отмечается и на дельфиниуме.

*Sclerotium tuliparum* обнаружен на луковичных ирисах. При заболевании появляются гнилевые пятна на луковицах, они дают чахлые деформированные ростки или совсем не прорастают. На пораженных частях заметны склероции в виде слабо прикрепленных к луковицам комочек — вначале белых, потом буреющих. Заболевание часто встречается и на тюльпанах.

Меры борьбы со склероциальными гнилями такие же, как и с бактериальными. Луковицы проправливают теми же препаратами, которые рекомендуются для корневищ. Не следует сажать луковичные ирисы после тюльпанов.

Опасны для ириса **вредители корневой системы:** корневой луковик клещ, журчалка, гладиолусовый трипс, листовая совка.

Корневой луковик клещ (*Rhizoglyphus echinopus*), помимо ириса, может повреждать нарцисс, тюльпан, лилию, крокус, гиацинт и другие культуры как при возделывании, так и в хранилище. Взрослый клещ беловато-стекловидный, выпуклый, овальный, с четырьмя парами ног.

Длина тела 0,7—1,0 мм, ширина — 0,4—0,5 мм. Самки способны откладывать до 800 яиц. Клещ влаго- и тепло любив, при температуре воздуха 23—25°C и относительной влажности 70% он размножается очень интенсивно — развитие одной генерации длится около месяца. Процесс, однако, не приостанавливается при понижении температуры до 13°. Если влажность падает ниже 60%, развитие замедляется.

Вредитель сохраняется в почве и на растительных остатках. Проникнув в луковицы через донце или механические повреждения, клещ поселяется между чешуйками. Такие луковицы загнивают, ирисы останавливаются в росте, листья у них желтеют. Зараженный посадочный материал при хранении засыхает.

Луковая журчалка (*Eumerus strigatus*) опасна для многих растений. Луковицы, зараженные ее личинками, весной либо не развиваются совсем, либо из них формируются слабые растения с уродливыми, быстро желтеющими листьями. Бактерии и выделяемые личинками ферменты превращают луковицы в гниющую массу.

Взрослая журчалка зеленовато-бронзовая, 6—9 мм длиной, по бокам ее брюшка 3 серповидных светлых пятна. Личинка серовато-желтая, морщинистая, длиной 10—11 мм. Вылет мухи после зимовки начинается в III декаде июня. Самка откладывает яйца кучками по 3—10 шт. (всего до 120 шт.) под комочки почвы вблизи растения. Через 7—10 дней появляются личинки и заселяют луковицы. Летнее поколение мухи летает до конца июля, осенне — с начала августа до конца сентября.

Меры борьбы с клещом и журчалкой: осенняя перекопка почвы, соблюдение сроков посадки, удаление больных ирисов и непроросших луковиц, подбор удобрений с преимущественным содержанием фосфора и калия, внесение микроэлементов, повышающих устойчивость растений, своевременная уборка, правильные режимы сушки.

В хранилищах необходимо регулярно выбраковывать зараженный материал. Химическую обработку можно проводить после выкопки или перед посадкой. В борьбе с корневым клещом и журчалкой применяют мокре проправление луковиц в течение 15—30 мин в 0,3—0,5%-ном растворе

рогором или хлорофосом, 0,4—0,6%-ным карбофосом. В период вегетации растения либо опрыскивают рогором (0,1%), карбофосом (0,2—0,3%), трихлорметафосом-3 (0,2%), хлорофосом (0,2%), либо поливают под корень 0,2%-ным кельтаном, а также хлорофосом и рогором в указанных концентрациях.

Гладиолусовый трипс (*Taeniothrips simplex*) опасен в течение всего периода вегетации и хранения. Поврежденные луковицы отстают в росте, на поверхности их образуются коркообразные бурые пятна, цветки и листья деформируются и обесцвечиваются.

Взрослый трипс длиной 1—1,5 мм, темно-коричневый, со светлыми у основания крыльями. Личинка бледно-желтая с красными глазками, на брюшке трубковидный отросток.

Продолжительность развития одного поколения — 15—20 дней, их число в году зависит от климата. Массовое размножение наблюдается в жаркую сухую погоду; низкие температуры и дожди резко снижают количество вредителей. Распространяется трипс с посадочным материалом, а также с букетами цветов.

Меры борьбы: уборка растительных остатков, осенняя перекопка почвы, тщательный отбор поврежденного материала. Термическое 5-минутное обеззараживание луковиц горячей (50°) водой можно заменить проправлением 0,2—0,5%-ным раствором рогора в течение 15—30 мин. В период вегетации растения обрабатывают одним из препаратов: рогором (0,1—0,2%), карбофосом (0,2—0,3%), трихлорметафосом-3 (0,2%). Эффективно также применение инсектицидных растений — опрыскивание настоящими чемерицы Лобеля, тысячелистника обыкновенного, табака, опыление пиретрумом.

Лиловатая картофельная совка (*Hydroecia miscacea*) вызывает увядание растений, выедая стебель. Взрослая гусеница красновато-лиловая, с красной линией вдоль спины, длиной 30—50 см, тело покрыто черными бородавками. Она одна может уничтожить несколько растений. В Московской области повреждение стеблей отмечено в июне.

Меры борьбы: удаление пораженных побегов, известкование кислых почв. Начиная с середины мая проводят двукратное опрыскивание растений 12%-ным дустом ГХЦГ.

Главный ботанический сад АН СССР, Москва

## ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Обращаясь к авторам статей за дополнительной консультацией, не забывайте вкладывать в свое письмо конверт с маркой и полным адресом.

# НА МЕЖДУНАРОДНОМ КОНГРЕССЕ В АВСТРАЛИИ

В. В. ВОРОНЦОВ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
М. Ф. КИРЕЕВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук

В августе 1978 г. в самом большом австралийском городе Сиднее состоялся XX Международный конгресс по садоводству, на котором присутствовало свыше 1800 специалистов из 72 стран мира, в том числе из Советского Союза. Программа предусматривала обсуждение докладов, а также обмен технической и научной информацией. Работало восемь секций по различным отраслям.

На секции декоративного садоводства было заслушано около 100 докладов, посвященных селекции и генетике, агротехнике и размножению цветочных культур, подготовке кадров и распространению знаний, деятельности ботанических садов, повышению качества продукции и т. д. Были организованы экскурсии в ботанические сады, на опытные станции, в специализированные хозяйства.

Австралия находится в Южном полушарии. Самый теплый месяц здесь — январь, самый холодный — июль. Материк расположен в субтропическом и тропическом поясах. Для многих областей характерны зимние дожди, как в Средиземноморье. В Сиднее за год выпадает 1400 мм осадков, Перте — 878, Аделаиде — 537, Дарвине (экваториальный пояс) — 1545 мм. В целом восточное побережье более влажное, чем западное.

Значительная часть докладов была посвящена австралийским, а также тропическим и субтропическим растениям Южного полушария. Австралия и Новая Зеландия обладают уникальной дикой флорой, которая долгое время была почти неизвестна в мире. Первые поселенцы мало интересовались растениями и даже истребляли их. И только в 60-х годах XX столетия, когда был остро поставлен вопрос об охране окружающей среды в международном масштабе, в стране организовалось Общество выращивания австралийских растений, появились специализированные питомники.

Из 13 000 видов, встречающихся в природе Австралии, более 9000 — эндемы, которые отличаются большим разнообразием, декоративностью, сроками цветения. Это богатейший источник пополнения растительных фондов для всех районов земного шара.

Ряд растений уже перекочевал в Северное полушарие. Так, более чем в 70 стран мира (в том числе и к нам в Закавказье) интродуцирован эвкалипт. В Австралии — это основная древесная порода, имеющая и декоративное зна-

чение, и промышленное (древесина, масло). Здешние эвкалиптовые леса неповторимы: в них поражает почти полное отсутствие тени (ажурные листья деревьев обращены к солнцу ребром, что уменьшает испарение влаги в сухое жаркое время).

В стране произрастает более 500 видов эвкалипта. Некоторые из них (*Eucalyptus falcifolia*, *E. calophylla*) имеют очень красивые ярко-красные соцветия. А *E. macrocarpa* часто называют гордостью пустыни или розой Запада. Этот маленький кустарник, покрытый серебристо-голубой листвой, 9 мес в году украшают алые цветки с нежно-золотистыми кончиками. Растение представляет большой интерес для интродукции в субтропические районы СССР.

С давних времен эмблемой Австралии считается акация Бейли (*Acacia baileyana*). Всего же здесь произрастает более 600 видов этого рода. Цветут они зимой (июль — август) красивыми пушистыми головками. Повсюду желтые облака соцветий как бы излучают солнечный свет, что особенно приятно в пасмурные дни. Некоторые виды напоминают нашу «мимозу» (*A. dealbata*), что не удивительно: ведь родина ее тоже Австралия.

Необычайно наряден цветущий каллистемон красивый (*Callistemon speciosus*) с ярко-красными соцветиями, похожими на ершики. Плоды держат-

ся на ветках много лет. В СССР это растение также можно встретить в садах и парках Черноморского побережья.

Очень много местных видов принадлежит к семейству протейных. Телопея прекраснейшая (*Telopea speciosissima*) с соцветиями, напоминающими огромные красные георгины, является эмблемой штата Новый Южный Уэльс, в котором проходил конгресс.

Банксия ярко-красная (*Banksia conspicua*) получила свое наименование в честь английского ботаника И. Банкса, который сопровождал капитана Кука в его первой поездке в Австралию. Здесь же ее называют пчелиной коричинкой за обилие выделяемого нектара. Крупные соцветия диаметром около 30 см декоративны благодаря многочисленным длинным алым пестикам.

Всобщее внимание участников конгресса привлек анигозантус Манглези, или «лапа кенгуру» (*Anigozanthus manglesii*) — растение, удивительное по форме и сочетанию красной, зеленой и черной окрасок.

Большинство эндемов в процессе эволюции выработали способность противостоять условиям жаркого засушливого климата. Примером может служить один из самых ярких и привлекательных.

Эвкалипты.



Телопея прекраснейшая



кательных аборигенных видов — клиантус формозский (*Clianthus formosus*). Цветки его диаметром 8—10 см собраны в ярко-красные поникающие кисти с черными концами.

Помимо многочисленных местных растений, в городах высажено немало «иностраниц», переселившихся из-за океана: магнолия, азалия, лагерстремия, криптомерия, фикус, пеларгония, шалфей, примула.

В 1962 г. был учрежден Австралийский комитет по регистрации новых сортов, который находится в ботаническом саду г. Канберра. Им зарегистрировано уже 45 новых сортов декоративных растений. Успешно ведется селекция японских камелий, пеларгоний, а гибриды лилий получили международное признание.

На приусадебных участках много декоративных лиан: жимолость японская, трахелоспермум жасминовидный, пассифлора ярко-красная, бугенвиллия, гарденбергия, клеродендрон, плетистые розы, клематисы.

Пассифлору культивируют и как плодовое растение. Вкусные ароматные плоды *Passiflora edulis* и *P. mollissima*, желтые или фиолетовые при созревании, по форме и величине напоминают куриное яйцо.

В Австралии с ее мягким климатом можно выращивать цветы круглый год.

Для зимне-весеннего сезона (июнь — ноябрь) используют преимущественно европейские культуры — алиссум, календулу, однолетний лупин, левкои, примулы, исландский мак, виолу, маргаритку. В это время года

для ландшафтных композиций характерно сочетание темной хвои или листвы вечнозеленых пород, оголенных крон листопадных, изумрудных газонов, первых весенних цветов и распустившихся австралийских акаций, магнолий, персиков.

Летом (декабрь — май) в цветочном оформлении широко используются фуксии, begonii, колеусы, белопероне и многие другие растения, культивируемые у нас как горшечные. Большое впечатление производят фикусы-великаны высотой 20—30 м, диаметром у основания ствола до 1 м.

Нам была предоставлена возможность ознакомиться с работой фирмы «Arthur Jates» близ Сиднея. Она занимается испытанием, размножением и селекцией интродуцированных цветочных и овощных культур, а также несет карантинную службу при ввозе семян из-за океана.

Гордость фирмы — оригинальные сорта примулы малакоидес ('Carmine Glow', 'Lavender Lady', 'Ruby Queen'), исландского мака ('Sunglow', 'Artists Glory', 'Spring Song'), левкои ('Austral').

Большое внимание на конгрессе уделялось проблемам выращивания здорового посадочного материала. В Австралии уже освоен метод тканевой культуры сортовых гладиолусов, зараженных вирусами желтой мозаики бобов и огуречной мозаики.

Интенсификация производства декоративных и плодовых саженцев во многих странах решается с помощью контейнерного способа их выращивания. Он позволяет более

щательно контролировать фитосанитарное состояние, питание растений, в 3—4 раза экономит земельную площадь, ускоряет выпуск материала, создает удобства для поставщиков и покупателей.

В Австралии контейнерная культура преобладает в питомниководстве. Поэтому вопросы ее совершенствования (подбор и подготовка земляных смесей для разных культур, способы полива, в частности капельного, применение удобрений, медленно действующих и при растворении не дающих осадка) нашли отражение в ряде докладов на конгрессе.

Мы посетили питомник декоративных и плодовых растений «Swanes nursery», где все саженцы выращивают в контейнерах. Здесь были и розы, и туи, и персики, и яблони. Даже мелкая цветочная рассада высажена в пластмассовые стаканчики, в которых она и реализуется. Саженцы в емкостях продают и пересаживают в любое время года без повреждения корневой системы. В течение всего цикла выращивания, начиная с предпосадочного пропаривания земляных смесей,



Банксия ярко-красная.



Контейнерный способ выращивания роз (вверху) и семенники примул в специализированных хозяйствах.



Фото авторов.

большое внимание уделяется профилактике и защите от болезней и вредителей.

Один из основных компонентов субстрата — верховой торф, который приходится завозить из Северного полушария. В связи с его дорогоизнью австралийские ученые ищут заменители. На Госфорской опытной станции садоводства используют

эвкалиптовые опилки, предварительно смешанные с мочевиной и другими удобрениями и выдержаные в больших буртах.

Во многих странах ведутся интересные работы по управлению сроками цветения растений с помощью ретардаторов, ионизирующего излучения, досвечивания. Так, в Австралии исследователи пытаются

открытом грунте с ночным досвечиванием плантаций.

В селекции декоративных растений широко пользуются отдаленной гибридизацией, включают в скрещивания дикорастущие виды, отбирают иммунные и высокодекоративные триплоидные формы.

На конгрессе обсуждались также вопросы общего характера, например, психологическое воздействие садоводства на людей. Этой теме был посвящен объединенный симпозиум, где особо подчеркивалась роль общественного и любительского садоводства в улучшении коммуникабельности, отмечалось большое значение любительских обществ. Ученые подчеркнули необходимость проведения психологических исследований с отмеченными позициями.

# ПРИУМНОЖИТЬ БОГАТСТВА КАВКАЗСКОЙ ФЛОРЫ

Участок Центрального ботанического сада АН ГрузССР в Тбилиси, на котором представлены травянистые растения Кавказа, вызывает неизменный интерес и восхищение посетителей. Здесь собрана замечательная коллекция, включающая около 300 видов.

Ученые многое делают для сохранения генофонда природной флоры. Исследования и опыты по культуре декоративных кавказских растений проводятся в саду с начала XX столетия. Особенно большой вклад в это дело внес известный ботаник доктор биологических наук Б. В. Сердюков, посвятивший ему более 30 лет жизни. Ныне интродукция и внедрение в озеленение дикорастущих видов стали еще более актуальными. Освоение методов размножения и широкое использование ценных декоративных растений в парках, скверах, на приусадебных участках помогут сохранить их в природе, значительно обогатят зеленый наряд наших городов. О важности этой работы рассказывает научный сотрудник тбилисского ботанического сада Л. В. Аснешвили.

— Природная флора Кавказа, по данным Б. В. Сердюкова (монография «Декоративные травянистые растения дикорастущей флоры Кавказа», 1972), содержит около 1300 декоративных видов. К ним относятся не только представители родов, давно использующихся в культуре (лилия, пион, мак, примула, ирис, тюльпан и др.), но и такие высокодекоративные растения, как этионемы (*Aethionema eduntulum* и др.), омфалодесы (*Omphalodes cappadocica* и др.), многие колокольчики (*Campanula spp.*), васильки (*Centaurea spp.*), симфиандры (*Symphyandra armena* и др.), ясколки (*Cerastium argenteum*, *C. dagestanicum* и др.), этеопаппсы (*Aetheopappus caucasicus*), пупавки (*Anthemis zygia* и др.), буквицы (*Betonica grandiflora*, *B. nivea* и др.), морозники (*Helleborus caucasicus*, *H. abchasicus*) и другие.

Однако в озеленении эти растения до сих пор почти не используются.

Красивоцветущие многолетники встречаются во всех поясах гор и в различных типах растительности, очень богаты ими, в частности, лесная зона и высокогорья, с характерными для них скальными выходами.

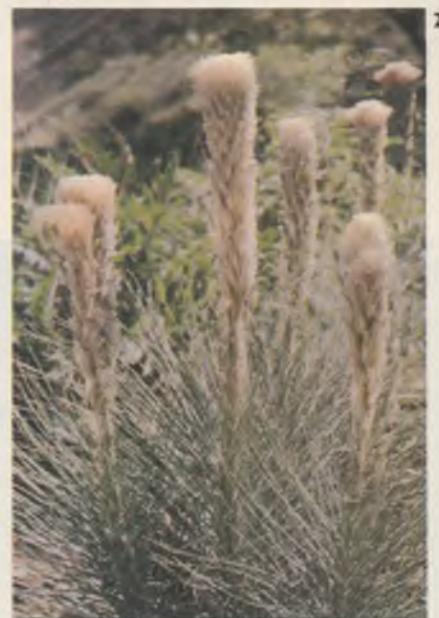
Лесные растения, многие из которых выносят значительное затенение (цикламены, примулы, пионы, подснежники, морозники и др.), можно применять в парках и скверах.

Для парков очень подходят также виды из формации кавказского высокогорья (борщевики, дельфиниумы, девясилии, борцы и др.).

В городах закавказских республик, как правило, отличающихся изрезанным рельефом, к сожалению, почти не практикуется устройство каменистых садов, хотя здесь они очень уместны. Для создания таких участков хороши дикорастущие камнеломки (*Saxifraga spp.*), очитки (*Sedum spp.*), гвоздики (*Dianthus spp.*), васильки (*Centaurea spp.*), ясколки (*Cerastium spp.*), колокольчики (*Campanula spp.*), луки (*Allium spp.*), аспиделина крымская (*Asphodeline taurica*) и др.

Ряд растений может использоваться в качестве ковровых и почвопокровных (*Stachys lanata*, *Cladochaeta candissima*, *Salvia daghestanica* и др.).

Интересно отметить, что цветение «дикарей», по наблюдениям в саду, продолжается почти десять месяцев — с января по октябрь. Зимой — ранней весной, например, цветет более 30 видов (цикламены, подснежники, морозники, примулы, штернбергии, пролески, и др.). В кавказской флоре немало растений с продолжительным (1—2 мес) цветением — цикламены, бруннера крупнолистная, васильки, колокольчики, скабиозы,



девясилии, гвоздики, очитки и др. Некоторые из них могут не только украсить наши сады и парки, но и пополнить ассортимент для срезки.

Опыт тбилисского сада показывает, что выращивание декоративных дикорастущих видов, в том числе и эндемов, не представляет особых трудностей, большинство из них хорошо размножаются семенами и при надлежащем уходе (полив, прополка) удается на различных почвах. При этом в культуре, как правило, растения обильнее цветут, отличаются более крупными соцветиями и цветками, а луковичные — большим коэффициентом вегетативного размножения.

Следует особо подчеркнуть, что <sup>2/3</sup> декоративных растений Кавказа либо эндемичны для него, либо на территории СССР встречаются лишь в этом районе. Ареалы многих эндемов очень небольшие, значительное число из них внесено в «Красную книгу СССР».

Поэтому наряду с более строгой охраной таких растений в природе надо значительно активнее вводить их в культуру, в практику зеленого строительства.

Нашим садом уже передано озеленительным организациям для использования в Тбилиси 9 декоративных видов: эриантус пурпурный (*Erianthus purpurascens*), василек Барбея (*Centaurea barbeyi*), кошачья лапка (*Antennaria caucasica*), шалфеи седой и дагестанский (*Salvia canescens*, *S. daghestanica*), очиток супротиволистный (*Sedum oppositifolium*), вероника телефелистная (*Veronica telephilefolia*).

Конечно, это только начало. Чтобы прекрасные растения кавказской флоры широко вошли в озеленение, необходимы специализированные питомники для их размножения.



Вологодская областная универсальная научная библиотека  
Научно-исследовательский институт хранения и воспроизведения (внедрения) библиотечных фондов. Библиотека Крымская.

# Заботы цветовода

Июль

ПОЛЕЗНЫЕ  
СОВЕТЫ

**В саду.** Своевременно вырывают сорняки, вырезают дикую поросьль у привитых роз, сирени и других растений, рыхлят, поливают и мульчируют землю.

Газоны подстригают, затем обильно поливают. Сорняки, поросьль, скошенную траву складывают в компостную кучу, уплотняют и периодически увлажняют. При переполачивании (не менее двух раз за лето) добавляют в нее кухонные отходы, суперфосфат, навозную жижу.

Летники, многолетники, декоративные кустарники, вьющиеся растения регулярно по вечерам поливают (если нет дождей) и 1 раз в 10 дней подкармливают коровяком (1:10) или 0,2—0,3%-ным раствором полного минерального удобрения.

Когда пожелтеют листья у разросшихся нарциссов (культивируют 3—4 года без пересадки), луковицы выкапывают, просушивают и убирают до осенней посадки в прохладное проветривающее помещение.

Систематически удаляют увядшие цветки и соцветия у летников и многолетников, а также роз, не допуская завязывания семян, которое ослабляет растения и снижает их декоративность.

Сильно растущие в это время хризантемы регулярно поливают и подкармливают разведенным коровяком. Своевременно вырезают пазушные побеги; у мелкоцветковых сортов последний раз прищипывают верушки, чтобы на молодых побегах к осени образовались полноценные бутоны.

После окончания цветения пионов в междурядья вносят компост, перепревший навоз и заделяют землей.

Георгины, дельфиниумы, гладиолусы, мальвы, рудбекии и другие высокие растения подвязывают к колышкам во избежание полегания и поломки стеблей.

Гладиолусы в стадии бутонизации подкармливают ко-

ровяком с добавлением суперфосфата (1—2 столовые ложки на ведро настоя), а затем слегка окучивают.

Цветущим клематисам 1 раз в 7—10 дней дают полное минеральное удобрение (1—2 столовые ложки на ведро воды) и коровяк (1:10), попеременно.

Систематически проверяют состояние всех культур. Против тли, белокрылки, трипса растения обрабатывают 0,2—0,3%-ным раствором хлорофоса или карбофоса; против паутинного клеща — 0,1—0,2%-ным раствором рогора или кельтана (1 раз в 10—15 дней). Для предохранения роз, хризантем от грибных заболеваний опрыскивают 1 раз в неделю 1%-ной бордоской жидкостью или 0,5%-ным раствором хлорокиси меди.

**В комнате.** Ежедневно, по утрам и вечерам, по мере просыхания земли в горшках и ящиках поливают цветы, в том числе и на балконах. Летом полезно запасать дождевую воду для поливки, однако в крупных городах она часто бывает загрязнена, поэтому лучше брать отстоявшуюся в эмалированной посуде водопроводную (желательно прокипяченную) воду. В нее для смягчения можно опустить кусок волокнистого торфа.

Хорошо растущие и цветущие экземпляры 1 раз в 2 недели подкармливают 0,1—0,2%-ным раствором полного минерального удобрения или специальным готовым удобрением для комнатных цветов (пакетики продаются в магазинах).

Растения, находящиеся в состоянии покоя (каллы, гиппеаструмы, цикламены, некоторые орхидеи, суккуленты из сем. аизовых), содержат почти без поливки до начала роста.

Быстро развивающиеся комнатные виды, а также экземпляры, полученные из че-

ренков, и сеянцы, корни которых оплели земляной ком, пересаживают или переваливают в горшки диаметром на 2—3 см больше старых. Сразу после пересадки поливают обильно, а затем 10—15 дней — умеренно и не подкармливают.

Растения ежедневно опрыскивают и притеняют от ярких солнечных лучей. Это относится ко всем нежным видам, а также растениям на балконах и в саду.

При появлении пятен и желтении листьев нужно проверить, нет ли вредителей. Пораженные растения изолируют от здоровых, обмывают простой водой, а затем — настоем табака или махорки. Против клеща эффективна супензия эфирсульфоната (порошок с кончиком ножа разводят в 200—250 г воды), которой опрыскивают листья и стебли.

Для борьбы с вредителями в жилых помещениях удобно и безвредно использовать инсектицидные растения — красный горький перец, чеснок, лук, горчицу, тысячелистник, помидорную ботву и др.

В воде (250 г) выдерживают 1—2 дня один из компонентов: измельченный красный перец (15 г), растертые дольки чеснока (20 г), лук (10 г), луковую шелуху (5—6 г), измельченные тысячелистник или помидорную ботву (30—40 г). Затем в настой разводят зеленое либо хозяйственное мыло (2—3 г), размешивают, процеживают и опрыскивают растения.

Красный перец, тысячелистник и помидорную ботву лучше прокипятить в течение 30 минут в том же количестве воды, а затем охлажденным отваром обработать пораженные растения.

● Для посева небольшого количества семян ценных садовых растений удобны консервные банки (лучше низкие). Крышку полностью отрезают у самого борта, а дно — отступая на полсантиметра от него (оно больше не потребуется). Затем крышку вставляют в отверстия в банку, укладывают в нее немногого гравия и рыхлую землю, в которую высевают семена.

Банку с сеянцами, как только позволит погода, прикрепляют до краев в саду. Когда корням станет тесно, ее вынимают, нажимают снизу пальцами на незакрепленную крышку — растение свободно выдвигается вместе с земляным комом; его высаживают на постоянное место. Корни сохраняются без повреждений. Освободившуюся банку можно использовать еще несколько раз.

● Удобной посудой для посева семян нежных комнатных растений (сенполий, глоксиний, геснерий, кактусов, бромелиевых и др.), а также спор папоротников являются щадительно промытые и прокипяченные пластиковые коробочки от плавленого сыра типа «Виола». В дне просверливают несколько широких отверстий для стока воды и укладываются в коробочку (но не до краев!) просеянную почвенную смесь или перетертый сфагnum. На поверхность равномерно увлажненного субстрата высевают семена или споры, опрыскивают из пульверизатора и закрывают коробочку прозрачной крышкой.

Получается своеобразная и удобная микротепличка (наподобие чашек Петри), в которой легко создать стерильную среду и поддерживать высокую влажность воздуха (до 100%), необходимые для прорастания семян и спор, а также развития сеянцев.

Микротепличку можно перевозить в нужное место в зависимости от требуемых величинности и температуры.

## С ХОЛМОВ ЮЖНОЙ АФРИКИ



Гемантус белоцветковый с плодами.

**ГЕМАНТУС БЕЛОЦВЕТКОВЫЙ** (*Hemerocallis albiflos*) из сем. амариллисовых — ценное декоративное луковичное растение. Происходит из Южной Африки, где в изобилии встречается по склонам каменистых гор среди зарослей кустарников.

У него за сезон обычно отрастают два широких линейных листа, округлых на конце. За их форму растение еще называют «коровий язык». В комнатных условиях они достигают 30 см в длину и почти весь год бывают зелеными. На родине отмирают на сухой период (зима).

Гемантусы и другие луковичные, характерные для природы юга Африки, в сезон дождей пробуждаются и яркими красками оживляют пустынную местность, каменистые склоны.

У нас на севере в сентябре — октябре, когда за окнами — туманы да снег с дождем, между листьями появляется невысокая крепкая стрелка с оригинальным шаровидным соцветием. Цветки многочисленные, белые, пыльники желтые, на длинных выносящих нитях.

Они распускаются неодновременно, растение 2—3 месяца украшает помещение. У крупных 4—5-летних луковиц развивается по 2—3 цветочные стрелки. Такие экземпляры прекрасно выглядят на подоконнике. Но и после цветения гемантус еще долго остается декоративным: у него образуются довольно крупные сочные янтарно-красные ягоды. Созрев, они падают на землю. Прозрачные семена (1—2 шт. в плодике) содержат очень много воды, поэтому легко прорастают через 20—30 дней без увлажнения на поверхности любого субстрата. Проростки постепенно укореняются в почве, ее надо только слегка разрыхлить. Интересно, что они направлены не к свету, как у всех растений, а в противоположную сторону.

Молодые гемантусы развиваются быстро, в первый год у них образуются листья и формируются луковицы.

Отплодоносившие экземпляры переходят в стадию покоя (длится примерно 2 месяца), старые листья у них отмирают, а к весне отрастают новые.

Растение неприхотливо, хорошо и ежегодно цветет в теплых помещениях с сухим воздухом. Содержу его на свету, в летнее время притеняю от прямых солнечных лучей (листья могут получать ожоги) и поливаю умеренно; подкармливаю в период роста и цветения рижским полным минеральным удобрением (2 г на 1 л воды). Зимой ставлю в прохладное светлое место (температура не выше 15° С) и поливаю еще реже, чем летом.

Весной, в начале роста, молодые экземпляры пересаживаю в смесь дерновой и листовой земли с добавлением глины и песка. Луковицы засыпаю лишь наполовину. Взрослым растениям почву меню через 2—3 года.

Размножаю семенами и деткой, которая образуется у основания крупных луковиц.

Г. белоцветковый перспективен для озеленения помещений на севере.

В. П. ЛЕБЕДЕВ,  
преподаватель ботаники Вологодского  
педагогического института



Соцветия г. Катарины.

**ГЕМАНТУС КАТАРИНЫ** (*H. katherinae*) гораздо реже встречается в культуре, но более эффектен и декоративен, чем г. белоцветковый. Родом он также из Южной Африки, где обитает на каменистой почве у подножия холмов.

Растение имеет крупную удлиненную луковицу с 4—6 светло-зелеными яйцевидно-ovalными листьями (до 30 см). Длинные пятнистые черешки образуют ложный стебель высотой 20—25 см.

Зонтиковидное или шаровидное соцветие на длинном стебле состоит из многочисленных красновато-розовых цветков.

Культура такая же, как и у предыдущего вида. Если растение постоянно и умеренно поливать, то листвьев оно на зиму почти не сбрасывает. Однако при таком режиме г. Катарины цветет не всегда. Чтобы цветение было регулярным, осенью (в октябре) поливку резко сокращают. Листья желтеют и засыхают, растение переходит до весны в состояние покоя; его продолжают содержать на самом светлом месте при температуре 10—15°. В это время землю увлажняют очень редко, можно и совсем не поливать. В начале роста поливку возобновляют. Цветочная стрелка появляется летом сбоку луковицы.

Помимо упомянутых известно еще около 60 видов гемантуса, произрастающих в Южной и тропической Африке, но они редко встречаются в культуре.

Г. В. ЛЕЩЕНКО

# МОЛОЧАИ

Ю. А. ШИНКАРЕНКО

Для квартир с центральным отоплением, где влажность воздуха бывает невелика (25—35%), очень подходят различные суккуленты. Они имеют своеобразную форму и жизненный ритм, происходят из полупустынь. Там очень интенсивное солнечное излучение, а количество осадков незначительно. Растения приспособились экономно расходовать влагу, в процессе эволюции у них исчезли совсем или частично листья, увеличился объем стебля, уменьшилось количество устьиц.

В природе встречаются суккуленты, которые, на первый взгляд, очень схожи между собой несмотря на то, что обитают на огромных расстояниях друг от друга, даже на разных континентах. Таковы американские кактусы и африканские молочай (эуфорбии).

Это явление называется конвергенцией (совпадение, приближение) и объясняется тем, что растения в течение длительного времени приспосабливались к примерно одинаковым условиям жизни. Поэтому они имеют схожие морфологические признаки.

Молочай своей шарообразной или столбовидной формой хотя и напоминают известные в культуре кактусы, однако отличаются от них тем, что содержат млечный сок. (Правда, среди кактусов есть некоторые маммиллярии, которые тоже имеют млечный неядовитый сок.) При незначительном повреждении поверхности он начинает выделяться, постепенно густея и засыхая. Многие виды молочаев ядовиты, поэтому нужно не допускать, чтобы сок попадал в глаза или на покраинную кожу рук.

У большинства молочаев есть шипы, но имеются виды и с гладкой поверхностью. Стебли темно-зеленые, на солнце несколько темнеют, даже чернеют.

Цветки мелкие, невзрачные, зеленовато-желтые, желтые, оранжевые, большей частью без околосветника. Плод — коробочка (у кактусов — ягода).

Среди огромного разнообразия этих суккулентов (род включает около 1000 видов) наиболее декоративны и интересны молочай пухлый (*Euphorbia obesa*), м. дыневидный (*E. meloformis*), м. страшный (*E. horrida*) и некоторые другие.

Первые 2 вида в молодом возрасте округлы, позднее несколько вытягиваются (диаметр 8—10 см, высота



до 20 см). Ребра широкие, плоские, с множеством мелких зубчиков. У м. дыневидного цветонос засыхает после цветения и превращается в жесткий толстый шип. М. страшный на родине достигает 1 м в высоту, кустится, привлекает внимание молодыми ярко-красными цветоносами.

Многие молочай — двудомные растения. Чтобы получить семена, пыльцу с мужского экземпляра (цветоносы длиной 2—3 см) переношу на пестики женского (цветоносы очень короткие). Созревшие трехгнездные коробочки содержат только 3 сравнительно крупных (около 2 мм) семечка, которые разлетаются в стороны на расстояние более 1 м. Чтобы не потерять их, плодоносящее растение накрываю полиэтиленовым или марлевым пакетом.

Свежесобранные семена высеваю в обычную смесь для кактусов с добавкой глинистой дерновой земли и битого кирпича. При температуре 25—27° С (днем) и 20° (ночью) они прорастают через 7—10 дней. Семена, пролежавшие 2—3 месяца, теряют всхожесть.

Пикировку провожу спустя месяц. Сеянцы обычно зацветают на 2—3-й год; у меня молодые экземпляры м. дыневидного — даже в 1-й (зимой их досвечивал).

Выращиваю взрослые молочай в смеси глинистой дерновой, лиственной

Молочай страшный (вверху слева); м. дыневидный — мужской экземпляр; м. дыневидный — женский экземпляр (внизу слева) и м. пухлый.

Фото А. Веселухина.

земли, крупного песка, битого кирпича (1:1:1:2). Посуду беру глубокую, так как корневая система слабо распространяется вширь.

Растения летом сажаю на солнце, поливаю только тогда, когда земля просохнет. Зимой ставлю в светлое прохладное место (10—15°), поливаю лишь изредка. Весной молочай притягивает от прямых солнечных лучей, землю увлажняю слабо, но ежедневно слегка опрыскиваю.

Размножаю (кроме посева семян) деткой, отделяю ее ножом, подсушиваю несколько дней, предварительно удалив сок ватой, а затем укореняю в сухом песке без поливки. Корни образуются нескоро, даже летом — через 1,5—2 месяца. Осенью и зимой растения укореняются значительно медленнее.

библиотека

# КИСЛИЦЫ



1



2

На снимках: 1 — кислица обыкновенная; 2 — к. красная на балконе у московского цветовода-любителя Е. Н. Мельник; 3 — к. копеечниковидная; 4 — к. Марциуса сетчато-золотистая, выращенная в комнате цветоводом-любителем Н. А. Соколовым; 5 — к. розовая.

**ПРЕКРАСНЫ В САДАХ.** В богатом ассортименте декоративных многолетников есть немало ценных, но, увы, забытых цветоводами растений. К их числу принадлежат кислицы (*Oxalis*) из семейства кисличных. Род насчитывает около 800 видов, распространенных в Европе, Африке, Северной и Южной Америке.

Большинство кислиц имеет клубеньки, от которых отрастают красивые сердцевидные тройчато-рассеченные листья и многочисленные цветоносы с довольно крупными лилово-розовыми, желтыми или белыми цветками. Они раскрываются утром и закрываются к вечеру. В ярком наряде растения бывают с весны до глубокой осени.

На ночь листья поникают, листочки нижней стороной плотно прижи-

маются друг к другу. Складываются они также во время дождя и в знойные дневные часы.

Кислицы очень популярны за рубежом, их широко используют в цветоводстве открытого и закрытого грунта.

Я давно культивирую эти интересные растения. Они стали лучшим украшением сада после того, как были созданы необходимые условия и обеспечен уход (грунт, освещенность, увлажнение, рыхление, прополка, подкормка).

Почву беру рыхлую с преобладанием дерновой, листовой земли и выветрившегося торфа. Добавляю в нее немного песка.

Растения располагаю на солнечных или полутенистых местах, в жаркую

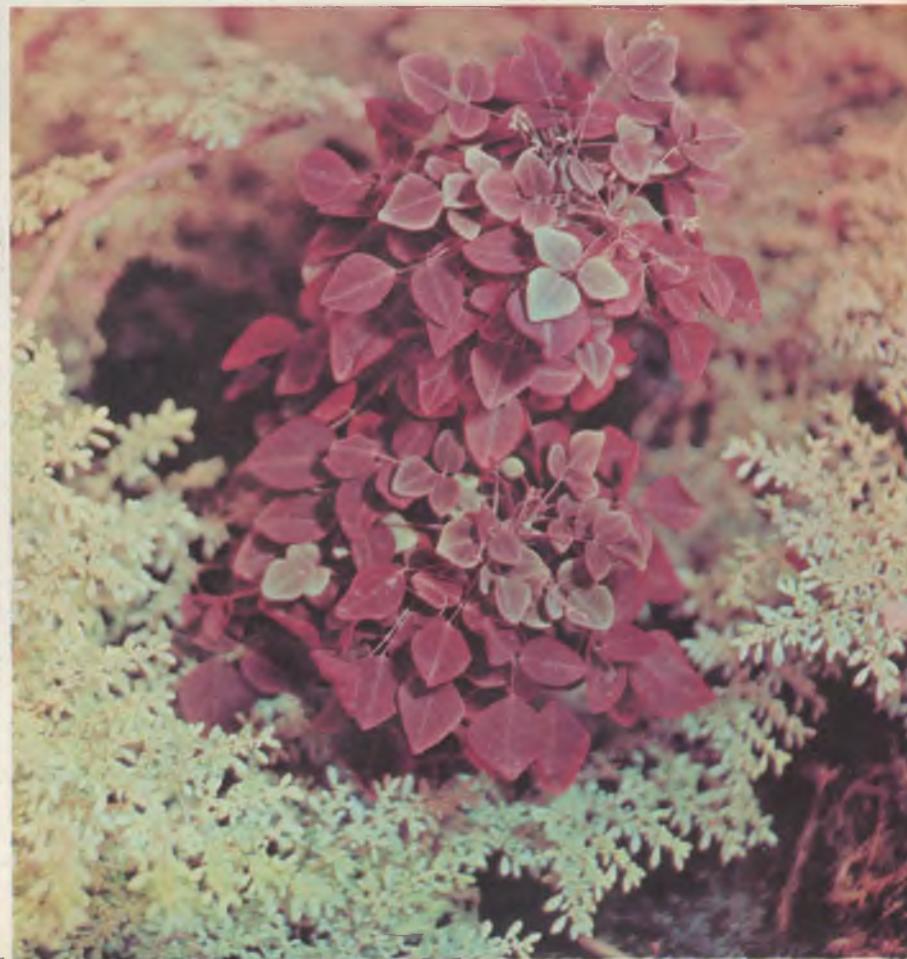


Фото А. Веселухина,  
А. Чиркова и Р. Воронова.

5

4



погоду по утрам и вечерам обильно поливаю. Изредка подкармливаю слабым настоем коровяка или минеральными удобрениями.

Размножаю кислицы семенами, которые высеваю весной (апрель) в парник или ящик в комнате. Гораздо легче и лучше разводить корневыми клубеньками. Они быстро дают побеги, листья, цветоносы, становятся крупными. У одного растения вскоре образуется гнездо из шишковидных клубеньков.

Осенью с наступлением холода клубни выкапываю, просушиваю, отделяю детку и храню в сухом песке без поливки до весенней посадки в цветник. Высаживаю в теплую погоду на глубину 3—4 см с расстоянием 10—12 см друг от друга.

При такой агротехнике кислицы в саду становятся крупными, пышно разрастаются. Мозаика изящных листьев и многочисленные цветки создают удивительно красочный ковер.

Для открытого грунта рекомендую проверенные многолетней практикой виды.

Кислица настурциевидная (*Oxalis tropaeoloides*) — невысокое (10—12 см) растение с красивыми темно-пурпурными листьями и желтыми цветками, которые один за другим распускаются все лето. Пригодна для ковровых клумб и бордюров.

К. розовая (*O. rosea*) — обильно цветущее до глубокой осени, высокое (30—35 см) растение. Очень хороша для создания пятен на газонах и рабатках.

Вологодская областная универсальная научная библиотека



К. вальдивийская (*O. valdiviensis*) имеет светло-зеленые листья на длинных черешках (30—35 см) и золотисто-желтые цветки с красными полосками. Используют как бордюрное растение, для посадки группами на газонах и в цветниках.

К. суккулентная (*O. succulenta*) отличается от других видов четырехсложными бронзовово-зелеными листьями и розовыми цветками. Растение (высота 30—35 см) цветет до поздней осени. Культивируют также в комнатах в ампельной форме.

К. Деппе (*O. deppei*) — весьма красивый вид, той же высоты, что и предыдущий, со светло-зелеными листьями и розово-лиловыми цветками с желтым глазком, которые распускаются до осени. Хороша для небольших рабаток, а также в интерьерах как ампельное растение.

Все перечисленные кислицы пригодны для широкого использования в цветоводстве и озеленении, но, редко встречаются в озеленении.

**«УТРЕННЯЯ ЗОРЬКА».** В сумрачных влажных уголках еловых и смешанных лесов нашей страны у подножия мшистых пней, скрываясь от жарких лучей солнца, ковром стелется изящная травка. Листья у нее тройчатые, как у клевера. Многие, наверное, лакомились ею, срывая кислые стебельки и листья, а сельские жители охотно берут их вместе со щавелем для супов и борщей. Это кислица обыкновенная (*O. acetosella*). У нее тонкое длинное разветвленное корневище, листья на тонких черешках хоть и нежные, но стойкие — зимуют под снегом, не блекнут от морозов. Листочки с наступлением сумерек и в дождливую погоду опускаются, складываются, растение становится незаметным.

Скромную лесную кисличку можно с успехом использовать несколько лет подряд в комнатной культуре как почвопокровное или ампельное растение. Она особенно хорошо растет в прохладных помещениях, куда не заглядывает солнце.

Многочисленные ажурные листочки на свисающих тонких стебельках как бы витают в воздухе. Летом рас-

пускаются белые цветки в форме маленьких звездочек. Встречаются особи и с бледно-розовыми цветками. Созревшие семена с силой выбрасываются из коробочек.

В комнате так же, как и в лесу, кислица к вечеру складывает листочки, а утром раскрывает. За это цветоводы ее нежно называют «С добрым утром»!

Я сажаю растение в рыхлую смесь торфа, листовой земли, перегной и песка (3:1:1:1), летом поливаю обильно и подкармливаю слабым раствором селитры (любой) или мочевины. Осенью и зимой увлажняю очень умеренно, но субстрат не пересушиваю.

Размножаю кислицу делением корневища и черенками, которые быстро окореняются в воде.

С. В. ОНИЩУК

Владимир

**ИЗЯЩНАЯ НЕЖЕНКА.** Декоративный оранжерейный многолетник — кислица копеечниковидная (*O. hedysaroides*) — происходит из влажных тропических лесов Южной Америки (Колумбия, Венесуэла, Эквадор). У нее небольшой ветвящийся стебель, древеснеющий у основания (на родине этот полукустарник достигает 1 м в высоту). Тройчатосложные длинночерешковые листья расположены поочередно и винтообразно.

Очень эффектны округло-ромбические темно-красные или красно-фиолетовые листочки. Небольшие желтые цветки в изобилии появляются с весны до осени; они сидят по несколько штук на цветоносах, выходящих из пазухи почти каждого сложного листа.

Помимо декоративных качеств, эта кислица особенно интересна «самоизъявляемыми» движениями. Они происходят на свету в определенной последовательности. Листочки по одному или попарно быстро опускаются то на одном черешке, то на другом и третьем. Через короткое время они поднимаются. И так — цикл за циклом.

Листочки кислицы резко реагируют на внешние воздействия. Стоит только чуть прикоснуться к ним — они опускаются, притом так же быстро, как у стыдливой мимозы. По скорости их движения к. копеечниковидная намного превосходит всех остальных представителей рода.

Оригинальная нежная кислица, к сожалению, плохо развивается в сухом комнатном воздухе, поэтому содержат ее в тепличках. Сажают в небольшие горшки (5—7 см) с рыхлой питательной почвой. Летом поливают обильно и притеняют от солнца.

Зимой растение вытягивается (рост почти постоянный), листья мельчают и становятся зелеными. В этот период поливают умеренно и сберегают при 15—20°C.

Размножают кислицу (весна — осень) боковыми или верхушечными побегами. Их отрезают и окореняют в воде или влажном песке (без подогрева). Корни образуются через 1—2 недели. Черенковать надо ежегодно, так как старые экземпляры теряют значительную часть нижних листьев и выглядят непривлекательно.

Е. Г. НАЗАРОВ

Москва

**ДЕКОРАТИВНЫЕ ВИДЫ.** Среди кислиц, культивируемых в комнатах, особенно выделяется к. Марциуса, сетчато-золотистая (*O. tigriana*, *aureo-reticulata*) родом из тропической Америки.

Ее длинночерешковые тройчатые темно-зеленые листья украшены сеткой желто-золотистых (иногда серебристых) жилок.

Эта разновидность хорошо растет в комнатах без теплички. Осенью растение сбрасывает листья и переходит на 3—4 месяца в состояние покоя. Небольшие клубеньки хорошо сохраняются в сухой почве, поливать ее в это время не следует.

Для того чтобы вызвать пробуждение клубеньков, достаточно слегка увлажнить землю и поставить горшок в теплое место. С появлением листьев поливают чаще.

Весной и летом кислицу притеняют от прямых солнечных лучей и изредка подкармливают слабым раствором органических или минеральных удобрений.

Хорошо разросшиеся экземпляры представляют собой лучшее украшение подоконников. Многочисленные листья образуют яркую мозаику, они почти полностью скрывают горшок.

У взрослых растений ежегодно образуется много клубеньков, которыми размножают кислицу при пересадке. Сажают их в небольшую посуду с рыхлой листовой землей, торфом и песком (равные части).

В летнее время интерьеры и балконы может эффектно украсить обильноцветущая к. красная (*O. rubra*), происходящая из Бразилии. У нее тройчатые зеленые тонкие листья на длинных волосистых черешках. Цветки розовые, с более темными, чем основной тон, жилками. Раскрываются только на солнце или при ярком свете. Имеются формы с лиловыми и белыми цветками.

Растение великолепно выглядит в подвесных кашпо и легких корзинках. Культивируют его так же, как и к. Марциуса.

И. Н. ГОЛИКОВ

Москва

## ТЕХНИКА ВЫКОПКИ ТЮЛЬПАНОВ

Е. С. КУЗЬМЕНКО

У цветоводов-любителей наиболее популярны тюльпаны из группы Дарвиновы Гибриды. Они рано зацветают, прекрасны в срезке и хорошо размножаются. В частности, образуют много молодых луковиц на столонах. Эта особенность наблюдается даже при посадке штучной и весовой детки.

Тюльпаны выкапываю только тогда, когда пожелтеют листья, что обычно бывает через 35—40 дней после цветения. К этому времени кроющие чешуи у вывезших луковиц плотные, не растрескиваются. Луковицы и детка в гнезде при выкопке не распадаются, что позволяет быстро собрать урожай. Вначале с поверхности гряды удаляю все стебли и листья растений, чтобы они не попали в землю во избежание возможного распространения грибных заболеваний. Если погода сухая, то за 1—2 дня перед выкопкой гряду обильно поливаю.

Отступя 7—10 см от первого посадочного ряда, вырываю траншею (глубина 25—30 см, ширина 35—40 см), землю откidyваю в сторону. Затем саперной лопаткой с короткой ручкой отваливаю землю вместе с луковицами на дно траншеи. Этот прием позволяет без потерь и практически без механических повреждений убрать все растения, в том числе и луковицы на столонах, которые находятся на 15—20 см глубже материнских. Левой рукой собираю луковицы и детки, правой — с помощью лопаты отгребаю почву.

Закончив выборку тюльпанов, очищаю дно вновь образовавшейся траншеи на месте выкопанных растений. Потом приступаю ко второму ряду и т. д. С приобретением навыка таким способом можно выкапывать сразу 2 ряда. В процессе работы землю необходимо отгребать, чтобы каждая новая траншея была свободной.

Посадочный материал после двухнедельного просушивания под навесом сортирую и кладываю до осенней посадки на хранение. Температуру поддерживаю в пределах 16—18°C.

315321, Полтавская обл., Кременчуг, ул. Новогнатского, 41

## ВНИМАНИЮ НАШИХ КОРРЕСПОНДЕНТОВ

На конвертах, адресованных в редакцию, не забывайте указывать наш почтовый индекс: 107807, ГСП, Москва, Б-53.

Обязательно пишите и свой индекс

# ВОДОЕМ — УКРАШЕНИЕ УЧАСТКА

А. Е. МОИСЕЕВ,  
архитектор

Живописный водоем преображает любой присадебный участок. В жаркий летний день и тихий теплый вечер он манит свежестью, прохладой, своей красотой. Приятно присесть на берегу. Спокойная водная поверхность, зеркальное отражение неба, кустов, журчание ручейка, заросли водных и прибрежных растений благотворно воздействуют на человека.

Водоем имеет не только эстетическое, но и утилитарное значение: отстоявшаяся теплая вода хороша для поливки, сюда слетаются разные птицы — попить, искупаться.

Где разместить водоем и какую форму придать ему? Это зависит от вкуса садовода, планировки участка, архитектуры строений, размера свободного места.

Декоративные бассейны в плане могут иметь правильную геометрическую форму (прямоугольник, эллипс, круг) или произвольную, с кривыми и ломанными очертаниями берегов, имитирующими природные. Последние более естественны и гармонично вписываются в ландшафт сада.

Размер водного зеркала может быть разный. Привлекательны микроводоемы (площадь не более 1 м<sup>2</sup>), удачно сочетающиеся с окружающим ландшафтом. Таков, например, крошечный водоем с ручейком около альпийской горки на ВДНХ СССР.



На садовом участке площадью 400—600 м<sup>2</sup> предпочтительнее иметь бассейн 5—10 м<sup>2</sup>. Как показала практика, для него достаточна глубина 20—40 см, в этом случае хорошо видны дно, камни, грот и подводные растения. Если водоем предполагают засадить нимфеями и кубышками, а также заселить рыбами, то глубина должна быть 0,5—1 м и даже больше.

Важно, чтобы в искусственном водоеме не было фильтрации (просачивания) воды из чаши, а его конструкция могла бы зимой противостоять действию замерзающих вод и грунта. Поэтому дно и стены бассейна обмазывают жидкими водоотталкивающими мастиками либо покрывают водонепроницаемыми материалами.

Для устройства самого простого водоема копают котлован (рис. 1) с уклоном откосов в пределах 1:1,5—1:2 (отношение высоты откоса к его проекции). Глина должна быть жирной и достаточно влажной, чтобы частицы хорошо сцеплялись. Ее тщательно разминают, укладывают, уплотняют и дают немного подсохнуть; затем укладывают второй слой глины, утрамбовывают и засыпают песком, щебнем, гравием. Для предохранения откосов от размыва их укрепляют декоративной плиткой, между которой помещают крупную гальку, бульжник, плоский колотый камень.

В предусмотренные заранее углубления на дне насыпают питательный грунт для водных растений. Их можно

вдоем с кувшинками на участке  
А. Е. Моисеева.

Фото автора.

контейнеры или ивовые корзины с землей.

Если в распоряжении строителя имеется полихлорвиниловая или другая водонепроницаемая пленка, то качество сооружения значительно улучшится и долговечность его повысится.

На утрамбованный выровненный слой глины помещают предварительно сваренные «полотница» пленки (рис. 2); ее можно и не сваривать, а загнуть края на 8—10 см.

Тонкую пленку лучше брать в два слоя, а для предохранения от механических повреждений — прикрыть сверху рубероидом. Затем на эту гидроизоляционную прослойку укладывают глину.

Микроводоемы легко устроить из готовых изделий (отходы или брак) — чугунных ванн, бетонных колец, отрезков труб большого диаметра, баков и пр. Их помещают в яму так, чтобы края на 15—20 см выступали над поверхностью земли.

Котлован роют, находясь в середине кольца. Под собственной тяжестью оно опускается. При достижении необходимой глубины дно утрамбовы-



Микроводоем на одном из участков  
коллективного сада в Подмосковье.

Фото И. Ривиной.

Вологодская областная научно-исследовательская библиотека

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

**Условные обозначения к рис. 1:**

1 — утрамбованный грунт; 2, 3 — глина, уложенная в два слоя по 120—150 мм; 4 — питательная почва; 5 — гравий с булыжником в глине; 6 — валуны, камни; 7 — декоративная плитка; 8 — контейнер с землей и растениями.

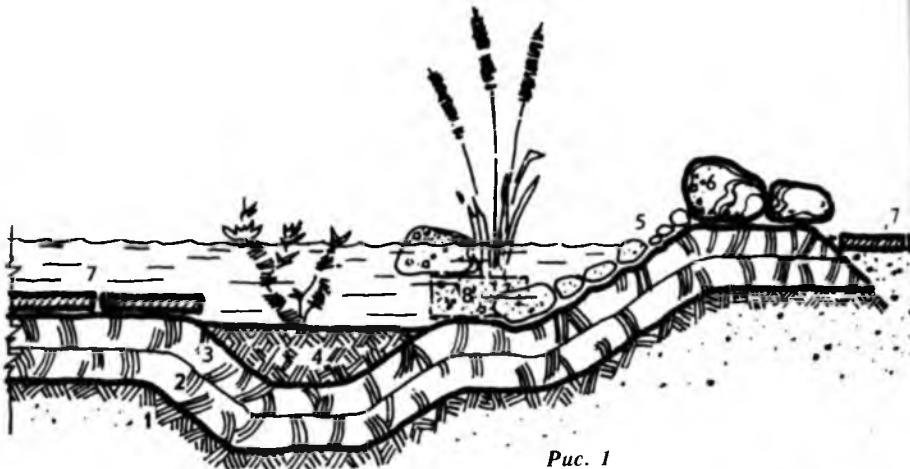


Рис. 1

**Условные обозначения к рис. 2:**

1 — утрамбованный грунт; 2 — выравнивающий слой глины (30—50 мм); 3 — полиэтиленовая пленка; 4 — рубероид; 5 — глина (150—200 мм); 6 — песок с гравием; 7 — декоративная плитка; 8 — валуны, камни; 9 — контейнер с землей и растениями.

вают, затем укладывают глину, пленку, снова глину и насыпают песок (слой 10—15 см).

Боковые щели между емкостью и стенкой котлована засыпают до верха песком. Чтобы водоем выглядел естественно, по краям располагают булыжник, валуны, крупный гравий, гальку.

Для поддержания требуемого уровня воды подают из водопроводной сети или шлангом из колодца.

Водоемы красиво сочетаются с подпорными каменными стенками, рокариями, фонтанами, каскадами и ручейками, мини-гротами, пнями, корягами.

На зиму воду из водоема следует спускать. Если ее оставляют, то для уменьшения давления льда на стеки и дно рекомендуется поздней осенью бросить в воду 2—3 толстых коротких бревна, которые сыграют роль амортизатора.

121351, Москва, Кунцевская ул., 13/11, кв. 24

**АССОРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ  
ДЛЯ ВОДОЕМА**

**Подводные с декоративными листьями.** Турча болотная (*Hottonia palustris*), поплужник озерный (*Isoetes lacustris*), водяной мох фонтаналис (*Fontinalis antipyretica*), урут колосистая (*Mitrophyllum spicatum*), роголистник подводный (*Ceratophyllum submersum*), р. погруженный (*C. demersum*), рдесты (*Potamogeton spp.*); водоросли — хары (*Chara spp.*) и нителлы (*Nitella spp.*).

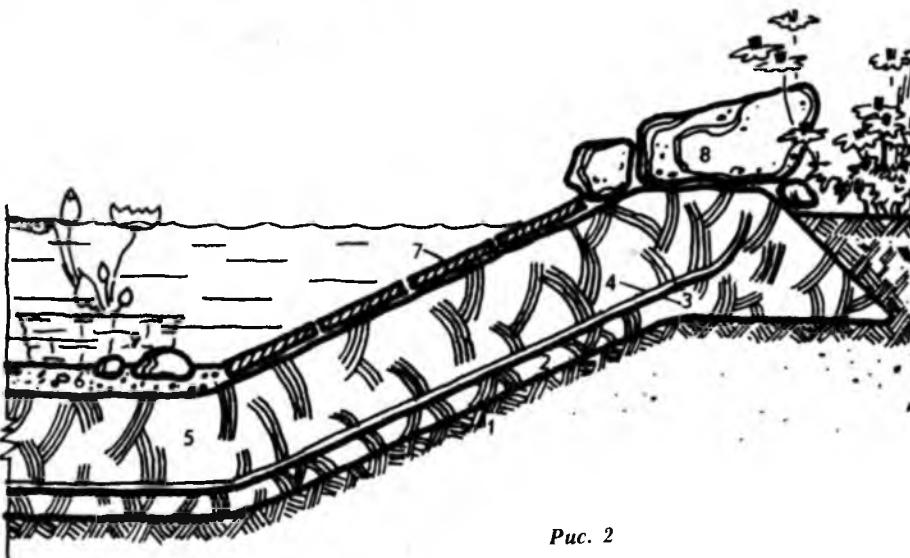


Рис. 2

**Плавающие.** Телорез алоевидный (*Stratiotes aloides*), водокрас лягушачий (*Hydrocharis morsus ranae*), сальвиния плавающая (*Salvinia natans*), ричия плавающая (*Riccia fluitans*), вольфия бескорневая (*Wolffia arrhiza*), пузырчатки (*Utricularia spp.*). Ни в коем случае не следует заносить ряску (*Lemna spp.*) и спироделу (*Spirodela polyrhiza*), так как они быстро размножаются, заглушают другие растения, превращают водоем в болото.

**Растения с плавающими листьями.** Нимфея белая (*Nymphaea alba*), н. карликовая (*N. rugata*), а также гибридные нимфеи, кубышка желтая (*Nuphar luteum*), нимфейник щитовидный (*Nymphoides peltata*), водяной орех (*Trapa natans*), лютик плавающий (*Ranunculus fluitans*).

**Прибрежные.** Рогозы широколистный и узколистный (*Typha latifolia* и *T. angustifolia*), аир болотный (*Acorus calamus*), касатик, или ирис аировидный (*Iris pseudacorus*), белокрыльник болотный (*Calla palustris*), стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia*), ежеголовник прямой (*Sparganium erectum*), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*), хвощ болотный (*Equisetum palustre*), водяная сосенка (*Hippuris vulgaris*), вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia*), калужница болотная (*Caltha palustris*) и ее махровая форма, водяной перец (*Polygonum hydropiper*), горец земноводный (*P. amphibium*), тростник обыкновенный (*Phragmites communis*), манник большой (*Glyceria maxima*), м. плавающий (*G. fluitans*), двукисточник тростниковидный (*Phalaris arundinacea*), болотница болотная (*Heleocharis palustris*), камыш озерный (*Scirpus lacustris*) и др. Не рекомендуется сажать во избежание разрастания в ущерб другим культурам частуху болотную (*Alisma plantago-aquatica*).

На берегу хорошо будут выглядеть отдельные группы хост, папоротников, ирисов, лилейника и др. С северной стороны водоема можно посадить копытень европейский, который быстро развивается и покрывает поверхность земли своими темно-зелеными округло-почковидными листьями.

# РАЗМНОЖЕНИЕ РОЗ ОКУЛИРОВКОЙ

М. М. ЧЕРНИЦКИЙ

Срезочные сорта садовых роз на своем участке я размножаю главным образом летней окулировкой спящим глазком в корневую шейку шиповника.

В качестве подвоя использую двухлетние саженцы розы собачьей одесской (*Rosa canina odessana*), р. собачьей № 22 отбора ГБС АН СССР и щитконосной (*R. corymbifera*). Выращиваю их из семян, которые храню во влажном песке в домашнем холодильнике и высеваю в ноябре. Всходы появляются в апреле — мае.

В конце октября сеянцы выкапываю, сортирую по толщине корневой шейки (1—3 и 4—5 мм). Побеги обрезаю, оставляя 3—4 глазка, корни укорачиваю до 15—20 см и шиповник тут же высаживаю через 10 см друг от друга рядами, расположенными на расстоянии 0,7—0,8 м. Гряды направлены с севера на юг.

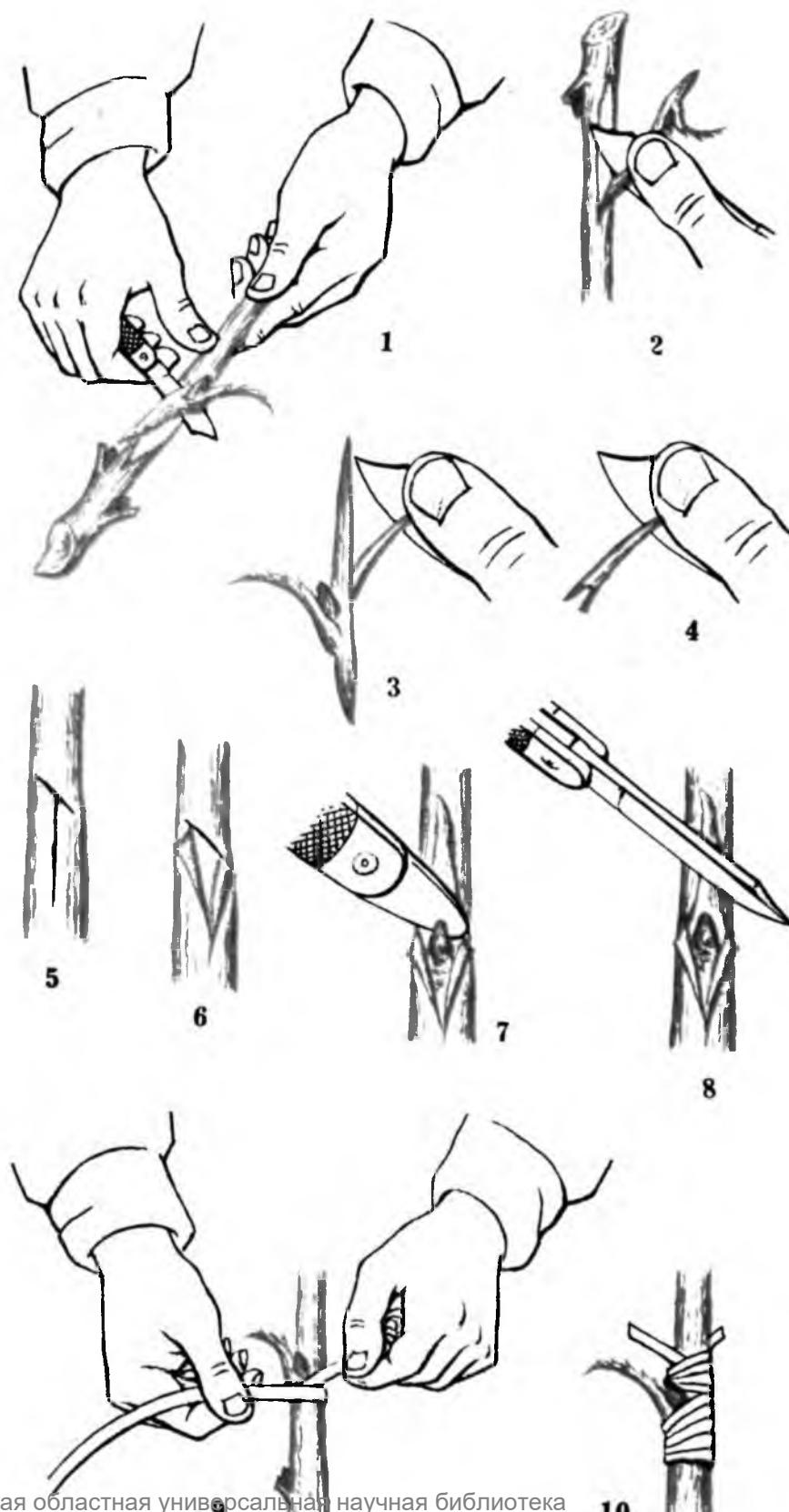
Сажаю под шнур, расправлю корни и заглубляю корневую шейку на 1—2 см. Посадочные ямки (точнее щели) делаю штыком лопаты, покачивая его в земле поперек ряда. Эти движения заодно обжимают почву у корней только что высаженного шиповника (подбираю одинаковые по развитию экземпляры). Землю после посадки отаптываю и обильно поливаю. Через 3—4 дня саженцы окучиваю, что предохраняет их от выжимания при промерзании и оттаивания почвы.

Лучшее время окулировки в условиях Одессы — обычно июль — август. Корневая шейка к этому времени достигает в толщину 6—10 мм, кора легко отделяется. Более поздние сроки прививки нежелательны: они дают плохие результаты, так как у шиповника значительно уменьшается, а затем и заканчивается сокодвижение.

Из средней части зрелых отцветших побегов 3—4-летних кустов нарезаю черенки, с которых сразу же удаляю листья, оставляя черешки. Шипы обламываю непосредственно перед окулировкой. Черенки, чтобы не подсыхали, завертываю во влажную ткань или пленку.

Корневые шейки подвоя разокручиваю тяпкой и частично обрезаю крону, затем протираю кору чистой тряпкой.

Черенок беру в левую руку и пальцами прижимаю к ладони. Затем окулировочным ножом (он в правой руке) делаю поперечный надрез коры выше глазка и, отступя на 8—10 мм ниже глазка, срезаю узкую полоску коры с тонким слоем древесины глазком (рис. 1). Плоскость лезвия



должна быть направлена строго параллельно поверхности черенка, движение ножа производится с легким усилием, равномерно до поперечного надреза. Щиток оказывается между лезвием и большим пальцем правой руки (рис. 2).

Левой — беру щиток за черешок, удаляю с него слой древесины, начиная с верхней части (рис. 3). Стараюсь это выполнять аккуратно, загибая пластинку особенно круто в зоне глазка. Снятая полоска древесины должна иметь на конце «вилочку» от нетронутого основания глазка (рис. 4).

Нагнув подвой (обычно наступаю на него ногой), разрезаю кору на корневой шейке с южной стороны в виде буквы Т (рис. 5). Вначале делаю косой поперечный надрез длиной 10—12 мм, потом концом ножа — вертикальный (15—20 мм) до соединения с поперечным надрезом. Линии пересекаются под углом примерно 60°, что облегчает введение щитка под кору. Поканиванием лезвия отделяю кору (рис. 6); если она плохо отстает, пользуюсь обушком окулировочного ножа, в крайнем случае — косточкой, укрепленной на его конце.

Заготовленный щиток ввожу под кору и нажимаю на черешок косточкой ножа вниз до отказа (рис. 7). Операцию провожу быстро и так, чтобы частички почвы, пыль, капли влаги не попадали на соединяемые ткани растений, инструмент и руки.

От вставленного щитка отсекаю верхнюю часть — излишек (рис. 8) и место прививки обвязываю полоской марлевого бинта (ширина 15 мм, длина 20—25 см), начиная с низа глазка по часовой стрелке, витками вверх (рис. 9); глазок оставляю свободным. Заканчиваю обвязку несколько выше поперечного разреза и затягиваю конец бинта под предыдущий виток (рис. 10).

После окончания окулировки шиповник окучиваю землей так, чтобы обвязка оказалась чуть прикрытой ею. Это обеспечивает необходимую влажность в зоне привитых глазков и способствует их приживаемости.

Иногда обвязка врезается в стволик, глазок заплывает каллюсом и окулянт выпревает во время зимовки.

Чтобы избежать врезывания, применяю обвязку, теряющую механическую прочность через 2—3 недели (бинт предварительно смачиваю в растворе хлорной извести с питьевой водой, затем прополаскиваю и просушиваю).

Для предотвращения заплывания глазков у подвоя наполовину обрезаю все основные и мешающие работе побеги. Во избежание выпревания растения на зиму не укрываю. В климатических условиях юга СССР окулянты не вымерзают, хотя морозы и случаются.

В ноябре острым секатором срезаю крону шиповника на уровне верхнего

края обвязки и срезы замазываю садовым варом.

Весной, как только оттает земля, в междуурядья вношу удобрения. Почва на моем участке — выщелоченный чернозем (рН 7,2—7,4), поэтому стараюсь использовать физиологически кислые удобрения. Перепревший навоз даю весной 1 раз в 2—3 года, минеральные удобрения — ежегодно исходя из годовой нормы на гектар: 60 кг N, 40 — P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 25 кг K<sub>2</sub>O. Вношу их последовательно по схеме — N; NP; NPK; NPK; PK — ранней весной, в период бутонизации, затем в начале первого, второго и третьего цветения.

Дикую поросью своевременно вырезаю. Если у окулянтов задерживается рост, накрываю их стеклянными банками. Этот прием пробуждает казутирующие безнадежными глазки. Шиповник с погибшими (засохшими, поччерневшими или отвалившимися) глазками удаляю с гряды. Для этого очень удобно использовать обычные слесарные пассатижи.

Молодые кусты формирую, многократно прищипываю побеги над вторым листом (до 5 раз за лето), в результате к октябрю получаю крепкие экземпляры с двумя-тремя скелетными ветвями. Выход привитых роз составляет около 90%.

Против вредителей и болезней растения опрыскиваю весной и в летние месяцы не реже 1 раза в декаду комбинированными препаратами из имеющихся в продаже ядохимикатов и фунгицидов.

270033, Одесса, ул. Радужная, 20

#### ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Заявки на семена цветочных и овощных растений следует направлять в магазины «Семена — почтой», на посадочный материал — в хозяйства и организации, публикующие объявления в нашем журнале. Министерства, ведомства, управления, редакции газет и журналов семян и посадочного материала не имеют и заявлений удовлетворить не могут.

## Читатели рассказывают

**СОРТОПРОЧИСТКА БЕЗ ВЫКОПКИ.** Любительские коллекции тюльпанов, гладиолусов и других растений засоряются значительно меньше, чем промышленные плантации. Однако и на небольших площадях приходится прибегать время от времени к сортопрочистке. Цветоводы-любители не могут позволить себе уделять цветущие тюльпаны, тем более что примесь может быть сорт ценнее, чем основной.

Я пользуюсь простым и надежным способом. К нижнему листу цветущего растения приклеиваю кусочек цветной липкой пленки (продается в магазинах электротоваров, «Юный техник» и др.). В журнале отмечаю, например, что красный цвет соответствует сорту «Лондон», синий — «Оксфорд» и т. д. Выкопанные луковицы укладываю в ящики.

На лист допустимо приклеивать и прозрачную пленку вместе с бумажной биркой, на которой шариковой ручкой пишут название сорта.

В. А. ЖЕЛТИКОВ

194223, Ленинград,  
пр. Шверника, 24 3, кв. 24

**ГЕОРГИНЫ — ПОСЫЛКОЙ.** Георгини очень хорошо размножаются черенками, которые при необходимости можно пересыпать цветоводам-любителям почтой. Для этой цели у сильно развитых здоровых экземпляров берут стебли, нарезают черенки и укореняют. Они должны иметь мощную корневую систему, крепкий стебель с несколькими узлами и листьями. Каждый черенок сажают с небольшим комом земли в бумажный стаканчик. Почву увлажняют настолько, чтобы она не просыхала в пути, а корни не сгнили от сырости. Стаканчик упаковывают в бумагу так, чтобы земля сверху не высыпалась, а потом весь черенок вместе со стаканчиком оберывают плотной бумагой. Поверх ее в землю втыкают 2 колышка высотой по длине ящика, и растения укладывают в него горизонтально. На нижние плотно уложенные стаканчики помещают другие, но в обратном направлении. Плотная упаковка гарантирует получение растений в отличном состоянии.

А. Н. ЕРМОЛАЕВ

**МОНТБРЕЦИЯ ЗИМУЕТ В ГРУНТЕ.** В течение нескольких лет я терпел неудачи с монтбрецией. Никак не мог сохранить клубнелуковицы: до весны, они высыхали и погибали, несмотря на то, что помещал их во влажный песок, опилки и т. п. Многие загнивали от излишней сырости, а те, которые сохранились, будучи высаженными на гряду, не успевали зацвести до осенних ходов.

Как-то раз решил оставить монтбрецию в грунте. Положил на гряду яичек без дна (высота 10 см) и засыпал его опилками. Зима выдалась малоснежная, морозная (до минус 35 °С). Когда весной я убралкрытие, то увидел первые всходы. Все монтбреции прекрасно зацвели летом. Теперь их не выкапывают, уже 5-й год они зимуют под опилками в грунте и хорошо цветут.

Б. ПОПОВ

Московская обл., Ступино,  
ул. Пушкина, 56, кв. 2

**ГЛОКСИНИЯ ИЗ ЦВЕТОНОСОВ.** Это замечательное растение с крупными цветками разных колоров любители обычно размножают листовыми черенками. Однажды я попробовала укоренить цветоносы и добилась успеха. Теперь получаю молодые глоксинии именно этим способом.

Цветоносы с опавшими венчиками косо срезаю у основания и погружаю на 1—2 см в отстоявшуюся водопроводную воду. Ее не меню, а подливаю по мере испарения. Отделенные черенки снизу разрезаю вдоль на 0,5 см. В хорошо освещенном месте (но не на солнце) теплой комнаты через 3—3,5 недели у них образуются корни, спустя 1,5—2 месяца — клубеньки 1—1,5 см в диаметре, а еще через неделю — молодые листья. Новые глоксинии развиваю в небольшие горшочки с рыхлой почвой. В октябре листья, как у взрослых экземпляров, отмирают. До начала весеннего роста землю в горшках увлажняю очень умеренно.

Использование цветоносов — дополнительный и немаловажный резерв для размножения глоксиний, и, кроме того, дает возможность сохранить декоративность растения, так как отпадает необходимость выламывать крупные красивые листья на черенки.

Т. КРЕПЧУК,  
ученица 7-го класса средней школы

225800, Брестская обл., Иваново, ул. К. Маркса,  
61а

От редакции. Интересно отметить, что этот способ размножения глоксиний применялся еще старыми садоводами; его используют иногда и сейчас некоторые цветоводы-любители.

**ДЕКОРАТИВНЫЙ ПАПОРОТНИК.** Почти все представители семейства многоножковых, обитающие в природе, оригинальны, изящны и могут украшать тенистые уголки садов.

Более 15 лет на моем участке под старой яблоней растет щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*) — крупный, очень декоративный папоротник. Многочисленные перисторассеченные зеленые вайи достигают 80 см в длину. Они не боятся кратковременных заморозков и гибнут только после настоящих морозов.

Растение великолепно развивается из года в год на одном и том же месте. Поразительно, что оно легко и безболезненно переносит засуху, в то время как другие виды папоротников, растущие в саду, утрачивают декоративность после пересушки земли (засыхают, вайи не восстанавливаются).

На корневище щитовника не образуются молодые побеги, что имеет немаловажное значение, так как не зарастает соседняя площадь.

Размножаю папоротник делением или спорами, для их развития почву постоянно увлажняю.

Высаживаю растения на расстоянии 40—60 см друг от друга в неглубокие ямки со смесью садовой земли и торфа. Располагаю в полутенистых местах, а также с северной, восточной и западной сторон дома у стены. Очень эффектно выглядят крупные экземпляры рядом с небольшим водоемом.

Щитовник широко распространен в Европе, Азии, Северной Америке, где растет в хвойных и лиственных лесах. В благоприятных условиях (почва, увлажнение, освещенность) некоторые экземпляры достигают 1 метра в высоту.

Р. БИКИС

235500, Литовская ССР, Мажейкий, ул. Вайжганто, 16

**ТРИЖДЫ В ГОД.** В течение 10 лет у меня растут гиппеаструмы, которые цветут три раза за год. Секрет интенсивной культуры — в строгом регулировании цикла жизни растений и правильном уходе за ними.

С начала периода покоя и во время него горшки с луковицами храню в темном месте при температуре около 20°С без поливки. Спустя месяц начинаю увлажнять землю теплой водой. Когда цветочная стрелка достигает 5—10 см, ставлю растения на светлый подоконник, где начинают расти листья. С момента появления стрелки до цветения проходит примерно месяц.

Перед цветением гиппеаструмы обязательно подкармливаю (1 г аммиачной селитры, 1 г калийной соли, 2 г сульфофосфата на 1 л воды). Цветки 18—20 см в диаметре (у неко-

торых сортов с приятным запахом) возвышаются на стебле длиной до 90 см. По мере увядания их удаляю, а стрелку оставляю до засыхания. Отцветшее растение регулярно поливаю, подкармливаю раз в неделю такой же смесью. Спустя 3 месяца после начала роста прекращаю поливку, горшок ставлю в темное теплое место. Листья сминаю пальцами, но не обрезаю, пока не усохнут.

Через 1,5 года интенсивной культуры оставляю гиппеаструм на 4—5 месяцев с листьями, систематически его поливаю и подкармливаю. Желательно, чтобы этот период приходился на летнее время. Перед началом нового цикла развития растение пересаживаю в почвенную смесь листовой, дерновой земли и песка (2:1:1). Горшки беру небольшие, укладываю в них достаточно высокий дренажный слой.

Таким образом, имея 3—4 экземпляра, можно обеспечить круглогодичное цветение гиппеаструмов в комнате.

А. А. ЛИНЬКОВ

601259, Владимирская обл., Судогодский р-н, п. Воровского, ул. Спортивная, 7

**ХОРОШИЙ СТИМУЛЯТОР РОСТА.** Дальневосточная деревянистая лиана — лимонник китайский — достигает 10—15 м длины, хорошо растет у нас в Подмосковье. Как известно, в стеблях, корнях, листьях и плодах этого декоративного растения содержатся лимонная, аскорбиновая, яблочная кислоты, а также тонизирующие вещества, очень полезные для человека. Они снимают усталость, восстанавливают силы, придают бодрость.

Я решил испытать стимулирующее действие лимонника на растения. В середине июня приготовил на дождевой воде 1%-ную настойку высушенных листьев, заготовленных с зеленой лианой в августе, за год до проведения опыта. В начале июля нарезал побеги груши 'Подмосковная', которая не поражается паршой. Черенки взял с тремя почками, нижние листья удалил, сделал косой срез и поставил на 12 часов в банку с настоем (погрузил на 2,5 см). Часть черенков для контроля поместил на тот же срок в чистую дождевую воду. Затем высадил все черенки в горшок со смесью речного песка и торфяной крошки, покрыл стеклом. Ежедневно опрыскивал утром и вечером из пульверизатора.

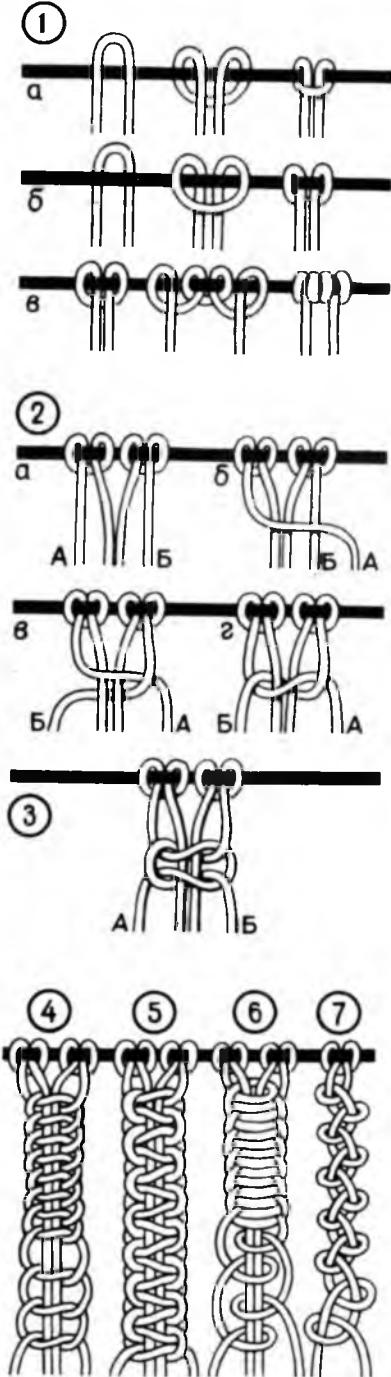
Черенки, обработанные настоем листьев лимонника, через 2,5 месяца имели хорошо развитые корни, а среди контрольных лишь только у некоторых началось корнеобразование.

М. И. ПОПОВ

Московская обл.,  
Пушкинское шоссе, 36а

# МАКРАМЕ И ЦВЕТЫ

Е. Н. БЕЛОВА,  
художник



В наши дни в моду снова входит макраме (в переводе с арабского — «бахрома узелками»). Декоративные возможности этого стариинного вида рукоделия позволяют применять его в самых разнообразных целях: для изготовления ковриков, дорожек, салфеток, настенных панно, сумок, украшений одежды. Очень интересно оно используется при оформлении интерьеров цветами. На веревочных цепочках подвешивают кашпо, узорами оплетают вазоны.

Техника макраме сложна только на первый взгляд. Каждый терпеливый и внимательный человек может без труда освоить 2—3 основных узла и несколько видов цепочек.

Для работы подходят веревка (пеньковая, льняная, джутовая), шнур, шпагат, сутаж, рыболовная леска (кордовая или капроновая), толстые и жесткие шерстяные или синтетические нитки, мягкая проволока. Особенно четкие, красивые узоры получаются из кручёных, упругих веревок или ниток.

Первые наборные узлы накидываются на веревку, которую мы условимся называть «несущей». Она должна быть сильно натянута и укреплена горизонтально. Вместо нее иногда берут проволоку или деревянную рейку (возможно большое разнообразие материала). Затем нарезают веревки. Каждый отрезанный кусок складывают пополам, получается два рабочих конца. Точно определить их размер довольно трудно — расход зависит от плотности узора. Но практика показывает, что рабочий конец должен быть приблизительно в четыре раза длиннее, чем задуманная вещь. Если во время работы обнаружится, что веревки все-таки не хватило, ее можно удлинить, подклеив недостающий конец kleem BФ-2, ПВА, канцелярским или казеиновым.

Есть три варианта накидывания наборных узлов (рис. 1):

а) сложенная пополам веревка кладется петлей поверх несущей, петля загибается за несущую, два рабочих конца протягиваются через петлю;

б) сложенная веревка подводится под несущую, затем петля загибается вперед, два рабочих конца протягиваются через нее;

в) слева и справа от узла, сделанного вторым способом, накидывается еще по одному витку.

При третьем способе узлы набора образуют особенно аккуратный и плотный ряд.



Кашпо с папоротником, оплетенное в стиле макраме.

Один из основных, чаще всего применяемых узлов называется плоским (рис. 2). Для его выполнения нужны четыре веревки (рабочих конца). Те из них, на которых будут завязываться узлы, назовем «узелковыми». В данном случае ими будут две средние веревки, а рабочими — крайние, обозначенные буквами А и Б (а). Порядок плетения следующий:

веревка А, согнутая под прямым углом, накладывается поверх узелковых (б);

веревка Б ложится поверх А, сгибается под прямым углом и протягивается под узелковыми (в);

веревку Б нужно вытянуть из-под узелковых поверх А. Узел готов (г).

Двойной плоский узел выполняется аналогично, только концы А и Б меняются местами. На схеме (рис. 3) этот узел для наглядности изображен слабо затянутым.

Одинарные плоские узлы, сплетенные один под другим, образуют цепочку, которая скручивается спиралью (рис. 4). Она нередко используется в декоративных изделиях, в частности для подвески кашпо. Для этой цели подходит и другой вариант цепочки — из двойных плоских узлов (рис. 5). На рис. 6 и 7 изображены еще два образца цепочек, которые помогут вам разнообразить свою работы.

Москва

## ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СОРТА ПИОНОВ

(Окончание. Начало на 19-й стр.)

срокам цветения — средний. Рекомендуется для оформления и срезки.

В системе Госкомиссии по сортопитанию плодово-ягодных культур, винограда и цветочно-декоративных растений МСХ РСФСР успешно проходят испытание перспективные сорта 'Айслер' и 'Вечерняя Москва' (Ботанического сада МГУ), 'Первенец' (Главного ботанического сада АН СССР).

При передаче сортов в испытание учреждению-оригинатору необходимо подготовить посадочный материал в достаточном количестве, не менее чем на два-три гектароучастка.

Важнейшие требования, предъявляемые к новым сортам, — это приспособленность их к местным почвенно-климатическим условиям, высокие декоративные качества, продолжительный период цветения, устойчивость к болезням, зимостойкость.

Ряд сортов отечественной селекции сняты с испытания в связи с низкой декоративностью, некоторые — за тонкие цветоносы, загнивающие бутоны, слабое цветение, мелкие цветки и тусклую их окраску.

## Зеленая копилка

Цветоводы-любители предлагают бесплатно небольшом количестве семена декоративных растений. Для их получения надо в своем письме прислать надписанный конверт с маркой и пакетики для семян.

ГВОДИКА ТУРЕЦКАЯ, НАПЕРСТЯНКА. Л. Я. Катионова (652090, Кемеровская обл., Анжеро-Судженск, 12, с. Щербиновка).

ПЕТУНИЯ, ЦИННИЯ, ДЕЛЬФИНИУМ, ДУШИСТЫЙ ТАБАК. И. Н. Мищенко (347329, Ростовская обл., Цимлянский р-н, ст. Ново-Цимлянская).

ГАЙЛАРДИЯ, НОГОТКИ 'РАДИО', МАК ШИРЛЫ, БАРХАТЦЫ. М. Ф. Быкова (355040, Ставрополь, ул. Тухачевского 9/5, кв. 32).

## ТЮЛЬПАНЫ, ГЛАДИОЛУСЫ, РОЗЫ

Организациям и цветоводам-любителям предлагаем посадочный материал ТЮЛЬПАНОВ, ГЛАДИОЛУСОВ и РОЗ.

Саженцы роз в 1979 г. продаются на месте — с 1 марта по 15 мая и с 15 сентября по 15 октября; клубневые луковицы гладиолусов [II и III разборы] — в феврале — марте; луковицы тюльпанов [II и III разборы] — в августе — сентябре.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

По запросам высыпается прейскурант. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб.

Адрес: 229070, Латвийская ССР, Юрмала, Каугури, Талси шоссе, 60. Юрмальское городское отделение Общества садоводства и пчеловодства Латвийской ССР.

## СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ и семена ЛЕТНИКОВ высываются организациям и цветоводам-любителям.

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март — май; тюльпаны и нарциссы — август, сентябрь; на семена — январь, февраль.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. [на каждую культуру в отдельности; не менее 10 шт. одного сорта; на семена — не менее 5 руб.]. Высыпаются прейскуранты и бланки заказов.

Адрес: 228200, Латвийская ССР, Екабпилс, ул. Падомью, 15. Екабпильское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

УДК 625.77(470.311)

**Москва готовится к Олимпиаде.** «Цветоводство», 1979, № 6, с. 3—5.

В интервью, данном редакции, начальник Управления лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома А. Л. Анахов рассказывает о том, как готовится к Олимпиаде-80 предприятие декоративного садоводства столицы.

УДК 635.9:331.876.4

**Кирсона Э. Э. Для объективного подведения итогов.** «Цветоводство», 1979, № 6, с. 5—6.

В Тресте зеленого хозяйства г. Таллина разработана четкая система организации социалистического соревнования и подведения его итогов. Учитываются производственные показатели, участие в общественной жизни коллектива, в движении за коммунистический труд, награды, учеба и другие показатели. Табл. 3.

УДК 633.811(477.75)

**Куркин А. К. Розы в феодосийском питомнике.** «Цветоводство», 1979, № 6, с. 6—7.

Питомник Феодосийского РСУ зеленого строительства — лучшее розоводческое хозяйство Крыма. В статье рассказывается об особенностях разработанной здесь агротехники выращивания саженцев, приводятся перечень рекомендемых сортов.

УДК 635.9:631.52 .53

**Василенко В. К. Доход от семеноводства виолы вырос втрое.** «Цветоводство», 1979, № 6, с. 9.

В кременчугском совхозе «Декоративные культуры» семена виолы получают за один год вместо двух по общепринятой технологии. В результате доход с 1 га вырос втрое, а прибыль — почти вчетверо. Годовой экономический эффект — 6246 руб. га.

УДК 635.9:389.6

**Покалов О. Н. Задачи стандартизации в отрасли.** «Цветоводство», 1979, № 6, с. 13.

В статье говорится о необходимости пересмотра методики работ по созданию стандартов в цветоводстве и зеленом хозяйстве. Наряду с производственной стандартизацией нуждаются также передовые технологии и отдельные операции.

УДК 582.675.1:581.41

**Верещагина И. В. Биоморфологические особенности куста.** «Цветоводство», 1979, № 6, с. 16—17.

Описывается строение подземных органов различных видов пиона. Даются рекомендации по оптимальным срокам пересадки.

УДК 635.967.6:582.675.1:625.77

**Успенская М. С. Дикорастущие виды.** «Цветоводство», 1979, № 6, с. 18.

Дикорастущие пионы — ценный материал для селекционной работы. Многие из них высоко декоративны и цветут раньше, чем сортовые. В Ботаническом саду МГУ изучаются способы размножения этих редких растений, внесенных в «Красную книгу СССР».

УДК 633.815:581.51

**Селочкин Н. Н., Доброшинская И. Б. Болезни и вредители ириса.** «Цветоводство», 1979, № 6, с. 25—26.

В статье описываются наиболее распространенные болезни и вредители, поражающие корневищные и луковичные ирисы. Рекомендуются меры борьбы с болезнями, внесенные на промышленные хозяйства и любительское цветоводство.



# ОРАГ ИНФОРМАЦИЯ

## «ASTRON» — КОСИЛКА ДЛЯ ОТКОСОВ

● Косилка «ASTRON» специально предназначена для ухода за газонами на труднодоступных откосах (вдоль автострад, рек и т. п.) — там, где обычные машины не в состоянии выполнить эту работу.

● Косилочный агрегат монтируется на трактор. Он приводится в действие специальным двигателем мощностью 37 л. с. Работа всей косилки, а также ее ножей осуществляется с помощью гидравлики и может управляться с места водителя.

● Вылет телескопической стрелы агрегата — 945 см. Угол стрелы в вертикальном положении — до 75°, в горизонтальном — до 105°, ширина захвата косилки — 150 см. Косилочный агрегат поставляется с ротационной системой или с системой ножей.



## TRAKTOROEXPORT

## АКЦ. О-ВО ОРАГ ИНТЕР

5401 Баден/Швейцария  
Телефон 056 83 2177, Телекс 53734

Приобретение товаров у иностранных фирм осуществляется организациями и предприятиями в установленном порядке через министерства и ведомства, в ведении которых они находятся.

Запросы на проспекты и каталоги следует направлять по адресу: 103074, Москва, пл. Ногина, 2/5. Отдел промышленных каталогов Государственной публичной научно-технической библиотеки СССР.

Ссылайтесь на № 3707—8 136 486 20.

### ВНЕШТОРГРЕКЛАМА

*На первой странице обложки — пион марьян-корень. Фото К. Вдовиной.*

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

Редакционная коллегия: Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯРКИНА, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, В. В. ВОРОНЦОВ, Ю. И. ЖДАМИРОВ, Н. П. ЗАГОРУЛЬКО, М. Ф. КИРЕЕВА, К. Г. КОВАЛЕВ, Н. П. НИКОЛАЕНКО, Ю. И. ХОДАКОВ, Г. И. ЧЕРКАСОВА (зам. главного редактора), Г. Н. ШИТЬКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

Редакция: М. А. КУЗНЕЦОВА, С. В. ЛЕНСКАЯ, Е. Г. НАЗАРОВ, Т. А. ФРЕНКИНА, Л. М. ЧЕРКАШИНА

Художественное и техническое редактирование И. С. МАЛИКОВОЙ  
Корректор В. П. Лобанова

Сдано в набор 12.04.79. Подписано к печати 18.05.79. Формат 84×108. Печать офсетная  
4,62 усл. печ. л. Учетно-изд. л. 7,0  
Тираж 225 000. Зак. 755

Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,  
Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 207-20-96

Чеховский полиграфический комбинат  
Союзполиграфпрома Государственного комитета СССР  
по делам издательства, полиграфии и книжной торговли

Более 60 областных универсальных научных библиотек

www.booksite.ru

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ  
И СЕМЕНА — ОРГАНИЗАЦИЯМ

По перечислению или наложенным платежом только организациям высыпается сортовой посадочный материал крупноцветных ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ, ФЛОКСОВ, ХРИЗАНТЕМ, ГИАЦИНТОВ, ПИОНОВ и семена однолетних и многолетних цветов.

Заказы принимаются не менее чем на 100 руб.

А д р е с : 357400, Ставропольский край, Железноводск, ул. Ленина, 41 а.  
Городской совет Общества охраны природы.

# ТУРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В СУЗДАЛЕ

(к статье на стр. 23)

Общий вид

ЦВЕТОЧНИЦА  
ГЛАВНОГО  
ВЕСТИБЮЛЯ

Элемент растений:

1 — цикламен персидский; 2 — хлорофитум хохлатый; 3 — монстера привлекательная; 4 — плющ обыкновенный; 5 — анансыевиерия трехполосая; 6 — аспарагус Шпренгера.

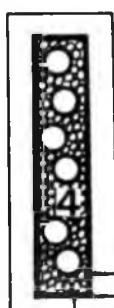
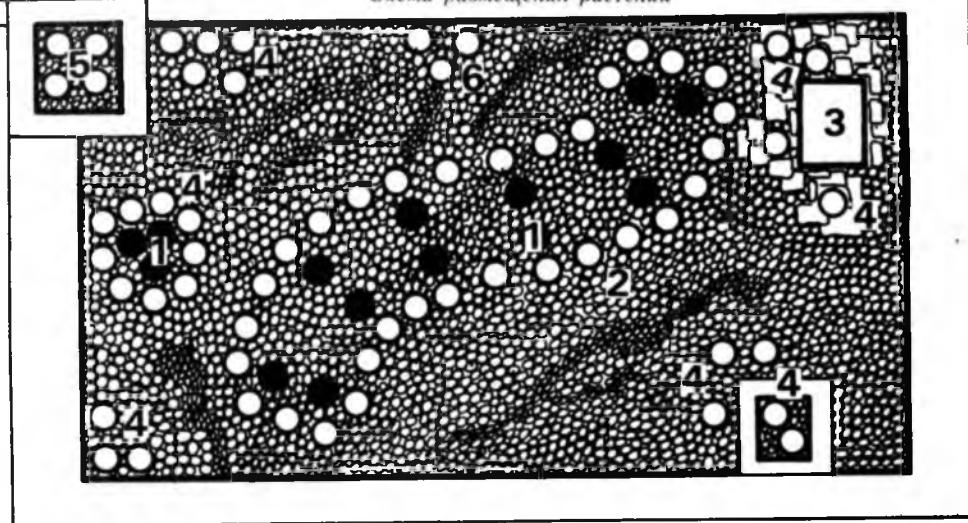
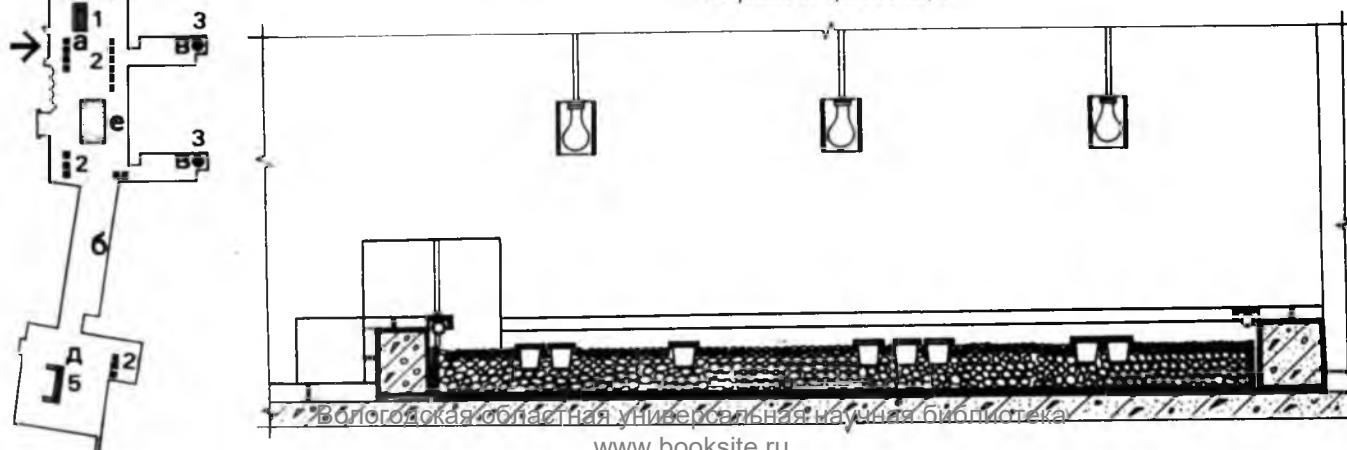


Схема размещения растений



Устройство цветочницы



Индекс 71061  
Цена 50 коп.

ДЕКОРАТИВНЫЙ ВОДОЕМ НА ПРИУСАДЕБНОМ УЧАСТКЕ  
Н. М. ДМИТРИЕВСКОГО (МОСКОВСКАЯ ОБЛ.)

Фото И. Ривиной

