

# ЦВЕТОВОДСТВО

1976 • 4





**В СТАВРОПОЛЬЕ** вошли в строй первые очереди крупных  
оранжерейных комбинатов

На снимках:

Общий вид теплиц в Кисловодске (12 тыс. кв. м)

Рабочий пятигорского цветочного хозяйства Н. Демьяненко  
обрабатывает грунт фрезой ФС-0,7

Директор Кисловодского треста зеленого хозяйства М. Аболин  
у автоматического пульта управления температурным и воз-  
душным режимами в теплице

№ 4, АПРЕЛЬ — 1976

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“. МОСКВА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 году

## В НОМЕРЕ:

Н. П. Загорюльکو. Задачи цветочного хозяйства России	1
М. С. Помогаева. Эффективное размножение тюльпанов	2
Г. И. Капитанова. Анализируя затраты	3
Н. А. Подольская. Осваиваем новые теплицы	3
Г. С. Кривоногова. Хризантемы цветут весной	5
Л. С. Гиль. Первый опыт выращивания альстремерии	5
Соревнование: итоги подводятся по баллам	7
Вести из питомников	7
Е. Н. Зайцева, Ф. М. Железняк. Гиппеаструм	8
Н. П. Бедриковская. Опилики для улучшения почвы в теплицах	10
Г. С. Глотова. Ускорение цветения тюльпанов	11
И. В. Дрягина, Г. Е. Казаринов. Радиация в селекции ирисов	11
Рекомендует Главный ботанический сад	13
Б. М. Гринер. Тисы в Москве	14
П. Ф. Полищук. Правильно обрезать деревья и кустарники	14
М. Н. Болотова. На заводах Литвы	14
Г. И. Черкасова. Сокровища кавказской флоры	16
Защита растений	18
За рубежом	19
Аранжировка	21
Заботы цветовода	22
В комнатах	23
В саду	25
Читатели рассказывают	29
Люди украшают землю	30

На первой странице обложки — цветут нарциссы.

Фото М. Маркова

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И. К. АРТАМОНОВА (главный редактор),  
А. В. АЛЬБЕНСКИЙ, Я. А. БАЗИЛЕВСКАЯ,  
В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, К. Ф. КАШИРСКИЙ,  
К. Г. КОВАЛЕВ, Е. П. КРАСИЙ, Н. П. НИКОЛАЕНКО,  
С. Г. СААКОВ, А. А. ЧУВИКОВА,  
К. Ш. ШОГЕНОВ.

# Задачи цветоводов России

Н. П. ЗАГОРЮЛЬКО,  
начальник Главного управления  
зеленого хозяйства МЖКХ РСФСР

Огромные социально-экономические изменения, происходящие в нашей стране, неуклонный курс Коммунистической партии на повышение жизненного уровня советских людей налагают на работников декоративного садоводства большую ответственность.

Принятое в декабре 1971 г. Постановление Совета Министров РСФСР «О мерах по дальнейшему развитию цветоводства в РСФСР и увеличению продажи цветов населению» практически послужило основой для организации этой отрасли на промышленной основе.

Только за последние 4 года в коммунальной системе Федерации построено свыше 600 тыс. кв. м оранжерей.

В 38 автономных республиках, краях и областях возводятся крупные комбинаты декоративного садоводства площадью от 20 до 70 тыс. кв. м из металлоконструкций промышленного производства. Уже вступили в строй первые очереди таких предприятий в Москве, Ленинграде, Ставрополе, Горьком, Ростове-на-Дону, Пятигорске, Новосибирске, Кисловодске.

В 1976—1977 гг. будут полностью введены в эксплуатацию цветочные хозяйства в Ярославле (60 тыс. кв. м), Астрахани (50 тыс.), Казани (40 тыс.), Омске, Краснодаре, Воронеже (по 30 тыс. кв. м) и др. В Кисловодске сооружается крупнейший в стране комбинат (площадью 300 тыс. кв. м) республиканского значения. Основная задача его — снабжать срезанной гвоздикой во внесезонное время Москву и города Севера.

Всего в десятой пятилетке предполагается ввести свыше 2 млн. кв. м теплиц. Это вдвое больше всей оранжерейной площади, которая имеется сейчас в городах РСФСР.

В большинстве случаев строительство ведется по типовым проектам. На ближайшую перспективу, с нашей точки зрения, наиболее приемлем типовой проект 810-78, предусматривающий блок из 20 теплиц (по 1500 кв. м) шириной 18 м, высотой по коньку — около 6 м, с полной автоматикой. Конструкции таких теплиц готовят заводы В/О «Сельхозтехника» из облегченных алюминиевых профилей.

Первоначальная стоимость строительства и материалоемкость оранжерей довольно высоки. Трехгектарный комплекс с технологическими постройками в среднем по РСФСР обходится в 2,7—3,0 млн. руб. Для его строительства, кроме капиталовложений, требуется большое количество материалов, оборудования. Недооценка этих факторов местными органами власти, неподготовленность к столь серьезному строительству привели к тому, что в ряде городов оно затянулось значительно дольше установленных сроков.

В качестве положительного примера можно назвать Ставропольский край, где партийные и советские органы, работники

коммунального хозяйства отнеслись к строительству цветочных комбинатов как к делу большой государственной важности. За последние 2—3 года в крае построено около 50 тыс. кв. м оранжерей, и сейчас здесь на одного городского жителя приходится уже по 8 цветочных из закрытого грунта (в Краснодарском крае — 2, Ростовской области — 3). А в 1977—1978 гг. этот показатель достигнет в Ставрополе 18—20 шт., и край первым в России сможет удовлетворить спрос на цветочную продукцию. К сказанному следует добавить, что в Ставрополе построено, пожалуй, лучший в стране цветочный магазин с торговым залом площадью около 1 тыс. кв. м.

Опыт девятой пятилетки показал целесообразность концентрации цветоводства закрытого грунта на больших площадях. Эффективно используются капиталовложения, значительно повышается производительность труда, стоимость строительства оранжерей полностью окупается за 3—4 года.

Прошедшая пятилетка характеризовалась не только строительством крупных комбинатов. Параллельно решались другие важные и сложные задачи — совершенствование структуры управления зеленым хозяйством, улучшение материально-технического снабжения, повышение качества и ассортимента цветочной продукции, внедрение в производство достижений науки и передовой практики и др.

Только из закрытого грунта реализация цветов за пятилетку увеличилась более чем в 1,7 раза. Повысились выходы цветов с единицы площади, рентабельность ведущих культур.

Хорошо потрудились рабочие, мастера, агрономы, руководители хозяйств в Москве и Ленинграде, Новосибирске и Омске, Кисловодске и Пятигорске, Ростове и Нальчике, Калуге и Ижевске, Владивостоке, Волгограде, Волжске и некоторых других городах Федерации.

Десятая пятилетка требует от нас решения в сжатые сроки многих насущных проблем. Дальнейшее развитие промышленного цветоводства немислимо без концентрации и специализации отрасли. В системе МЖКХ РСФСР уже организовано 54 специализированных цветочных совхоза. Анализ их деятельности показывает несомненные преимущества совхозной системы в наращивании темпов производства, повышении производительности труда, снижении себестоимости, закреплении кадров.

В АССР, краях и областях, где есть практические возможности организации специализированных совхозов, эта работа должна проводиться более оперативно.

Неотложная задача каждого оранжерейного комбината — так отработать агротехнику и ассортимент, чтобы максимум продукции получать в период с

(Окончание на 31-й стр.)



УДК 635.965.281.1:581.16

# ЭФФЕКТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ТЮЛЬПАНОВ

М. С. ПОМОГАЕВА,  
агроном-цветовод совхоза «Новотитаровский»

● В девятой пятилетке выпуск луковиц в совхозе увеличился в пять раз, прибыль выросла в 17 раз, а себестоимость снизилась на 37% ● Сажают гуще, но мельче ● Испытываются новые сорта

Подведение итогов девятой пятилетки в нашем совхозе еще раз подтвердило, что Кубань можно и должно считать отличной зоной для промышленного размножения тюльпанов. Приведу лишь основные цифры.

Впервые тюльпаны мы высадили в 1969 г. — 480 тыс. луковиц (в том числе I разбора — 180 тыс. шт.) и счетной детки восьми сортов, полученных из НИИ горного садоводства и цветоводства (НИИГСиЦ). Сейчас ежегодная закладка составляет более 3 млн. шт.

Всего за пятилетку было посажено 8,9 млн. тюльпанов, получено 12,9 млн. шт., или 111% плана. Кроме этого, ежегодно выкапывали 300—500 кг весовой детки.

В общем урожае материал I и II разборов составляет около 40%. Средний вес луковицы I разбора — 35—45 г, максимальный — 60 г.

Все эти годы тюльпаны шли только на воспроизводство, и лишь в 1975 г. мы впервые реализовали 360 тыс. луковиц I разбора и около 1 т детки.

За пятилетку получено также более 2,5 млн. срезки (только с I разбора, при обязательном оставлении двух нижних листьев). В 1975 г. было продано 412 тыс. цветов на сумму 102 тыс. руб.

Из года в год повышались экономические показатели производства луковичных (см. табл.). Так, выход луковиц увеличился с 738 до 3905 тыс. шт., сумма реализации — со 124 до 205 тыс. руб., прибыль — с 8,5 до 161 тыс. руб., себестоимость 1 тыс. луковиц понизилась со 164 до 103 руб.

Эффективность производства тюльпанов в 1971—1975 гг.  
(в числителе — плановые цифры, в знаменателе — фактическое выполнение)

Экономические показатели	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.
Выход луковиц (тыс. шт.)	650	1400	2000	3500	3900
	738	1824	2936	3515	3905
Себестоимость 1 тыс. луковиц (руб.)	165	159	143	140	125
	164	163	111	104	103
Сумма реализации луковиц и цветов (тыс. руб.)	100	35	56	62	98
	124	101	147	186	205
Прибыль (тыс. руб.)	4,4	5	6,6	23,5	25,0
	8,5	8	100	150	161

Распределение урожая по фракциям в 1975 г. было следующим: I разбор — 795 тыс. шт. (план — 740 тыс. шт.), II — 702 (630), III — 1373 (1430), детка счетная — 1035 тыс. шт. (1100 тыс. шт.), весовая — 546 кг (400 кг).

Выращиваем тюльпаны на орошаемом участке в овощном культурообороте. Подготовку почвы начинаем с августа после уборки ранних овощей. Прежде всего проводим измельчение (КИР-1,5 или дисковой бороной) растительных остатков предшествующих культур с запахиванием их на глубину 15—18 см. Если почва глыбистая, то после вспашки пропасаем диски и катки, а затем поливаем (400—600 куб. м/га). В середине сентября пашем вторично — на глубину 25—28 см, с внесе-

нием на 1 га по 500—600 кг суперфосфата. В начале октября делаем культивацию (поперек рядков).

Луковицы сажаем в первой половине октября машиной фирмы «Кенинг», усовершенствованной НИИГСиЦ. За 7 час. работы производительность ее составляет около 1,5 га. При высеве мелких луковиц машину обслуживают 5 человек, крупных — 7.

Посадка двухрядная с расстоянием по центру 70 см; между стыковыми рядками — 75—80 см. Дисками каждый ряд высаженных луковиц присыпается с двух сторон в виде валика (10—12 см).

Норма посадки устанавливается в зависимости от разбора. Мы усовершенствовали технологию, предложенную НИИГСиЦ: увеличили норму на 30—40%, особенно для мелких фракций, и уменьшили глубину заделки на 10—15%.

Так, если раньше луковицы I разбора сажали из расчета 12 шт/пог. м (160 тыс. шт/га), то теперь — 18 шт. (240 тыс. шт.). Для II разбора густоту размещения на 1 пог. м увеличили с 18 до 25 шт., III — с 25 до 35, для счетной детки — с 50 до 70, весовой — с 70 до 100 шт.

При таких нормах уменьшилась площадь посадки, а следовательно, объем работ по уходу и выкопке. Сократились и сроки уборки, что в наших условиях особенно важно для получения здорового посадочного материала. Глубина посадки по разбору следующая: I — 12 см, II — 10, III — 8, детка счетная и весовая — 5—6 см.

После посадки поле обильно поливаем (до 600 куб. м/га). Это обеспечивает более быстрое и равномерное укоренение луковиц, провоцирует прорастание с осени однолетних сорняков, которые зимой вымерзают.

Ранней весной по ледяной корке разбрасываем азотные удобрения по 1,5—2 ц/га.

Очень важный момент ухода за тюльпанами в весенний период — своевременный полив. Обычно проводим его до (или в период) цветения и 1—2 раза — после.

В 1975 году погодные условия для вегетации тюльпанов были крайне неблагоприятные. В начале апреля прошел сухой, сопровождавшийся жарой более 35°. Едва началась бутонизация, как многие лепестки получили ожоги. Большинство бутонов преждевременно начало окрашиваться.

Мы приняли следующие меры: организовали двукратный полив с интервалом в 2—3 дня, по 300—400 куб. м/га. Благодаря этому на участке создавался влажный микроклимат, ожоги прекратились, цветоносы подтянулись до нормы.

После срезки и сортировки головки всех оставшихся цветов удаляем. Затем вручную проводим рыхление и прополки — к этому времени листья лежат и почти полностью перекрывают междурядья, так что тракторная обработка невозможна.

К выкопке луковиц приступаем 23—27 мая, когда у тюльпанов только начинают желтеть листья. В этот период гнездо еще не рассыпается и потери луковиц меньше. Используем выкопочные двухрядные машины — прицепную фирмы «Нобельс», усовершенствованную для наших условий механизаторами НИИГСиЦ, и навесную, смонтированную в институте из двух однорядных копателей. За машиной закрепляется 16—18 человек при уборке крупных луковиц, 30—40 — мелких.

Луковицы собираем в деревянные овощные ящики и сразу перевозим под сетчатый навес. Через 2—3 недели приступаем к очистке, сортировке и подсчету.

Наряду с увеличением объемов выращивания тюльпанов в совхозе проводится отбор лучших сортов для промышленного размножения на срезку в условиях Кубани. На сегодня лучшими по хозяйственно-декоративным признакам считаем Парад и Оксфорд, которые мы в основном и размножаем.

Исключены из ассортимента как малоценные и подверженные заболеваниям: Бо Пип, Уайт Эйзл, Канопус, Ред Матадор, Риноун, Флаинг Дачмен и некоторые другие.

В настоящее время испытываются сорта Смайлинг Куин, Аплаус, Топ Афэр, Жаклин, Уайт Триумфатор, Темпл оф Бьюти, Балалайка, Роял Руби и др. Основные требования, предъявляемые к ним, — это высокая декоративность, устойчивость к болезням, морозостойкость, хороший коэффициент размножения, а также более раннее или позднее цветение по сравнению с нашими основными сортами.

На первый год десятой пятилетки в совхозе заложена плантация 8 га, где высажено 3 млн. луковиц.

Для дальнейшего расширения площадей под эту эффективную цветочную культуру открытого грунта совхозу необходимо иметь современное луковичехранилище и достаточное количество выкопочных машин.

# ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА. РЕМОНТАННАЯ ГВОЗДИКА

[Продолжение. Начало в № 3, 1976 г.]

## Анализируя затраты

Г. И. КАПИТОНОВА,  
гл. агроном ленинградского совхоза  
«Московский»

В условиях Ленинграда с долгой пасмурной зимой выращивание гвоздики обходится довольно дорого. И все-таки это — наша ведущая культура закрытого грунта, которая занимает 30% площади.

Как и в других хозяйствах Ленинградского производственного объединения «Цветы», у нас установлены довольно жесткие планы и нормативы. Зимняя цена одного цветка I сорта — 70 коп., летняя — 30 коп. План по сортности такой: I сорт — 70%, II — 29, нестандарт (приколка) — 1%.

При существующем двухгодичном цикле выращивания гвоздики рентабельность ее в совхозе составляет 33%. Под культуру отведено 6,2 тыс. кв. м, причем 20% этой площади занимают сентябрьские посадки 1975 г. Всего мы сняли в прошлом году 540 тыс. шт. срезки на

сумму 162 тыс. руб. Затраты составили 121,6 тыс. руб.

Плановая среднотпускная цена — 31 коп., себестоимость — 23 коп., прибыль с 1 шт. — 8 коп.

Увеличения прибыли и доходов мы добиваемся повышением урожайности и качества цветов, а также смещением периода цветения с помощью разных сроков закладки и прищипки.

В 1975 г. по новым ГОСТам совхоз сдал 84% всего урожая I сортом и 15% — II.

План зимнего выпуска гвоздики выполнили на 120%, увеличив тем самым среднотпускную цену до 36 коп. Прибыль составила 13 коп./шт.

Наиболее выгодна у нас с экономической точки зрения посадка гвоздики в конце мая — начале июня с последующей одной прищипкой. Цветение тогда начинается в октябре и продолжается зимой при хорошем качестве продукции. Срезка первого года идет по среднотпускной цене 39—40 коп.

Большой удельный вес в наших расходах занимают затраты, на сокращение которых мы влиять не можем. Это амортизационные отчисления — 23%, отопление — 14% (в Ленинграде оранжереи приходится отапливать полгода).

Резервы снижения себестоимости мы ищем в других статьях затрат. Так, до сих пор гвоздика еще является очень трудоемкой культурой — на зарплату идет 24% всех расходов. Главный путь снижения их — уменьшение доли ручного труда. Нам уже удалось механизировать полив, подкормки, открывание и закрывание форточек.

Пятая часть всех затрат ложится на материалы. Особенно дорого обходятся нам торф и удобрения. Мы добились экономии их на 15%, когда перестали заносить подготовленный торф в оранжерею сплошь, а начали оставлять проходы между предварительно разбитыми грядами. Уменьшили и слой торфа с 20 до 15 см.

В 1975 г. заложили опыты по выращиванию гвоздики на смеси торфа с опилками (1:1).

Большие выгоды сулит и внедренный в нашем хозяйстве гидропонный метод выращивания гвоздики — сокращение всех видов затрат, кроме амортизационных отчислений и стоимости удобрений и ядохимикатов, которые в данном случае должны быть химически более чистыми. Гидропоника исключает трудоемкую смену торфа. Керамзит по окончании цикла выращивания дезинфицировать проще и дешевле, чем торф. Питание растений механизировано, его можно и автоматизировать. Внедрение этого метода на площади 2 тыс. кв. м дало экономию 6 тыс. руб.

До сих пор у нас окончательно не решен вопрос об оптимальной густоте посадки гвоздики. Вероятно, есть резервы экономии и здесь. Сейчас мы размещаем 42 шт. на 1 кв. м. А может быть лучше посадить 30—33 шт. и иметь больший урожай с куста? Опыты в этом направлении в хозяйстве ведутся.

Сокращая затраты на выращивание гвоздики, в 1974 г. мы снизили себестоимость 1 шт. почти на копейку, в 1975 г. — еще на 1,5 коп.

## Осваиваем новые теплицы

Н. А. ПОДОЛЬСКАЯ,  
гл. агроном кислородного Треста  
зеленого хозяйства

Цветоводческие участки нашего предприятия размещены в четырех местах. Общая площадь закрытого грунта — 19600 кв. м, открытого — 1,6 га, парников — 800 кв. м (500 рам) на биотопливе.

План по валу — 481 тыс. руб., объем реализации цветов — 5,7 млн. шт., в том числе из закрытого грунта — 4,7 млн. шт. (3,7 млн. — срезка, 0,96 — рассада, 0,04 млн. — горшечные).

Основная культура закрытого грунта на срезку — ремонтантная гвоздика. Она занимает 13 тыс. кв. м. Впервые ее посадили в 1969 г. в 1000-метровой грунтовой теплице. Опыта никакого тогда по этой культуре не имели. Большую помощь в освоении ее оказал нам агроном А. В. Плотников из совхоза «Южные культуры» (Адлер). Все работы в то время проводили вручную, включая полив, подкормку и т. п.

Испробовали различные варианты посадки черенков — одно- и двухстрочный, с густотой 40 и 60 шт./кв. м.

Двухстрочная посадка по 60 шт./кв. м давала урожай в 1,5 раза больше, но в наших южных условиях, в плохо проветриваемых теплицах и при двухлетнем цикле выращивания от этого метода пришлось отказаться: после жаркого лета

растения чувствовали себя плохо и очень медленно оправлялись.

С 1972 г. в хозяйстве началось строительство новых теплиц (конструкции ГДР). В июле 1973 г. провели посадку в первом блоке. При инвентарной площади 3000 кв. м полезная составила 1752 кв. м (густота посадки 43 шт./кв. м). Зато в следующем блоке, уже имея опыт разбивки гряд, мы увеличили полезную площадь на 400 кв. м. Черенки высадили в августе (43 шт. на 1 кв. м).

Третья партия гвоздики высаживалась с 27 октября по 15 ноября (по мере поступления черенков). Полезная площадь составила 2163 кв. м (40 шт./кв. м).

Несмотря на то, что в Кисловодске, по средним многолетним данным, 300 солнечных дней в году и осень обычно теплая и долгая, в 1973 г. уже 22 октября выпал глубокий снег и температура ночью доходила до минус 17°. Котельная была еще не готова, и в теплице, даже при обогреве калориферами, металлическими печками и просто кострами, температура все равно доходила до минус 7°. Ночами гвоздика замерзала, а по утрам приходилось отливать ее холодной водой. И все-таки растения были спасены, хотя, конечно, ослабли и стали подвержены заболеваниям. Все это отразилось на урожайности и качестве цветов (первую срезку сделали 26 апреля).

Гвоздику июльской посадки прищипнули первый раз в августе и вторично — в сентябре. Срезку начали 31 декабря, то есть через 5 месяцев после начала выращивания. Всего за 15 месяцев получили 504,3 тыс. шт., или 202 шт./кв. м.

На августовских посадках прищипку провели в сентябре, первый урожай сняли 30 января, но цветение было слабее, чем в предыдущем блоке. Всего срезали 353,9 тыс. шт., или 168 шт./кв. м.

Вологодская областная универсальная научная библиотека



Работница А. Кулик  
в теплице с гвоздикой

Ноябрьская гвоздика дала 229,3 тыс. шт., то есть в 1,5 раза меньше, чем июльская.

Теперь, пережив первые трудности и неудачи, мы не можем не радоваться, что с завершением строительства комбината получили отличные теплицы — с автоматическим поливом, открыванием и закрыванием крыши, регулируемой температурой и многими другими приспособлениями, от которых зависят урожайность и качество цветов.

За 6 лет выращивания гвоздики мы убедились, что в условиях Кисловодска лучшее время посадки для получения осенней срезки — март, зимней — июль.

Для новых плантаций почву меняем на глубину 25 см, а грунт перед завозом новой земли обрабатываем 2%-ным ТМТД из расчета 10 л на 1 кв. м.

Субстрат готовим из равных частей огородной земли, торфа, перепревшего навоза, с добавлением минеральных удобрений (не более 250 г/кв. м). Перепахиваем на месте смесь электрофрезой, тщательно выравниваем и делаем гряды шириной 1,3 м.

Сажаем по 40—43 шт/кв. м. После посадки обильно поливаем.

Первые дни поддерживаем температуру 20—25°. После укоренения ее снижаем: летом — до 20, зимой — до 10°. Это способствует образованию прочного стебля, хотя и задерживает цветение. Ночная температура должна быть несколько ниже дневной, но при сильном перепаде растрескиваются чашечки, в чем мы не раз убеждались на своем опыте. Кстати, в старых теплицах с плохой вентиляцией потрескавшихся чашечек было на 20% больше, чем в новых.

Полив нижний, без увлажнения верхних листьев (оно ведет к развитию грибных заболеваний, особенно при слабом проветривании). Зимой поливаем раз в неделю, летом — 2—3 раза. В этом году у нас закончилось строительство отстойника, куда начнет поступать вода из речки. В зимнее время она будет подогреваться.

Через месяц после посадки черенков в соответствии с результатами почвенного анализа даем жидкие подкормки, летом чаще всего азотные. Фосфор стараемся внести при основной заправке и, если нужно, добавляем в первые 2—3 подкормки. Количество калийных удобрений увеличиваем в периоды бутонизации и цветения.

Подвязываем капроновой леской (продольные ряды) и кордовой нитью.

Первую прищипку делаем, когда черенки полностью укоренятся — через 20—30 дней после посадки — над 4—5-м узлом, а при осенней посадке (октябрь — ноябрь) — не ниже, чем над 5-м; вторую — спустя 1,5 месяца. Боковые бутончики пинцируем.

В первые месяцы землю рыхлим и выпалываем сорняки. Это надо делать очень аккуратно, чтобы не засыпать землей корневые шейки растений. Удаляем сухие, а также увядшие листья.

Для профилактики фузариоза и ржавчины черенки перед посадкой замачиваем в 0,5%-ном растворе фундазола. При заглублении растений во время посадки опасность заболевания фузариозом увеличивается.

Против ржавчины в весенне-летнее время опрыскиваем раз в 10 дней смесью 0,5%-ного цинеба, 0,5%-ного смачивающегося порошка серы и препарата № 30, в осенне-зимний период обработку проводим 2 раза в месяц.

От тли и паутинного клеща применяем 0,2%-ный раствор рогора, акрекса или кельтана.

Практикуем и комбинированное опрыскивание ТМТД с удобрениями.

Рентабельность гвоздики составляет в нашем комбинате 37%. Это сравнительно невысокий показатель, поскольку себестоимость цветка значительная — 33 коп. (ведь только укорененный черенок стоит 25 коп.).

В настоящее время в хозяйстве идут активные поиски резервов снижения затрат. Так, раньше решетки и колья для подвязки у нас были деревянные и служили недолго, теперь мы перешли на металлические.

Сконструирован стационарный агрегат для органических и минеральных жидких подкормок, а также забрызгивания летом стеблей.

Внедрено интересное изобретение для резки листового стекла (5 мм) с помощью электрического тока. От раскаленной спирали линия разреза быстро нагревается, и по ней происходит ровный отлом. На всю операцию уходит одна минута. Это новшество не только увеличило производительность труда и дало экономию 1500 руб. в год, но и повысило культуру производства.

Удобен компрессор с бочкой для локальной обработки в оранжевые отдельные гряды ядохимикатами с удобрениями.

В целом, при значительном дефиците рабочей силы (50%), пятилетний план был выполнен цветоводами Кисловодска к 1 августа 1975 г. За годы девятой пятилетки выпуск цветов вырос в два с лишним раза.

Участников Школы передового опыта заинтересовал оригинальный сульфуратор, сделанный в хозяйстве на базе калорифера



# ХРИЗАНТЕМЫ ЦВЕТУТ ВЕСНОЙ

Г. С. КРИВОНОГОВА,  
агроном омского совхоза  
«Декоративные культуры»

Для обеспечения населения цветами в осенний, зимний и весенний периоды особого внимания заслуживают хризантемы.

В 1969 г. в нашем хозяйстве насчитывалось около 40 сортов их, главным образом мелкоцветных. Было решено обновить сортимент лучшими промышленными хризантемами. Исходный материал (в основном крупноцветных сортов) получили из Главного ботанического сада АН СССР, хозяйств Москвы, Риги, Свердловска, от цветоводов-любителей.

Особый интерес представляют Честворт (оранжевый), Брюндельская (розовый), Фрешер (розовый). При обычной агротехнике они выращиваются в виде куста и распускаются в сентябре — октябре, образуя соцветия средних размеров. Однако без каких-либо дополнительных приемов (затемнение, досвечивание) могут цвести и весной.

Для этого в период осеннего цветения (сентябрь — октябрь) отбираем маточники, отбраковывая больные, а также с недоразвитыми соцветиями. Отцветшие

побеги удаляем. Ставим растения на хорошо освещенные стеллажи в теплой оранжерее (18—22°). Чтобы хорошо отрастала корневая поросль, кусты подкармливаем (10 г аммиачной селитры, 25 — суперфосфата, 15 г калийной селитры на 10 л воды).

Через полторы-две недели снимаем первую партию черенков и высаживаем их в той же теплице на окоренение по 600—700 шт. на 1 кв. м в верховой торф. Спустя 28—30 дней образуется хорошо развитая корневая система. Приживаемость черенков 98—100%.

К этому времени (25—28 ноября) маточники можно черенковать вторично. После этого их не выбрасываем, продолжаем уход.

Окорененные черенки высаживаем в горшки (9 см) и устанавливаем на хорошо освещенном месте. Почва составляется из торфа, перегноя, листовой и дерновой земли (1:1:1:3). К этой смеси добавляем минеральные удобрения (на 1 куб. м — 1 кг аммиачной селитры, 2 — суперфосфата, 1,2 кг калийной селитры), поливаем раствором микроудобрений и тщательно перемешиваем.

В конце января — начале февраля укоренившиеся молодые растения высаживаем на постоянное место в грунт оранжереи. Если рассады не хватает, делим маточники.

Почву для посадки тщательно перепахиваем на глубину 25 см, предварительно добавив в нее минеральные удобрения или ТМАУ. Дозировку берем согласно анализу почвы, сделанному в агрохимлаборатории.

Сажаем по схеме 12×12 см (65 шт/кв. м). Первые 3—4 недели хризантемы

растут и развиваются очень медленно. Лишь в марте эти процессы активизируются, а в начале апреля образуются первые бутоны.

Растения не прищипываем, ведем одностебельную культуру. Соцветия получаются довольно крупные — от 10 до 14 см в диаметре. Высота стеблей 80—100 см, они очень прочные, облиственность нормальная.

В зависимости от температуры воздуха в оранжерее с начала образования бутонов до их распускания проходит 23—38 дней. Первые соцветия распускаются в конце апреля, массовое цветение приходится на май.

Уход за растениями заключается в поливе, прополке и рыхлении почвы, пасынковании, обработке от вредителей и болезней. Поливать нужно часто, не допуская подсыхания почвы. Даже при кратковременном дефиците влаги хризантемы быстро теряют тургор, что сказывается на закладке бутонов и образовании соцветий. Надо отметить, что при весеннем выращивании эти процессы протекают очень быстро.

Из вредителей весной на посадки нападают тля и паутинный клещ. Против тли обрабатываем 0,1%-ным рогором, от клеща — 0,2%-ным кельтаном или рогором.

Выращивание хризантем на весеннее цветение рентабельно. Себестоимость одного соцветия составляет 32—35 коп. (при обычной культуре — 43—45 коп.), цветы охотно покупают в магазинах.

В 1972 г. весенние хризантемы из нашего совхоза на ВДНХ СССР были отмечены за высокое качество Дипломом I степени.

## ПЕРВЫЙ ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ АЛЬСТРЕМЕРИИ

Л. С. ГИЛЬ,  
зав. отделением цветоводства совхоза  
«Киевская овощная фабрика»

В последние годы во многих странах все в больших количествах выращивают на срезку в теплицах новую культуру — альстремерию (*Alstroemeria*). Известно более 60 видов этого рода, произрастающих в субтропических районах Южной Америки. Некоторые из них могут зимовать в условиях Центральной и Южной Европы, где их культивируют как многолетники.

Наиболее распространены в декоративном садоводстве *A. aurantiaca*, *A. haemantha*, *A. ligtu*, *A. pelegrina*, *A. versicolor*. Эти виды, высотой от 15 до 90 см, имеют цветки различной окраски (белые, желтые, розовые, красные, фиолетовые с бронзовыми или коричневыми штрихами на верхних двух лепестках) диаметром 5—8 см, собранные в более или менее крупные соцветия. Листья темно-зеленые, перистые, непарные, побеги не ветвящиеся, заканчиваются соцветиями.

Клубневидное корневище состоит из подземной стеблевой части и многочисленных утолщенных (до 1 см), веретенообразных корней длиной 10—15 см, сужающихся вверх и вниз.

В закрытом грунте культивируют гибридную альстремерию. Цветет она под стеклом два раза в году — весной (март — май) и осенью (сентябрь — ноябрь).

Наибольшее распространение получили сорта: Уайт Винг Старетто (*White Wings Staretto*) — белый, высотой 130—170 см; Канария-Ставита (*Canaria-Stavita*) — желтый, 150—180 см; Орхид (*Orchid*) — двухцветный (лепестки белые и

желтые), 150—180 см; Йеллоу Сан (*Yellow Sun*) — темно-желтый, 150—180 см; Йеллоу Тайгер Ставеро (*Yellow Tiger Staver*) — желтый, 150—180 см; Регина (*Regina*) — розовый, 100—150 см; Староза (*Starosa*) — темно-розовый, 120—150 см; Хармони (*Harmony*) — бронзовый, 160—170 см; Розита Стареза (*Rosita Stareza*) — лососево-розовый, 120—150 см; Бьюти Стаблуна (*Beauty Stabluna*) — лиловый, 100—150 см.

Альстремерию размножают делением корневища 1 раз в год: в период летнего покоя, сразу по окончании цветения или осенью, после второго цветения. Крупные деленки высаживают на постоянное место в гряды. Если же корень делится на мелкие части (для интенсивного размножения) высаживают сначала в вазоны до хорошего окоренения, а затем в гряды.

Даже первый опыт выращивания этой новой культуры в нашем хозяйстве говорит о ее высокой эффективности.

Держим альстремерию в грунтовых теплицах. Ей нужен свежий воздух, то есть хорошая вентиляция. Почва — лучше всего легкая, воздухопроницаемая; на тяжелой необходимо добавлять верховой торф, хорошо разложившийся навоз, соломенную сечку или другие материалы, придающие земле рыхлость. Хорошо растет альстремерия и в чистом верховом торфе.

Растения чувствительны к длительному переувлажнению и близкому стоянию грунтовых вод, это приводит к загниванию корней, поэтому гряды следует делать приподнятыми, а в случае необходимости устраивать дренаж.

Оптимальный показатель кислотности почвы pH 5,5—6, но не страшна и слабнокислая реакция, близкая к нейтральной. При pH выше 7 добавляем на 1 куб. м поливочной воды 0,5 л ортофосфорной кислоты.

Ширина гряд стандартная — 1 м. Растения располагаем в два ряда, отступив на 25 см от краев. Сильно разрастающиеся сорта (Регина, Староза) высаживаем через 50—60 см в ряд, менее кустистые (Орхид, Канария-Ставита) — через 40 см.

Глубина посадки корневищ на легких почвах — до 15 см, на более тяжелых — 10—12 см. Сажаем обычно, под лопату.





Альстремерия гибридная. Фото Е. Игнатович

Если это делается летом, поливаем умеренно, но так, чтобы до начала отрастания побегов почва не пересыхала.

При осенней посадке температуру в теплице снижаем до  $8-10^{\circ}$ , а после укоренения — до  $2-4^{\circ}$ . С началом отрастания побегов температуру постепенно повышаем до  $15-16^{\circ}$ , теплицы хорошо проветриваем. Слишком высокая температура в зимне-весенний период способствует образованию тонких побегов. Альстремерия достаточно хорошо растет и при  $10^{\circ}$ .

На грядах устанавливаем опорные рамки типа гвоздичных и натягиваем сетку с очком  $15-20$  см или делаем обычную проволоочно-шпигатную подвязку (как для гвоздики). Всего по мере роста кустов натягиваем  $3-4$  ряда сетки через  $40-50$  см.

Весной, с повышением инсоляции проветривание усиливаем и поддерживаем как можно более низкую температуру.

Слабые побеги выламываем, тогда оставшиеся цветут обильнее.

Во время интенсивного роста регулярно поливаем и подкармливаем. На  $1$  кв. м гряды вносим раз в две недели  $8$  г аммиачной селитры,  $5-10$  — суперфосфата,  $8-10$  — сернокислого калия,  $1-2$  г сернокислого магния (в растворах).

С началом бутонизации азот из подкормки исключаем. В воднорастворимых вытяжках запасы элементов питания должны быть в следующих пределах (в мг на  $1$  л субстрата): N —  $120-150$ , P —  $12-15$ , K —  $300-350$ , Ca —  $500$ , Mg —  $50-60$ .

Цветы альстремерии надо срезать в роспуске. Они хорошо стоят в воде  $2-2,5$  недели.

После снятия основной массы урожая полив уменьшаем. Растения переходят в состояние покоя. Остатки стеблей удаляем, осторожно срезая или выламывая их. В это время теплицу нужно притенять, хорошо проветривать, влажность почвы должна быть низкой, но без пересушки.

С началом отрастания побегов гряды обильно поливаем и начинаем осенний цикл выращивания. В ноябре растения снова уходят на покой.

При такой технологии культуру ведем на одном месте  $2$  года. За это время корневища сильно разрастаются, поэтому двухлетние растения выкапываем, делим и рассаживаем.

Основные болезни альстремерии — ризоктония и серая гниль. Внесение в почву при посадке фундазола ( $5$  г/кв. м) или  $2-3$  оздоровительных полива суспензией этого препарата ( $2-3$  г/кв. м) предотвращают развитие заболеваний.

Растения могут повреждать и подгрызающие совки, слизни, а листья — паутинный клещ, белокрылка. Против них эффективны: карбофос ( $0,3\%$ ), антио ( $0,2\%$ ), ДДВФ ( $0,1\%$ ) и другие ядохимикаты, но слишком высокие дозы их могут вызвать ожог листьев, поэтому до массового опрыскивания следует проверить намечаемую концентрацию на нескольких экземплярах, особенно при смешивании препаратов.

Нежные красивые цветы альстремерии, распускающиеся ранней весной и поздней осенью, в так называемые бесцветочные периоды, благодаря их высокой декоративности и длительной сохранности в срезке пришлись по душе киевлянам. У этой культуры наверняка большое будущее в промышленном цветоводстве, и хозяйствам уже сейчас надо постепенно осваивать ее. Необходимо также серьезно подумать об установлении правильной цены на срезанную альстремерию.

#### ПРОДАЮТСЯ СЕМЕНА ЦВЕТОВ

Высылаются семена гвоздики Шабо (смесь), однолетней астры (Прищесса Анна, Американская темно-синяя), циннии (Красная Шапочка и Шарлаховая), тагетеса. Заказы принимаются не менее чем на  $10$  руб. Адрес: Краснодарский край, Майкопский р-н. пос. Цветочный. Северо-Кавказский совхоз цветочного семеноводства.



# СОРЕВНОВАНИЕ: ИТОГИ ПОДВОДЯТСЯ ПО БАЛЛАМ

Продолжаем публикацию материалов об организации соцсоревнования в Тукумском опытно-показательном садоводстве Латвийской ССР (Начало в № 1 и № 2)

В хозяйстве организовано соревнование и за лучшее ведение основных культур — гвоздики, цикламена, роз.

За выполнение годового плана дается: по гвоздике — 15 баллов, розам и цикламенам (отдельно горшечные и срезка) — по 10; за каждый процент перевыполнения — 1 (но не более 5).

Получение планового дохода с 1 кв. м инвентарной площади — 10, за каждый рубль сверх плана — 1.

Получение плановой сверхгодовой реализационной цены на гвоздику — 15, на розы и цикламены — 10; за каждую копейку сверх плана — 1.

Остальные показатели оцениваются так.

**Г в о з д и к а.** Урожайность по нормативу (1-й год — 100 шт/кв. м, 2-й — 130) — 15; за каждые 10 шт. сверх нормы — 1.

**К а ч е с т в о** цветов — из расчета 10 баллов (общая агротехника, вид продукции — до 5, достижения на выставках — до 5), за каждую рекламацию — минус 5.

Высший по хозяйству процент реализации цветов в I и IV кварталах — 15, за каждый процент сверх 20 от годового плана — 1.

**Ц и к л а м е н** (отдельно оцениваются горшечные и срезка). Плановый выпуск растений с 1 кв. м — по 10.

**К а ч е с т в о** продукции — до 5, за каждую рекламацию — минус 5.

**О б щ е е** состояние культуры — до 5.

**Р о з ы.** Урожай по нормативам (1-й год — 40 шт/кв. м, 2-й — 60, 3-й — 80) — 10, за каждые 5 шт/кв. м сверх нормы — 1.

Выполнение плана в зимний период — 10, за каждый процент перевыполнения в грунтовых теплицах — 1.

**К а ч е с т в о** цветов — до 10 (реализация здоровых растений — до 5, общее состояние посадок — до 5), за каждую рекламацию — минус 5.

**К а ч е с т в о** саженцев — до 10, за размножение и реализацию каждого нового эффективного сорта — 1, внедрение новых сортов в производство — 10, одна рекламация — минус 5.

Итоги подводит жюри (главный агроном, главный экономист, производственная комиссия месткома) раз в год, проверки делаются ежеквартально.

Коллектив, получивший не менее 90 баллов, занимает 1-е место и награждается памятным вымпелом, Почетной грамотой и денежной премией; за 80 очков — 2-е место, грамота и премия в меньшем размере.

Редакция приглашает руководителей и профсоюзных активистов цветоческих колхозов, совхозов, опытных хозяйств, научных учреждений поделиться на страницах журнала своим опытом организации социалистического соревнования.

## ВЕСТИ ИЗ ПИТОМНИКОВ

### ПАРТЕНОЦИССУС ВИЧА

Р. И. КУЛИНИЧ,  
заведующий питомником  
Львовского областного РСУ  
зеленого строительства

Тот, кто бывал во Львове, наверняка запомнил чудесные зеленые ковры, покрывающие стены городских зданий. Основная порода для вертикального озеленения здесь — партеноциссус трехконечный Вича (*Parthenocissus tricuspidata veitchii*). Эта очень декоративная лиана с мелкими пальчато-зубчатыми листьями, черепитчато налегающими друг на друга, обладает способностью взбираться даже по абсолютно гладким стенам благодаря особым присоскам.

В нашем хозяйстве эту породу размножают прививкой на диком винограде. Ежегодно выпускаем 5—6 тыс. саженцев.

Осенью выкапываем укорененные черенки

подвоя и храним в прикопе, сверху прикрываем листьями или соломой. Ранней весной легко вынимаем их из грунта, так как он под укрытием не промерзает.

Привой также заготавливаем осенью. Берем побеги однолетнего прироста и до весны держим их в подвале, в сухом песке (если его увлажнять, ветки загнивают).

В начале апреля дички выбираем из прикопа, промываем и нарезаем на части длиной 6—7 см, так чтобы на каждом были корешки. Все почки удаляем, тогда в дальнейшем дикой поросли бывает меньше.

Одновременно подготавливаем привой — промываем ветки от песка и нарезаем их на черенки с одной или двумя почками.

Прививаем в клин, завязываем целлофаном и обматываем садовым варом. Работа проводится в помещении.

Привитые растения сразу высаживаем в парники по схеме 5×10 см. Субстратом служит хорошая дерновая земля слоем 15—20 см с добавлением четвертой части

песка. За несколько дней до посадки парники прогреваем.

Высаженные растения обильно поливаем и накрываем рамами. Для лучшего сохранения тепла сверху на ночь кладем соломенные маты. Через 7—10 дней из почек привоя начинают отрастать побеги. С наступлением тепла парники постепенно начинаем проветривать, а в дальнейшем открываем совсем.

Уход за привитыми растениями заключается в прополке, поливе и удалении дикой поросли. На зиму оставляем их в парнике и прикрываем сухой листвой. Следующей весной высаживаем в школу по схеме 70×40 см. Уход обычный, как за другими выющими. Через 2 года побеги достигают 80—120 см, и растения вполне пригодны к реализации. Прививаемость прививок очень высокая — 85—90%.

На постоянном месте партеноциссус Вича после посадки нужно на первое время подвязывать, так как он присасывается к стене не сразу, а по мере роста.

### «КРОТ-2»

В журнале «Цветоводство» (№ 8, 1975 г.) уже рассказывалось о машине для пересадки крупномерных деревьев с комом земли, созданной научными сотрудниками Украинской сельскохозяйственной академии О. А. Грушанским и В. С. Курило.

В настоящее время машина МПКД «Крот-2» успешно выдержала межведомственные испытания и передана на хозяйственные испытания в управление «Киевзеленстрой», после чего будет рассмотрен вопрос об организации ее серийного выпуска.

Однако уже сейчас многие озеленительные хозяйства страны обращаются к авторам конструкции с просьбой выслать техническую документацию для самостоятельного изготовления машин на местах. В этой связи научно-иссле-

дательский сектор академии приступил к заключению договоров на разработку документации (с учетом конкретных условий) и осуществление авторского надзора в процессе изготовления и опытной эксплуатации машин.

С запросами следует обращаться по адресу:

252041, Киев-41, Голосеево, УСХА, проректору по научной работе доценту А. М. Жадану.

На снимке: пересадка крупномерных деревьев с комом земли машиной МПКД «Крот-2» в киевском питомнике «Теремки».

Фото А. Левченко



# ГИППЕАСТРУМ

Е. Н. ЗАЙЦЕВА,  
кандидат биологических наук,  
Ф. М. ЖЕЛЕЗНЯК,  
мл. научный сотрудник

Во многих странах для получения срезанных цветов в зимние месяцы выращивают гиппеаструмы.

С 1972 г. в ГБС АН СССР ведутся интродукция и изучение современных сортов гиппеаструма с целью отбора лучших из них для промышленного цветоводства.

Впервые эти растения были привезены в Европу из Южной Америки в 1693 г. и К. Линней в 1753 г. присвоил им родовое название амариллис (*Amaryllis*), однако в 1821 г. Герберт изменил его на гиппеаструм (*Hippeastrum*).

Длительное время среди ботаников не было единого мнения по этому вопросу. В 1963 г. специальная комиссия пришла к заключению, что родовое название *Amaryllis* относится к южноафриканскому виду *Amaryllis belladonna*, а *Hippeastrum* — к южноамериканским видам, которых насчитывается более 70.

Хотя эти два рода очень близки между собой, у них есть отличительные признаки, которые сводятся к следующему: у гиппеаструма стебель внутри полый, соцветие состоит из 2—6 цветков, без аромата, семена имеют почти черную кожуру, детки образуется мало и не каждый год; стебель амариллиса — заполненный, в соцветии бывает по 8—12 душистых цветков, семена зеленые, ежегодно образуется много детки.

В 1799 г. в Англии были получены гибриды *H. johnsonii*, *H. vittatum* и *H. reginae*, которые приобрели популярность среди садоводов и стали прародителями современных сортов.

В настоящее время в декоративном садоводстве открытого грунта субтропических и тропических районов, а также для выгонки в закрытом грунте на срезку и в горшках используется более 150 сортов гибридных гиппеаструмов.

Садовая классификация, принятая в Американском обществе любителей амариллисов, включает виды и гибриды и амариллисов, и гиппеаструмов. Они подразделяются на 9 групп: 1 — культивируемые дикорастущие виды; 2 — Гибриды с длиннотрубчатыми цветками; 3 — Гибриды *A. belladonna*; 4 — Гибриды *H. reginae*; 5 — Леопольд-Гибриды (близкие по форме цветка к *H. leopoldii*); 6 — Гибриды с орхидеевидными цветками; 7 — Гибриды с махровыми цветками; 8 — Миниатюрные Гибриды; 9 — все прочие сорта и гибриды.

На выгонку используется главным образом 5-я группа сортов, полученных от *H. leopoldii* и *H. pardinum*.

Многие зарубежные специалисты, например Х. Р. Трауб (США), считают их выдающимся достижением селекции. Растения характеризуются широкооткрытыми крупными цветками правильной и красивой формы и разнообразной окраски.

В промышленном цветоводстве получили распространение сорта, выделенные Т. Маклеем и Р. Торибургом. Торговые фирмы Голландии дали им название Крупноцветные гибридные гиппеаструмы.

В ГБС АН СССР в течение 5 лет изучено 20 сортов Леопольд-Гибридов. Особое внимание уделено оценке декоративных признаков (высота, размер цветка и др.), времени, продолжительности и продуктивности цветения.

Интересна и сравнительно новая садовая группа — Миниатюрные Гибриды, полученная с участием *H. espiritensis*, *H. reticulatum*, а также сортов из группы Леопольд-Гибриды, скрещенных с *H. rutilum*.

В 1950 г. М. Г. Генри (США) представил интересный гибрид с миниатюрными цветками между *A. belladonna* var *haywardii* и *H. espiritensis*. В честь оригинатора эти карликовые сеянцы с розовыми цветками были названы *Amaryllis Xhen-guae*.

В настоящее время зарегистрировано около 20 миниатюрных сортов различного происхождения, которые в торговых фирмах Голландии фигурируют под названием Амариллис Грацилис (*A. Gracilis*). Они характеризуются меньшими, чем

у Леопольд-Гибридов, размерами цветков различной формы и окраски.

Ниже приводится краткая характеристика сортов гиппеаструма, изученных в ГБС АН СССР.

## ЛЕОПОЛЬД-ГИБРИДЫ

### Белые

*Early White* — высота цветоноса 60 см, соцветие с 2—3 цветками; окраска цветка чисто-белая, центр, тычиночные нити и пестик — зеленовато-белые; диаметр 19—20 см; время цветения в теплице 23/XII — 4/II.

*White Favourite* — цветонос — 65 см, с 3—4 цветками; окраска белая, в центре светло-зеленая; диаметр 20 см; цветет 10/I — 1/II; в срезке стоит 10—12 дней.

*Nivalis* — цветонос — 65 см, с 2—4 цветками; лепестки белые, а внутри и по центральной жилке снаружи — зеленоватого оттенка; диаметр цветка 15 см, высота 5 см; цветет 27/XII — 3/II; в срезке сохраняется 10 дней.

*Ludwig's Dazzler* — цветонос — 60 см; цветки белые с кремовым оттенком по 2—4 шт.; диаметр 20 см; цветет 3/II — 10/III.

*Picotee Petticoat* — цветонос — 55 см; цветки по 2—4 шт., белые с розово-красным окаймлением (0,5 мм), центр зеленоватый; диаметр цветка 18,5 см, высота 13 см; цветет 20/I — 8/III; срезка стоит в воде 10—12 дней.

*Intokasi* — цветонос — 55 см, с 3—4 цветками; окраска белая, в центре — зеленоватого оттенка; диаметр 20 см, высота 13 см; цветет 18/XII — 13/I.

*Christmas Gift* — цветонос — до 75 см; цветки по 3—4 шт., белые с зеленоватым центром; диаметр 21 см, высота 14 см; цветет 6/I — 14/II; продолжительность стояния срезки 10—12 дней.

### Розовые

*Bouquet* — цветонос — 65 см, с 3—4 цветками диаметром 17 см, высотой 9 см; окраска лососево-розовая, с более темными прожилками, центр — с розово-коричневыми пятнами, с внешней стороны лепестков по центральной жилке — зеленые полосы; цветет 27/XII — 14/II; в срезке сохраняется 10—12 дней.

*Apple Blossom* — цветонос — 65 см; цветки по 3 шт. диаметром 20 см, высотой 11 см; окраска нежно-розовая, в центре — бело-розовая с красно-коричневыми пятнами, нижние три лепестка светлее, тычиночные нити и пестик белые; цветет 14/XII — 8/II; в срезке стоит 12 дней.

*Pink Perfection* — цветонос — до 87 см, с 3—4 цветками диаметром 19 см, высотой 16 см; окраска малиново-розовая, центр темно-малиновый, лепестки с внешней стороны матово-светло-розовые; цветет 23/XII — 1/II.

*Mazai* — цветонос — 60 см, с 3—4 цветками диаметром 17 см, высотой 11 см; на белом фоне лепестков светло-розовая штриховка, тычиночные нити и пестик белые; цветет 18/XII — 12/II.

### Красные

*Scarlatto* — цветонос — 90 см, с 3—4 цветками диаметром 20 см, 12 см высотой, окраска темно-красная, цветет 28/XII — 4/II; продолжительность стояния срезки 10 дней.

*Red Scarlet* — цветонос — 77 см, с 4 цветками диаметром 19 см, высотой 9 см; лепестки темно-красные с малиновым оттенком, с внешней стороны — матовые, а по центральной жилке — зеленые штрихи, центр цветка темнее, тычиночные нити и пестик темно-красные; цветет 28/I — 6/II.

*Beautiful Lady* — цветонос — 80 см, с 2—3 цветками диаметром 20 см, высотой 11 см; окраска оранжево-красная, в центре — темнее, тычиночные нити и пестик красные, рыльце белое; цветет 27/XII — 5/II.

*Cardinal* — цветонос — 70 см; цветки по 4 шт. диаметром 18 см и высотой 10 см; темно-рубиново-красные, снаружи — с оранжево-желтым оттенком; цветет 25/XII — 7/I; в срезке стоит 12 дней.

*Ludwig's Goliath* — цветонос — 65 см, с 2—4 цветками диаметром 20 см и высотой 12 см (самые крупные среди красных сортов), лепестки темно-красные, но с внешней стороны по центральной жилке зеленовато-желтые, тычиночные нити и пестик темно-красные; цветет 3/I — 3/II; срезанные цветы стоят 12 дней.

*Trixie* — цветонос — 75 см, в соцветии 2—3 темно-красных цветка диаметром 19 см, высотой 10 см; цветет 29/XII — 14/I.

*Safari* — цветонос — 45 см, с 3—4 темно-красными цветками диаметром 18 см, высотой 9 см; цветет 18/XII — 13/II.





Сорта гибридных гиппеаструмов в оранжерее ГБС АН СССР: слева сверху — Кардинал (Cardinal), внизу — белый Уайт Фэйворит (White Favourite) и розовый Букет (Bouquet); справа (сверху вниз) — Эппл Блоссом (Apple Blossom), Файр Флай (Fire Fly), Крисмас Гифт (Christmas Gift). Фото Ю. Гилева и Е. Игнатович



Zanzibar — цветонос — 55 см, с 4—5 цветками диаметром 19 см, высотой 13 см; лепестки темно-красные, тычиночные нити и пестик красные; цветет 18/XII — 13/II.

Swahili — цветонос — 65 см; цветки (3 шт.) диаметром 20 см и высотой 10 см, оранжево-красные, в центре темно-красные; цветет 24/XII — 3/II.

### МИНИАТЮРНЫЕ ГИБРИДЫ

Bianca — высота цветоноса 50 см, в соцветии 4—5 цветков диаметром 12 см, высотой 7 см; окраска темно-розовая, в центре бело-зеленые пятна, тычиночные нити, пыльники белые, снаружи лепестки светло-розовые, по центральной жилке — бело-зеленая полоса; цветет 15/I — 10/II; сохранность в срезке 10 дней.

Table Decoration — цветонос — 50 см, с 3—5 цветками красивой треугольной формы, диаметр их 11 см, высота 6 см; окраска бархатисто-красная, с внешней стороны лепестков по центральной жилке беловатая полоса, тычиночные нити и пестик светло-красные; цветет 22/XII — 20/I; в срезке сохраняется 12 дней.

Fire Fly — цветонос — 50 см, с 4—5 цветками диаметром 8 см, высотой 8,5 см; цветки кораллово-красные, внутри темно-красные с коричневым оттенком, блестящие, тычиночные нити и пестик кораллово-красные, цветет 10/I — 16/III; в срезке держится 10 дней.

Для выращивания в широких масштабах могут быть рекомендованы 9 сортов: из Леопольд-Гибридов (крупноцветные) — Intokasi, Early White (белые), Pink Perfection, Mazai (розовые),

Cardinal, Zanzibar, Ludwig's Goliath (красные), из Миниатюрных Гибридов (Амариллис Грацилис) — Table Decoration (красный) и Bianca (бело-розовый).

Как известно, годичный цикл активного роста у гиппеаструмов составляет 6—9 месяцев.

Период цветения гиппеаструмов зависит от температурной обработки и времени посадки луковиц.

Голландскими учеными и практиками разработана методика выгонки гибридных гиппеаструмов, которая была апробирована в экспериментальной оранжерее ГБС в 1972—1975 гг.

Луковицы выкапывают в течение сентября — октября. За 3—4 недели до уборки прекращают полив растений. Затем срезают листья на высоте 3 см от верхушки луковицы. При уборке сохраняют корневую систему.

После выкопки луковицы просушивают при температуре 17—23° в сильном потоке воздуха в течение двух недель и хранят до посадки при 19° и влажности воздуха 70—80%. К этому моменту в луковице формируется один цветонос, который достигает высоты 2 см.

В процессе хранения корни луковиц подсыхают, поэтому за сутки до посадки их намачивают в воде. Сажают на стеллажи, в легкую почву с добавлением листовой земли и торфа.

С ноября по май поддерживают температуру воздуха и почвы 20—22°; с мая по ноябрь повышают ее соответственно до 22—25° и 21—24°.

При посадке 1 ноября через 6—8 недель начинается цветение растений.

Гиппеаструмы могут быть рекомендованы для ранней выгонки с конца декабря до начала апреля.

## ОПИЛКИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПОЧВЫ В ТЕПЛИЦАХ

Н. П. БЕДРИКОВСКАЯ,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Почва для цветочных растений должна обладать высокими физико-химическими свойствами. Хорошая водопроницаемость, теплоемкость и влагоемкость присущи лишь структурной почве. В ней нормально протекают физические и химические процессы; растения, поглощая все необходимые элементы питания, быстро растут и развиваются.

Замена почвогрунтов в крупных теплицах связана с большими затратами. Для создания плодородной смеси с хорошими физико-химическими свойствами часто не хватает основного компонента — навоза. В результате уже в первые годы после посадки таких требовательных культур, как розы, каллы, гвоздики, выход цветочной продукции постепенно снижается, ухудшается ее качество.

В лаборатории агрохимии Научно-исследовательского и конструкторско-технологического института городского хозяйства МКХ УССР разработан метод окультуривания почвы под цветочные растения путем внесения в нее полуразложившихся древесных опилок. Промышленное выращивание цветочных культур в хозяйствах Одессы, Чернигова и Николаева с использованием этого метода дало положительные результаты.

В совхозе «Декоративные культуры» (г. Николаев) работа велась с 1970 по 1975 г. Вантовая оранжерейная площадь 6000 кв. м с пленочным покрытием использовалась для выращивания роз.

В 1970 г. в нее была завезена тяжелосуглинистая слабоструктурная почва и высажено 37 700 роз, в основном четырех сортов: Глория Деи, Монтезума, Супер Стар и Ясная Поляна. Систематический полив водой, содержащей большое количество карбонатов, вызывал значительное подщелачивание почвы и образование корки.

На второй год розы стали заметно отставать в росте, декоративность их снизилась.

Осенью 1972 г. хозяйству было предложено внести в грунт полуразложившиеся опилки лиственных и хвойных пород. Почву перекопали на глубину 18—20 см с оборотом пласта, при этом предварительно рассыпанные по поверхности опилки (слоем 15—20 см) попали вниз. Затем снова разбросали опилки (слоем 13—15 см) и заделали их в почву граблями. Минеральные удобрения рассыпали по поверхности непосредственно перед поливом. Один раз в месяц проводили жидкую подкормку растений: в навозную жижу добавляли минеральные удобрения — поочередно азотные с фосфорными и азотные с калийными.

Температура воздуха в период покоя роз не превышала 4—5°, затем ее постепенно повысили, и розы начали активно расти. В декабре и январе растения досвечивали лампами накаливания (100 ватт).

Учет показал значительное увеличение среза цветов по всем месяцам 1973 г. В целом за год получено на 62 570 роз больше, чем в 1972 г. Оструктуривание почвы резко улучшило состояние растений, высота кустов достигла 100—130 см, их побеги стали крепкими, прямостоячими, бутоны — крупными, яркоокрашенными, цветоносы — высокими (до 70—80 см). Цветочная продукция в основном была I сорта. Хозяйство получило прибыль. В 1974 и 1975 гг. продолжили окультуривание почвы теми же методами.

После внесения древесных опилок грунт становится рыхлым и легко пере-

капывается вилами. Поливные воды не застаиваются на поверхности и легко проникают в нижние слои, влагоемкость и водоудерживающая способность значительно улучшаются.

Окультуривание почвы с внесением древесных опилок применено также при выращивании крупноцветной гвоздики группы Сим и горшечных растений.

Под гвоздику при перекопке добавляли древесные опилки с торфокрошкой в равном соотношении. Кроме того, растения мульчировали органической смесью, систематически подкармливали жидким коровяком с минеральными удобрениями.

Горшечные растения (цикламены, амариллисы, аспарагусы, бегонии) и цветочную рассаду успешно выращивали в субстрате из земли, древесных опилок и торфокрошки в равном соотношении.

### ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортовой посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ высылается садоводам-любителям (наложенным платежом) и организациям (наложенным платежом или с оплатой по перечислению). ЗАКАЗЫ принимаются не менее чем на 20 руб. (на каждую культуру отдельно, не менее 10 шт. одного сорта).

Сажанцы СОРТОВЫХ РОЗ высылаются только ОРГАНИЗАЦИЯМ.

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ: на гладиолусы — март, апрель; на тюльпаны и нарциссы — август, сентябрь; на розы — март, апрель, май и октябрь.

Посадочный материал свободен от карантинных объектов.

Адрес: 229800, Латвийская ССР, г. Тукумс, ул. 1905 года, 10. Тукумское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

# УСКОРЕНИЕ ЦВЕТЕНИЯ ТЮЛЬПАНОВ

Г. С. ГЛОТОВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Для раннего цветения тюльпанов в условиях Ленинградской области на опытном участке сельскохозяйственного института использовали малогабаритные пленочные укрытия. В начале апреля на гряды устанавливали через 1 м проволочные дуги сечением 4—5 мм. На каркасы натягивали пленку. Высота укрытия — 50—60 см, ширина — 1 м, длина — 15—20 м.

Луковицы трех сортов (Оксфорд, Голден Харвист, Пинк Трофи) высадили осенью.

Под пленкой тюльпаны быстрее росли и развивались в связи с лучшим микроклиматом. Так, например, в 1974 г. среднесуточная температура воздуха в апреле под укрытием была 7—19°, а на открытом участке — минус 1,8 — плюс 2°, минимальная температура под пленкой — не ниже 0°, а на открытом участке — минус 3°, максимальная — соответственно 38,5 и 10,0°; влажность воздуха — 58—93 и 49—89%.

Во избежание перегрева растений в солнечные дни пленку с укрытий снимали на 1—2 часа.

Из таблицы видно, что цветение тюльпанов под пленкой наступает на 2—21 день раньше, чем без укрытия. Таким

Варианты опыта	Сорта	Цветение			Длина цветоноса (см)	Величина цветка (см)	
		начало	массовое	конец		диаметр	высота
Под пленкой	Оксфорд	30 IV—21 V	3—22 V	15 V—5 VI	40,3—46,4	7,8—8,3	7,1—8,2
	Голден Харвист	5—21 V	7—25 V	25 V—4 VI	35,3—40,9	5,0—6,3	3,9—5,8
	Пинк Трофи	4—10 V	6—11 V	20 V—28 V	38,6—44,5	4,7—8,0	6,5—7,6
Без укрытия	Оксфорд	17—28 V	19—29 V	2—10 VI	20,4—36,3	3,8—6,7	4,1—7,9
	Голден Харвист	18—26 V	21—29 V	2—7 VI	18,5—27,1	6,3—9,2	4,2—7,3
	Пинк Трофи	12—21 V	13—23 V	27 V—4 VI	17,0—23,3	5,9—4,9	4,7—5,5

образом, применяя пленочные укрытия, можно получить конвейер цветущих тюльпанов с конца апреля до середины июня.

Немаловажно и то, что под пленкой получены цветы лучшего качества: более крупные, на длинных цветоносах.

Продолжительность нахождения тюльпанов под пленкой влияет на вес, коэффициент размножения луковиц и содержание в них сухих веществ. В наших опытах более крупные луковицы с коэффициентом размножения от 2,9 до 4,4 и содержанием сухого вещества 11,0—11,8% получены при выращивании под пленкой только до начала цветения.

Самые мелкие луковицы с коэффициентом размножения 2,2—2,8 и содержанием сухого вещества 8,7—9,6% — при выращивании под пленкой до усыхания листьев.

Луковицы, полученные при культуре без укрытия, были аналогичны выращенным под пленкой до конца цветения.

Экономический анализ опыта показывает, что наибольшая прибыль (26 руб. 33 коп.) с 1 кв. м получена при укрытии пленкой до начала цветения, наименьшая (15 руб. 41 коп.) — при укрытии до конца усыхания листьев.

Ленинградский  
сельскохозяйственный институт

## РАДИАЦИЯ В СЕЛЕКЦИИ ИРИСОВ

И. В. ДРЯГИНА,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
Г. Е. КАЗАРИНОВ,  
кандидат биологических наук

Работа по гибридизации и воздействию ионизирующей радиации на семена, пыльцу и корневища различных сортов садовых ирисов (*Iris hybrida hort.*) ведется в Лаборатории биологии, генетики и селекции садовых растений МГУ с 1959 г.

Установлено, что молодые корневища более радиочувствительны, чем зрелые семена. Так, доза в 3000 и особенно в 10 000 Р (рентген) значительно снижала их приживаемость (на 40—50% ниже контроля). При дозах 500 и 2000 Р растения нормально росли и развивались; при дозах 3000 и 10 000 Р они имели меньшие размеры и цвели не все; при дозах 1000—2000 Р цветущих растений было значительно больше, чем в контроле (табл. 1).

Ирисы, выращенные из облученных корневищ, по строению и окраске цветков не отличались от контрольных, лишь один (доза 500 Р) имел частично сросшиеся лепестки (доли околоцветника) и искривленное соцветие.

Почти во всех вариантах опыта встречались цветки с различного размера участками (секторами) другой окраски лепестков — преимущественно светло-синей или темно-синей. Зависимости размера цветкового сектора от дозы облучения установить не удалось. Однако больше растений с химерной окраской

Таблица 1

Действие гамма-излучения  $Co^{60}$  на молодые корневища ирисов сорта Ред Меджисти (Red Majesty)

Доза облучения (Р)	Облучено корневищ	Прижилось (%)	Цвело (%)	Растений с химерной окраской цветков (%)
0 (контроль)	20	75	53,3	0
500	20	85	64,7	9,1
1 000	20	75	86,6	15,4
2 000	20	90	77,7	7,1
3 000	20	35	57,1	0
10 000	20	25	40,0	0

цветков (до 15,4%) было в варианте 1000 Р.

Очевидно, при 1000 Р можно будет получить и другие интересные формы (в том числе с синей окраской).

Очень результативным для селекционной работы с ирисами оказалось воздействие ионизирующей радиацией на семена. Их облучали перед посевом и высевали в конце августа — начале сентября. Обычно семена ириса трудно прорастают, так как они заключены в твердую оболочку. Эффективными приемами их предпосевной обработки являются стратификация, выращивание изолированного зародыша в стерильной культуре и др.

Наши опыты показали, что ионизирующая радиация повышает всхожесть и ускоряет прорастание семян. Общее количество всходов за три года в облученных вариантах было большим, особенно при 10 000 и 30 000 Р; доза 50 000 Р была летальной.

Эксперименты повторили на свежих семенах с недозревшим эндоспермом. Для них дозы 10 000, 20 000 и 30 000 Р не были такими стимулирующими, как для зрелых. Однако и в этом случае возшло в 2—4 раза больше семян, чем в контроле. Наибольший эффект получен при дозах 2000 и 10 000 Р. Повышение процента всхожести всех облученных семян по сравнению с контролем было значительным и достоверным (0,999).



Сорт Юбилейный

Сеянец Гвардейский [42-01]  
Фото Л. Лобачева



Развитие также ускорялось: сокращались сроки от посева семян до начала цветения; увеличивалось общее число цветущих сеянцев.

Значительное количество сеянцев цело уже на 2-й год, особенно при облучении семян дозами 10 000 и 30 000 Р. Это позволило отобрать и начать размножение интересных гибридных форм, тогда как в контроле основное цветение наступило на 3 год (табл. 2).

Разнообразие окраски цветков у сеянцев, полученных из облученных семян, было большим, чем у контрольных. Выделены формы с редкой и красивой окраской — бело-голубой, аметистовой (дозы 10 000 и 30 000 Р), черно-синей

Число цветущих сеянцев ирисов  
при облучении семян  $Co^{60}$

Доза облучения (Р)	Цело сеянцев (%)		
	на 2-й год	на 4-й год	за 5 лет
0 (контроль)	0	27,2	75,5
500	1,8	31,3	90,9
2 000	5,1	39,1	93,1
10 000	6,2	57,2	93,7
30 000	7,8	45,3	98,3

и оранжево-красной (500 и 30 000 Р). В контрольном варианте цветков таких окрасок не было. Больше всего сеянцев с розово-белыми цветками получено при дозах 2000 и 30 000 Р (7,5 и 4,9% соответственно). Под действием дозы 2000 Р появились две формы с махровыми цветками. Первый сеянец имел 14 долей околоцветника (вместо 6), 14 тычинок и 3 пестика (вместо 1); его махровость хорошо сохранялась при вегетативном размножении. У второго было 18 долей околоцветника, 9 тычинок и 9 пестиков; он оказался маложизнеспособным и на 3-й год погиб.

Под действием 2000 и 10 000 Р получены интересные низкие и компактные сеянцы (2,9—4,4%). В контроле таких форм не было.

Ускорение развития сеянцев и увеличение разнообразия потомства в результате радиационного воздействия на семена позволило интенсифицировать селекционную работу и на 5 лет раньше передать в государственное сортоиспытание новые высокодекоративные сорта ирисов.

В период с 1959 по 1975 г. изучено и оценено более 5 тыс. сеянцев. Из семян, облученных в 1959 г., получено 35 перспективных гибридов, 10 из них высажены на экспонатном участке ВДНХ СССР. Сеянцы Юбилейный, Первенец, Желтый Великан, Туман и др. получили высокие оценки экспертной комиссии (4,5—4,8 балла из 5).

По декоративным качествам цветков и листьев, устойчивости к болезням и морозостойкости выделено 130 перспективных элитных сеянцев. Пятьдесят из них показаны на экспонатном участке ВДНХ; наивысшей оценки (10 баллов) удостоилось 10: Мечта, Юность, Рыжик, К Юбилею Ильича, 50 лет ВЛКСМ, Нежность, Гвардейский, Марина Раскова, Штурман Рябова и Рассвет; 11 сеянцев получили 9,5 и 9,8 балла; 12 — отклонены (7—9 баллов); 17 — еще не оценивались.

С 1968 по 1974 г. Государственная комиссия по плодово-ягодным культурам, винограду и цветочно-декоратив-

ным растениям при Министерстве сельского хозяйства РСФСР приняла в государственное сортоиспытание 8 сортов селекции нашей лаборатории: Первенец, Юбилейный, Ждановец, Патриот, Биофак, Мечта, Юность, Полет к Солнцу. В июле 1975 г. два сорта — Юбилейный и Первенец — районированы в нечерноземной полосе РСФСР и Западной Сибири.

Юбилейный — получен от опыления (в 1959 г.) сорта Старшайн (Starshine), пыльной смеси сортов Голден Планет, Блю Моноарк, Ред Мэджисти (Golden Planet, Blue Monarch, Red Majesty) и др. Сеянец отобран в 1964 г., размножен в Ботаническом саду МГУ и в 1968 г. передан в государственное сортоиспытание. Имеет декоративные сизо-зеленые листья длиной 80—85 см. Цветоносы прочные, прямые, высотой 115—120 см; соцветия из 8—10 цветков, одновременно открывается 4—5. Размеры цветка 14×21 см; доли околоцветника широкие, округлые, слегка гофрированные, белые с голубоватым оттенком. Борода светло-желтая. Аромат сильный и приятный. Цветет в Московской области обычно с 8 июня по 6—10 июля, то есть 25—30 дней. Более зимостоек и устойчив к другим неблагоприятным факторам, чем исходный сорт, хорошо размножается. Сейчас имеется на 11 государственных сортоучастках, в озеленении ВДНХ, совхозе «Марфино», Ботаническом институте АН СССР, (Ленинград), Молдавском ботаническом саду, Институте садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко, в школах и у любителей. Всего с 1969 по 1975 г. Лабораторией садовых растений МГУ было разослано более 500 посадочных единиц этого сорта.

Первенец — получен от опыления в 1959 г. сорта Голден Планет (Golden Planet) пыльной смеси сортов Блю Моноарк, Ред Мэджисти, Голден Планет, Старшайн и др. Элитный сеянец также был отобран в 1964 г. и размножен в Ботаническом саду МГУ. Передан в государственное сортоиспытание в 1968 г. В 1975 г. районирован в Западной Сибири. Имеет высоту до 75—80 см. Цветоносы прочные, прямые, 100—110 см длиной; соцветия из 8—10 цветков, одновременно открыто 5—6. Размеры цветков 13×19 см, доли околоцветника широкие, округлые, слегка гофрированные, светло-кремовые с желтой бородкой. Аромат медовый, сильный. Цветет в Москве с 4—5 июня по 1—4 июля, то есть 25—30 дней. Зимостоек, устойчив к фузариозу и ржавчине, хорошо размножается. Имеется на 11 государственных сортоучастках, в тех же учреждениях, что и Юбилейный, в школах и у любителей. С 1969 по 1975 г. разослано более 600 посадочных единиц этого сорта.

В 1974—1975 гг. переданы в государственное сортоиспытание еще 4 новых сорта (гибридные формы), которые экспонировались на ВДНХ и удостоены высоких оценок экспертной комиссии (Нежность, Черноморец, 50 лет ВЛКСМ, К Юбилею Ильича). Все они получены от повторного скрещивания гибридов первого поколения с лучшими розово-цветковыми сортами: Априкот Глори, Пинк Чарм, Паломино, Пинк Плам (Apricot Glory, Pink Charm, Palomino, Pink Plum). На семена воздействовали раз-

(Окончание на 26-й стр.)



# ДИКОРАСТУЩИЕ СИРЕНИ

В. Д. ЩЕРБАЦЕВИЧ,  
мл. научный сотрудник

**Сирень амурская**, трескун (*Ligustrina amurensis* Rupr.) — цветет в конце июня — начале июля, значительно позднее других видов. Цветки — ароматные, кремово-белые.

К сожалению, это декоративное растение еще редко встречается в озеленении.

Естественный ареал вида охватывает Приморье, Приамурье, Курильские острова, Северо-Восточный Китай, Корейский полуостров.

На родине растет деревом высотой до 20 м или крупным кустарником. В Москве в 20 лет достигает высоты 3,5 м. Листья распускаются в конце апреля — начале мая. Цветет в течение 15—20 дней. Семена созревают в первой половине октября. В суровые зимы обмерзают только концы однолетних побегов.

В Главном ботаническом саду АН СССР имеется 80 экземпляров, выращенных из семян, собранных в дальневосточных экспедициях. Посев проводился в питомнике на гряды шириной 1 м и высотой 15—20 см, что обеспечивает хороший дренаж, сток, а следовательно, и аэрацию почвы. Семена высевались поперечными строчками через 20 см (на 1 пог. м требуется 4 г семян). Бороздки после посева заделывали земляной смесью из песка и перегноя, а затем мульчировали. Мульча препятствует образованию корки на поверхности гряд и повышает всхожесть семян. При посеве

в мае без стратификации всходы появились на 14—15-й день. Пикировать сеянцы рекомендуется при наличии одной-двух пар листьев. На постоянное место можно высаживать через три-четыре года, когда растения достигнут 0,5—1,2 м высоты. Зацветает на 7-й год.

К почве и теплу нетребовательна, мирится с сухими местоположениями, но лучше растет на глубоких, плодородных и хорошо увлажненных почвах; не боится затенения, легко переносит задымление и загрязнение воздуха.

Кроме семенного, рекомендуется размножение отводками и корневыми отпрысками.

Для озеленения придомовых участков и скверов можно высаживать группами и одиночно.

**Сирень Юлианы** (*Syringa julia-pae* Schneid.) — изящный кустарник 1,5—2 м высотой. В природе встречается в горах Китая, поднимаясь до 2400 м над уровнем моря.

Цветет в первой половине июня, очень обильно; цветки — светло-розовые. Кустарник очень декоративен и ранней весной, в апреле, когда распускающиеся молодые пурпурно-бурые листья красиво выделяются на ярко-зеленом газоне.

Сирень Юлианы хорошо растет на свежих нейтральных и слабощелочных почвах, нуждается в ежегодной обрезке. В условиях культуры к 7 годам достигает высоты 1,3—1,7 м при диаметре



Сирень амурская. Фото К. Дубровина

куста 150—160 см. Семена созревают в сентябре — октябре. Плодоносит с 6 лет. Размножают сирень Юлианы черенкованием. Весенние черенки укореняются на 20, летние — на 43%.

Кустарник зимостоек: в суровые годы однолетний прирост обмерзает лишь наполовину.

Рекомендуется высаживать группами.

## ВЕЙГЕЛА РАННЯЯ

Л. С. ПЛОТНИКОВА,  
ст. научный сотрудник

Вейгела ранняя (*Weigela praecox* (Lemoine) Bailey) — мало известный, но очень красивый кустарник. В природе встречается на скалистых и каменистых склонах в смешанных лесах Уссурийского края, на юге Приморья. Использование его в озеленении городов поможет расширить бедную цветовую гамму ранней весны.

На родине имеет высоту 1,5—2 м, в условиях культуры — на богатых почвах, при полном солнечном освещении может достигать 3 м. Зацветает обычно на третий год после посева. Малиновые бутоны появляются в середине мая; в конце месяца открываются ярко-розовые воронковидно-колокольчатые цветки (до 4 см длиной). Они собраны в

пучки по 3—4 на укороченных молодых побегах. Массовое цветение длится 2 недели, единичные цветки появляются иногда до начала августа. Семена созревают в сентябре, они очень мелкие, обладают высокой всхожестью (до 100%). Высевают семена без стратификации на гряды с суглинистой и супесчаной нейтральной или слабощелочной почвой; заделывают на глубину до 1,5 см. Всходы обычно появляются через 15—20 дней. При загущенном посеве в первый год (в июле — августе) рекомендуется пикировка или прореживание сеянцев. На третий год, когда растения достигнут 80—100 см высоты, их высаживают на постоянное место. На солнечных участках кустарник обильно цветет, но выносит и легкое затенение. В засушливые месяцы необходим умеренный полив.

Вейгела ранняя вполне зимостойка в средней полосе Союза. Укрытие сухими листьями требуется лишь в первые два года жизни. В суровые зимы обмерзают только концы однолетних побегов, что не сказывается на декоративности растения. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок.



# ТИСЫ В МОСКВЕ

Б. М. ГРИНЕР

Среди вечнозеленых хвойных пород тисы выделяются своей декоративностью, долголетием и древностью происхождения. Из 8 видов этого рода в СССР дико произрастают два. Тис ягодный (*Taxus baccata* L.) распространен в Крыму, на Кавказе, в Карпатах, горах юга Западной Европы, Малой Азии, Северной Африки, на берегах Балтийского моря, в Англии. Ареал т. остроколючного (*T. cuspidata* Sieb. et Zucc.) охватывает Приморье, Сахалин, Курилы, Японию, Маньчжурию.

Тисы требовательны к влажности воздуха, с этим и связано их распространение в приморских районах.

**Т. ягодный** — медленнорастущее дерево, доживает до 1000—4000 лет, достигая 25—27 м высоты и 1,5 м в диаметре. Крона молодых экземпляров широкояйцевидная, у старых — цилиндрическая, густая. Хвоя 3,5 см длины и 2,5 мм ширины, коротко заостренная, сверху темно-зеленая, блестящая, снизу — бледно-зеленая, тусклая. Цветет — в апреле — мае. Тисы — двудомные растения. Мужские экземпляры имеют мелкие желтые цветки, у женских — они зеленоватые, похожие на листовые почки. Цветение начинается в 20-летнем возрасте при свободной посадке и с 70 лет в густых насаждениях. Семена (8×6 мм) созревают в августе — сентябре; они буро-коричневые, овальные, ребристые, твердые. Семя окружено присемянником, по созревании ярко-красным, мягким, сочным; из-за этого шишки часто неправильно называют «ягодами». Экземпляры, растущие в Ботаническом саду 1-го Московского медицинского

института, получены в 1951 г. из оранжереи Главного ботанического сада АН СССР. В первые два года их тоже содержали в оранжерее, где они чувствовали себя плохо и почти не давали прироста. В 1953 г. три растения были высажены в грунт, на участок с хорошей супесчанно-перегнойной почвой. Через 11 лет они впервые зацвели и дали семена. С этого времени плодоносят регулярно, высота и диаметр кустов достигли 2 м. Тисы легко переносят низкие температуры (до минус 25°), но для уменьшения зимнего испарения их закрывают бумагой и обвязывают шпагатом.

Семена, высаженные в теплице сразу после сбора (в сентябре), всходят через 2—3 месяца. При посеве весной необходима стратификация. После пикировки сеянцы лучше 2—3 года содержать в холодных парниках, укрывая на зиму матами, а летом притеняя от солнца и поддерживая необходимую влажность почвы и воздуха. Высаживать на постоянное место лучше в возрасте 7—10 лет, а до этого подрачивать в питомнике. Растения хорошо размножаются черенками и отводками.

**Т. остроколючный** сходен с ягодным, но имеет высоту не более 20 м и чаще растет кустом. Хвоя резко заостренная, тускло-зеленая, с двумя буровато-желтыми полосками снизу. Цветет немного позже т. ягодного, семена созревают в конце августа. Присемянник слегка удлинённый, розово-красный. В Москве развивается хорошо, холодоустоек, но также нуждается в зимней защите от излишнего испарения.

Оба вида как реликтовые растения подлежат охране в природных местобитаниях. Их следует шире вводить в культуру. Особенно привлекательны они в период созревания семян. Однако необходимо иметь в виду, что семена, древесина и другие части растения содержат ядовитый алкалоид таксин.

Москва

## ПРАВИЛЬНО ОБРЕЗАТЬ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

п. ф. полицук,  
агроном-дендролог

Обрезка — важный агротехнический прием, требующий знания биологии, особенностей роста и цветения древесно-кустарниковых пород. Ее следует проводить дифференцированно, сплошная стрижка истощает растения, снижает их декоративность. Бордюрные ножницы надо применять только там, где это уместно: на партерах и других участках с регулярной планировкой и специальным подбором пород, хорошо выносящих стрижку (самшит, тис, бересклет японский, некоторые барбарисы и т. д.).

Для южных районов нашей страны (Крым, Кавказ, Закарпатье) система обрезки разработана учеными Никитского ботанического сада и Сочинской научно-исследовательской опытной станции.

Многие деревья и кустарники не нуждаются в обрезке. Для большинства хвойных (кипарис, кипарисовики, можжевельники, кедр, пихты, ели и др.) она даже вредна; у них лишь удаляют сухие и поврежденные ветви.

Не следует обрезать и большую группу лиственных пород, у которых цветки развиваются главным образом на побегах текущего года: адамово дерево, катальпа, конский каштан, магнолии, грецкий орех, магония, смолосемянники, рододендроны, сумахи и др.

У второй группы растений в период роста слегка укорачивают наиболее длинные побеги. Цветки у них образуются на побегах прошлого года и более старых. К этой группе относятся: боярышники, рябины, миндаль, гранат, золотой дождь, клещевки, смородины, кизил, зимостойкий душистый, кизильники, глицинии, пироканта и др.

Третью группу пород обрезают после цветения. Слегка укорачивают наиболее длинные молодые побеги и удаляют отцветшие цветки вместе с половиной побега прошлого года, на котором они развиваются. Представители этой группы: чубушник, спирей, жимолости, аморфа, абелия трехцветковая, форзиция и др.

(Окончание на 31-й стр.)

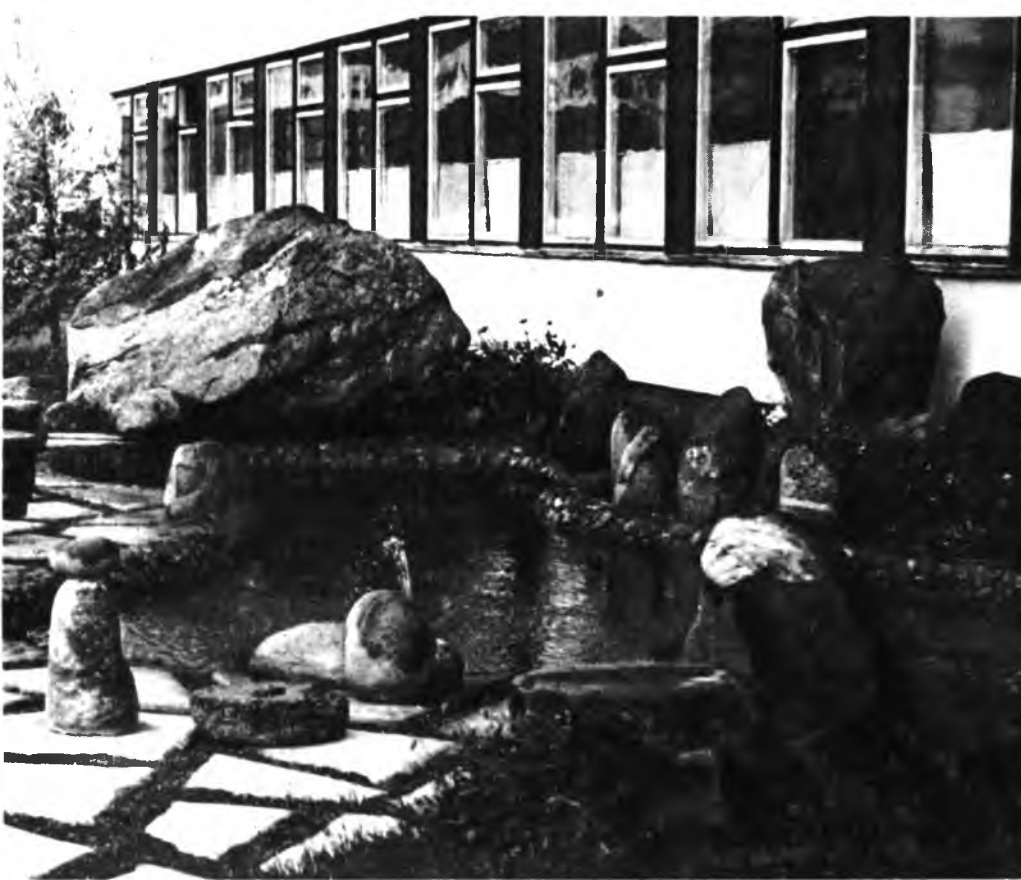


ОЗЕЛЕНЕНИЕ  
И ЦВЕТНОЕ  
ОФОРМЛЕНИЕ

Специалистам, работающим в области проектирования внешней производственной среды промышленных предприятий, хорошо известно творчество их литовских коллег из Вильнюсского филиала ВНИИ технической эстетики, Литпром-проекта и др. Сегодня многие их проекты уже воплощены в жизнь, что заметно повысило эстетический облик, культуру озеленения на предприятиях республики.

Значительно обогатился ассортимент растений, высаживаемых на заводах и фабриках. В частности, стало гораздо больше хвойных деревьев и кустарников и это оживляет промышленный пейзаж поздней осенью и зимой.

Массовое признание получили вьющиеся растения — винограды пятилистные и амурский, жимолость каприфол и др. Например, на молочном заводе в Каунасе, на заводе пластмасс и трикотажной фабрики «Спарта» в Вильнюсе они декорируют ограды самих предприятий и спортплощадок, склады. На радиозаводе в Каунасе живописным рисунком вертикальной зелени смягчается строгое решение фасада. На машиностроительном заводе в Алитусе и других предприятиях вертикальное озеленение оживляет монотонные стены производственных корпусов.



## НА ЗАВОДАХ ЛИТВЫ

М. Н. БОЛОТОВА,  
научный сотрудник Института теории  
и истории архитектуры

Традиционны на заводах Литвы рокарии, причем их размещение всегда оправдано рельефом. Чаше это небольшие каменистые садики. Но есть и значительные по площади композиции, например рокарий на территории республиканского аптечного склада в Вильнюсе. Рельеф участка падает к центру, где на площадке, в месте пересечения дорожек, расположен шестигранный водоем. Среди камней посажены преимущественно низкие многолетники (очитки, камнеломки, флокс дернистый и др.). С дорожек (из бетонных плит) можно рассмотреть детали композиции вблизи. Эффектны сочетания местных валунов светло-коричневого цвета с серебристыми растениями — ясколкой Биберштейна, резухой кавказской и др., а серых камней — с дернистой камнеломкой.

Цветочное оформление многих предприятий отличается выдержанностью стиля и в то же время разнообразием приемов. Здесь можно встретить партеры одноколерные и с современным орнаментом, миксбордеры, рабатки, пятна свободных очертаний. В ассортименте цветников — летники, многолетники, в том числе почвопокровные.

Большое внимание обращается на непрерывность цветения в композициях

из многолетников (см. 3 стр. обложки).

Хочется особо остановиться на композициях из стандартных геометрических фигур. Этот прием удачно применен на центральном внутризаводском участке машиностроительного завода им. 40 лет Октября в Вильнюсе (автор К. Яковлевас-Матецкис). На полого спускающемся к зданию склоне разбит вытянутый газонный партер. Повторяющийся рисунок из красных квадратов бегонии, расположенных уступами и закрепляющих углы, не только эффектен, но и подчеркивает направление движения.

На авторемонтном заводе в Вильнюсе чередуются квадраты высоких и низких многолетников. Расположенные по одной прямой, вдоль основной трассы пешеходного движения, они организуют его ритм.

Нельзя не отметить большую любовь литовцев к водоемам. Сохраняются и используются естественные пруды и озера (Алитусский промышленный район), умело вписываются в окружение и оформляются растениями технические бассейны (экспериментальный завод волокнистых изделий и завод шлифовальных станков в Вильнюсе), почти на всех предприятиях создаются новые декоративные водные устройства. Поражает не

только их обилие, но и разнообразие размеров и форм.

Многие ландшафтные композиции с водоемами созданы с большим мастерством. Так, участок перед входом на завод синтетического волокна в Каунасе представляет собой большую замощенную площадь, где композиционным центром является бассейн свободной формы с фонтанными струями, бьющими из трех круглых плоских чаш. С криволинейными очертаниями мраморных бортов контрастирует прямоугольная форма цветочного ящика, в котором высажена пеларгония. Яркая полоса цветов уравнивается двумя группами ив с противоположной стороны водоема. Активное место в композиции принадлежит разновысоким вазам с пеларгониями. Их камерные размеры зрительно увеличивают площадь.

Очень лаконично решен участок перед одиннадцатизэтажным административным зданием хлопчатобумажного комбината в Алитусе. Заглубленный прямоугольный водоем площадью около 500 кв. м, отражая здание, как бы удваивает его высоту. Композиционную значимость водоема усиливает размещенная с внешней его стороны простая орнаментальная рабатка из летников. Подход к зданию подчеркивает бордюр из полиантовых роз, подбитых алиссумом.

Интересен современный монументальный фонтан на комбинате щитовых домов в Алитусе. Темные круглые каменные плиты его размещены на разновысоких опорах.

Более интимный характер носит заглубленный бассейн сложной геометрической формы на площадке отдыха экспериментального завода волокнистых изделий в Вильнюсе.

Покоряют миниатюрные водоемы и фонтанчики, созданные с большой любовью на вильнюсских заводах — пластмассовых изделий и авторемонтном. Многие из них украшены водными растениями — рогозом, кувшинками.

Оригинальный прием — узорчатый рисунок из светлых бетонных плит на газоне. Такое «панно» устроено в Каунасском промышленном районе перед входом в здание автосервиса.

Часто в роли естественных скульптур используются валуны, которые очень оживляют пейзаж предприятий.

Экспозиция декоративной скульптуры на комбинате сборных щитовых домов в Алитусе — яркое свидетельство неиссякаемости народной фантазии. Запоминаются созданные руками заводских умельцев голова деревянного идола, металлический черт, сидящий на большом валуне, и другие работы, проникнутые национальным колоритом и юмором. Естественная скульптура из засохшего дерева на берегу сохранившегося прудика гармонирует с его живописной формой.

Следует особо отметить, что, хотя условия среды на заводах и фабриках гораздо хуже, чем в парках или скверах, растения выглядят здоровыми и нарядными. Отличный вид имеют стриженные газоны, обдуманно размещены дорожки и площадки отдыха (кстати, с прекрасным покрытием). Во всем этом проявляется вкус, чувство меры и большое внимание к людям, работающим на предприятиях.

На с и м к е: фрагмент оформления комбината щитовых домов в Алитусе





## Сокровища кавказской флоры

Г. И. ЧЕРКАСОВА

Необычайно разнообразна природа Кавказа. Склоны Главного Кавказского хребта покрыты дубовыми, каштановыми, грабовыми, буковыми, еловыми, пихтовыми лесами. На границе лесов распространены березовые криволеся, еще выше — заросли кавказского рододендрона, субальпийские и альпийские луга. На вершинах лежат вечные снега.

Во влажных сумрачных лесах субтропиков Колхиды и Талыша можно встретить множество древних реликтовых пород (тис, самшит, железное дерево, шелковая акация и др.), а на Джавахетско-Армянском нагорье с его вулканическими вершинами и озерами — горные степи и ксерофитные редколесья.

Разнообразие природных условий и исторические связи с Ираном, Средней Азией, Средиземноморьем и южнорусскими степями определяют богатство флоры Кавказа (более 6000 видов).

В каждом из основных высотных поясов (лесной, субальпийский, альпийский) — множество декоративных растений, которые уже выращиваются или с успехом могут быть введены в культуру.

В лесах растут изящные розовые и фиолетовые цикламены (*Cyclamen coum*, *C. colchicum* и др.), оригинальные зеленоватые и розовые морозники (*Helleborus caucasicus*, *H. abchasicus*), фиолетовая зубянка (*Dentaria quinquefolia*) ярко-голубые бруннера крупнолистная (*Brunnera macrophylla*) и омфалодес каппадокский (*Omphalodes cappadocica*), белая волжанка (*Aruncus dioicus*), фиолетовый и белый ломоносы (*Clematis vitalba*, *C. vitalba*), плющи (*Hedera colchica*, *H. helix*, *H. pastuchovii*) и многие другие декоративные виды.

В субальпийском поясе распространена интереснейшая формация высококочек с крестовниками (*Senecio othonnae*, *S. platyphylloides* и др.), борщевиками (*Heracleum mantegazzianum*, *H. sosnowskyi* и др.), живокостями (*Delphinium flexuosum*, *D. speciosum* и др.), борцами (*Aconitum orientale*, *A. nasutum* и др.), головчаткой (*Cephalaria gigantea*), телекией красивой (*Telekia speciosa*), дороникумом крупнолистным (*Doronicum macrophyllum*), колокольчиком широколистным (*Campanula latifolia*), валерианами (*Valeriana alliariifolia*, *V. tiliifolia*) и др. Все эти растения могут украсить наши парки и скверы с ландшафтной планировкой. Они легко размножаются семенами и культура их не сложна.

Своеобразием формы, чистотой и яркостью окрасок привлекают и другие виды субальпийских лугов: ветреница пучковатая (*Anemone fasciculata*), буквица крупноцветковая (*Betonica grandiflora*), звездовки (*Astrantia maxima*, *A. trifida*), девясилы (*Inula grandiflora*, *I. orientalis*), водосбор олимпийский (*Aquilegia olympica*), пиетрумы (*Pyrethrum coccineum*, *P. roseum*), васильки (*Centaurea fischeri*, *C. dealbata* и др.), этеопаннус красивейший (*Aetheopappus pulcherrimus*), гроссгеймия круглоголовая (*Grossheimia macrocephala*).

Альпийским коврам свойственны прекрасные горечавки (*Gentiana septemfida*, *G. lagodechiana* и др.), прострелы (*Pulsatilla aurea*, *P. armena*, *P. georgica* и др.), колокольчики (*Campanula tridentata*, *C. ciliata*) и многие другие.

На скалах и осыпях в лесном, субальпийском и альпийском поясах распространена специфичная флора камнеломок (*Saxifraga sibirica*, *S. coriifolia*, *S. kolenatiana* и др.), очитков (*Sedum spurium*, *S. oppositifolium* и др.), симфиандры (*Symphyandra armena*, *S. zangezura*), крпнок (*Draba brunifolia*, *D. bryoides*), папоротников (*Asplenium viride*, *A. trichomanes*, *Ceterach officinarum* и др.).

Растения горных лесов, субальпийских, альпийских лугов и скал широко применяются при устройстве каменистых садов.

На Кавказе хорошо представлены традиционные декоративные роды: пион — 6 видов, ирис — более 30, лилия — 8, рябчик — 9, крокус — 10, тюльпан — 11, пролеска — более 10, рододендрон — 5, первоцвет — более 20 видов. Многие из этих растений не только высокодекоративны, но и очень ценны как исходный материал для селекции, так как устойчивы к болезням.

Для охраны природных богатств и их изучения на Кавказе создано 25 заповедников — больше, чем в любом другом районе СССР.

Но думать и заботиться о приумножении его богатств, в том числе и сокровищ флоры, должны все, кто так или иначе соприкасается с ней.

На снимках: 1 — первоцвет крупночашечный, 2 — очиток гибридный, 3 — ветреница пучковатая, 4 — участок субальпийского луга с девясилом восточным (на заднем плане) и буквицей крупноцветковой. Фото В. Гиппенрейтера







3



# БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ

## Златоглазка — против тлей

А. Т. УЩЕКОВ,  
кандидат биологических наук

Большой вред декоративным культурам закрытого грунта наносят различные виды тлей.

В наших опытах использовали личинок златоглазки обыкновенной (*Chrysopa carnea* Steph.) против персиковой тли (*Myzodes persicae* Sulz.) на цинерарии, гербере и розах и против пятнистой тли (*Neomyzus circumflexus* Buct.) на тюльпанах.

В феврале — марте 1971 г. в теплице Всесоюзного научно-исследовательского института фитопатологии выпуск личинок второго возраста в соотношении 1:5 на каждое зараженное растение цветущей цинерарии позволил через 4 дня после колонизации златоглазки снизить численность персиковой тли в среднем со 117 до 12 особей на 1 растение, то есть на 89,8%. За 6 следующих дней все тли были уничтожены и в течение месяца растения освободились от вредителей.

Опыты, проведенные летом 1974 г. в теплице совхоза «Московский» Ленинского района Московской области, показали, что златоглазку можно также успешно использовать для борьбы с персиковой тлей на гербере. Второго июля на 2 участках площадью по 50 кв. м каждый, при исходной численности тли 26 особей в среднем на 1 зараженный лист, выпустили личинок златоглазки в соотношении хищника и жертвы 1:16 (30 особей на 1 кв. м) и 1:32 (15 особей на 1 кв. м). Спустя 3 дня численность тли снизилась в первом случае на 96,2%, во втором — на 75,8%. Количество зараженных листьев на обоих участках уменьшилось с 34 до 5%. Еще через 5 дней на каждом из участков не было обнаружено ни одной тли. Лишь спустя 20 дней на растениях появилось незначительное количество тли (в среднем 2,3 особи на 1 зараженный лист). Число пораженных листьев не превышало 3%. Повторную колонизацию проводили через 35 дней (15 личинок на 1 кв. м).

Применение златоглазки против пятнистой тли на тюльпанах оказалось недостаточно действенным. После семикратного выпуска личинок в соотношении от 1:5 до 1:1,5 с интервалом 6—7 дней удалось снизить численность вредителя в 3—4 раза по сравнению с исходной. Однако полностью тли не были уничтожены и на протяжении всего опыта (41 день) численность их оставалась высокой — в среднем 16,8—34,1 особи на 1 растение.

Использование златоглазки против тлей на розах не дало положительных результатов. В совхозе «Московский» на участке около 150 кв. м 2 июля 1974 г. было обнаружено 5 очагов тли. Численность вредителя колебалась от 2 до 70 особей на бутон, причем было поражено от 10 до 70% из них.

Во все очаги было выпущено 1250 личинок в соотношении 1:5. Спустя 3 дня количество тли оставалось примерно на том же уровне (от 1 до 70 особей), а число заселенных бутонов увеличилось до 60—100%. Личинки хищника отсутствовали. Через 5 дней количество тли еще более увеличилось и пришлось обработать плантацию ядохимикатами.

Таким образом, для уничтожения тлей на цинерарии и гербере можно рекомендовать колонизацию личинок златоглазки обыкновенной; в борьбе с тлями на розах и тюльпанах этот способ оказался неэффективным.

ВНИИ фитопатологии,  
Большие Вяземы, Московская область

## Фитосейулос на каллах

В АЛМА-АТИНСКОЙ ОБЛАСТИ культуре калл уделяют большое внимание. Увеличение выхода срезки с 1 кв. м тесно связано со своевременной защитой от вредителей и болезней. Каллы в теплицах очень часто повреждаются паутинным клещом, дающим в течение года более 20 поколений. Он питается сочным клеточным содержимым растений, преимущественно на нижней стороне листа. Это приводит к потере большого числа листьев и уменьшению количества срезанных цветов.

Против паутинного клеща проводятся в основном обработки фосфорорганическими препаратами. Однако при систематическом опрыскивании вредитель вырабатывает устойчивость к ядохимикатам. Кроме того, обработка пестицидами ухудшает санитарно-гигиенические условия труда в теплицах.

В 1974 г. у нас впервые на цветочных культурах был применен биологический метод борьбы с использованием хищного клеща фитосейулюса.

Акарифаг и его личинки питаются яйцами, личинками и взрослыми особями других клещей, в частности паутинного. Тело фитосейулюса овальное, с тонким эластичным покровом. Окраска — от оранжевой до темно-красной. Самка откладывает яйца на листья; личинки развиваются при температуре 25—30° и относительной влажности воздуха 70—90%. В этих условиях хищный клещ развивается вдвое быстрее паутинного, обладает максимальной плодовитостью и продолжительностью жизни.

Размножают фитосейулюса на сое, предварительно зараженной паутинным клещом. Для этого в производственных теплицах выделяют 1% площади.

Паутинный клещ был обнаружен при обследовании теплиц в середине июля, когда каллы находились в периоде покоя и умеренно поливались. Оптимальных условий для развития хищника не было. В августе начались работы по уходу за растениями, их подкармливали, регулярно опрыскивали и часто поливали. В теплице

цах повысилась относительная влажность воздуха и стало возможно использовать фитосейулюса.

Первый раз выпустили акарифага на площади 250 кв. м. Соотношение хищника и жертвы составило 1:50. Учет через 10 дней показал, что фитосейулюс полностью уничтожил паутинного клеща. В течение последующих двух месяцев вредителя практически не было. В начале сентября хищника использовали на площади 200 кв. м (10 000 особей). Соотношение акарифага и вредителя было 1:60. Через семь дней дополнительно выпустили 4000 особей хищника (1:25). Учеты, проведенные через неделю, выявили, что фитосейулюс снизил численность паутинного клеща на 90%. В третьей декаде сентября провели расселение хищника уже на площади 1000 кв. м. Соотношение между ним и паутинным клещом было 1:20. Обследование через 10 дней показало, что численность вредителя снизилась на 95%.

Учитывая высокую эффективность биологического метода борьбы, можно рекомендовать хозяйствам, культивирующим каллы, применение фитосейулюса против паутинного клеща.

В. Б. БАХАРИЦКИЙ,  
Л. М. СОКОЛЕНКО

Казахстанская республиканская станция  
защиты растений, Алма-Ата.

В ЦВЕТОЧНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ МОСКВЫ паутинный клещ причиняет каллам значительный вред. За период вегетации этой культуры требуется 5—6 обработок ядохимикатами.

Для сокращения применения пестицидов и борьбы с популяциями вредителя, устойчивыми к ним, Городской станцией защиты зеленых насаждений использован фитосейулюс.

Условия выращивания калл (температура воздуха 25—30°, относительная влажность воздуха более 60%) очень подходящи для развития этого хищного клеща.

Мы руководствовались «Методическими указаниями по массовому разведению и применению хищного клеща фитосейулюса для борьбы с паутинными клещами в защищенном грунте на огурцах», составленными заведующим лабораторией биометода ВНИИ фитопатологии А. Т. Бегляровым.

Фитосейулюс применен в тепличном фонаре оранжереи Управления дорожного хозяйства и благоустройства Перовского района на площади 500 кв. м (1700 калл в грунте).

Первые очаги паутинного клеща были отмечены в конце февраля, но возможность использования хищника появилась лишь 18 апреля. На 200 растений вначале разложили по 20—50 самок и нимф (примерное соотношение хищника и жертвы 1:5). Каллы к этому времени были повреждены клещом в средней степени. Перед выкладкой хищника удалялись старые листья, что снизило численность вредителя.

На слабо- и среднезараженных растениях паутинный клещ был уничтожен за 5 дней, на сильнозараженных — за 15 и более.

Накопившегося на каллах хищника постепенно расселили по всей оранжерее, в результате чего растения полностью освободились от вредителя к 7 июня.

Р. В. ДЕМИДОВА, энтомолог  
Городская станция защиты  
зеленых насаждений, Москва



Хорошо, применяемые в открытом грунте, подходят для роз, выращиваемых в теплицах. Так, наблюдается несовместимость с некоторыми сортами у R. c. Heinzel Rekord.

В последние годы в качестве подвоя для тепличных роз ряд специалистов рекомендует R. eglanteria (R. rubiginosa) Sweet Brier. Большой интерес у цветоводов Голландии вызывает R. indica Major, получившая широкое распространение в странах средиземноморского бассейна. К сожалению, этот подвой не зимостоек. R. indica Major импортируется из Испании, Марокко и Израиля в виде семян и спящих глазков. При перевозке семян уделяется большое внимание тому, чтобы не подсыхали корни.

В Голландии на этом подвое особенно удаются сорта Баккара, Д-р Ферхаге, Соня, а также Эверголд. В то же время Баккара в данном случае образует больше «плоских» бутонов, чем на подвое R. canina, а в осенний период наблюдается посинение цветков. Некоторое изменение окраски отмечено также у сорта Д-р Ферхаге (желтый цвет становится несколько слабее, мягче). Следует иметь в виду и тот факт, что на подвое R. i. Major древесина привоя, как правило,

меленее прочна, и после срезки оставшиеся побеги отмирают.

В 1972—1974 гг. на Аалсmeerской опытной станции цветоводства были проведены сравнительные испытания сортов Соня и Эверголд на подвоях: R. i. Major, R. i. Manetti, R. c. Brögs, R. c. inermis, R. c. superbe, R. X Pollmers, R. dumetorum Prominent, R. multiflora, R. eglanteria, а также в корнесобственной форме.

Сорт Соня дал наибольшее количество срезки на подвоях R. X Pollmers и R. i. Major. Самые крупные цветы были на кустах, привитых на R. i. Manetti, а мелкие — на R. c. Brögs. R. i. Major оказалась чувствительной к мучнистой росе, и привитые растения имели довольно слабую древесину. R. c. Brögs обеспечивала привою более крепкую древесину, но также подвергалась заболеванию мучнистой росой.

У сорта Эверголд наибольший урожай был получен с корнесобственных растений. Самые крупные цветы образовались на подвоях R. multiflora и R. i. Manetti.

При окулировке на R. multiflora было много светлоокрашенных цветков, но древесина — довольно прочная. Подвой R. X Pollmers занял четвертое место. Он чувствителен к хлорозу и мучнистой росе.

# РОЗЫ В ГОЛЛАНДИИ

[Продолжение; начало в № 2, 1976 г.]

Н. С. ГОНЧАРУК

**Подвой.** Наиболее распространены отселектированные формы Rosa canina — R. c. inermis, R. c. Brögs, R. X Pollmers. Выращивание их сосредоточено в основном в провинции Гронинген. Производители подвоев объединены в кооператив «Розако».

Стратифицированные семена шиповника высевают с начала марта до середины апреля. В октябре — ноябре подвой выкапывают и сортируют на три категории по толщине стволика — 3—5 мм, 5—8 и 8—12 мм. Для окулировки используют сеянцы первых двух размеров.



## КУЛЬТУРА КАТТЛЕЙ В ГДР

ХОРСТ КРЕТШМЕР

Автор этой статьи — садовод по специальности, возглавляет предприятие по разведению орхидей в г. Хольцхаузене (ГДР). Он ведет активную работу по пропаганде орхидей, новых методов их выращивания. Им написаны статьи, опубликованные в журналах и газетах ГДР, а также других стран, сделано много докладов на заседаниях и конференциях, посвященных этим растениям.

На территории ГДР сразу после войны существовало 3 широкоизвестных специальных хозяйства по разведению орхидей: Вальтера Рихтера — в Криммитшау, Герхарда Николаи — в Косвиге и Вильгельма Шмидта — в Хольцхаузене. Эти частные предприятия были преобразованы в народные, которые наряду с другой цветочной продукцией выращивают главным образом орхидеи на срезку. Этой культурой занимаются также и вновь созданные социалистические предприятия.

Цветы орхидей очень популярны и пользуются большим спросом у населения. Орхидейные хозяйства для координации работы объединены в единую производственную группу. Несколько раз в год проводятся заседания, где их участники обмениваются опытом, разрабатывают дальнейшую программу сотрудничества на длительную перспективу (до 1980—1985 гг.). В группу объединены 19 предприятий. Работа по культуре каттлей в основном сконцентрирована сейчас в округах Лейпцига — Дрездена, Карл-Маркс-Штадта — Цвиккау, Берлина, а также в районе Веймар — Эрфурт (есть и другие хозяйства, занимающиеся культурой каттлей, но в меньших масштабах и не связанные с этой производственной группой). Кроме каттлей — основного вида на срезку — культивируются цимбидиумы (в народном хозяйстве Гартенбау Берлин и в товариществе «Блюменштадт Треббин»), фаленопсисы, пафиопедиумы и дендробиумы (в товариществе «Блютенфрейде Люкенвальде», «Иммергрюн Телтов», «8 апреля Веймар», «Флора Шёнейхе», «Косвигер Блюмен», «Альтенбург» и народном хозяйстве по разведению орхидей и бромелиевых в Криммитшау).

Каттлеи имеют самые крупные и привлекательные цветки из всех культивируемых у нас орхидей, к тому же они очень хороши для срезки и транспортировки.

Наше предприятие существует 67 лет. В нем 10 оранжерей общей площадью 760 кв. м. Две теплицы заняты фаленопсисами (400 экземпляров), пафиопедиумами (главным образом п. каллозум) и взрослыми цветущими дендробиумами (вида д. фаленопсис). Эти орхидеи тоже очень хороши, изящны, пользуются спросом, длительное время стоят в срезке.

В 7 культивационных оранжереях размещены каттлеи (6500 экземпляров, 350 сортов) — главная культура нашей фирмы, а в одной — антуриум Шерцера (на срезку). Сортимент каттлей ежегодно пересматриваем и обновляем.

Очень декоративны межродовые гибриды (главным образом с лелиями и брассиями). Мы сами не выращиваем растения из семян, предпочитаем размножать ценные сорта делением. Большую часть срезанной продукции получаем в сентябре — марте.

На раскрывающиеся цветки прикрепляем этикетки с указанием даты, так как срезать их надо через 3—5 дней после распускания, когда они достигнут наибольшей величины и яркости. Согласно торговому договору почти вся продукция отправляется в Лейпциг, Галле, Эрфурт, Вайсенфельз. Для транспортировки используем специальные деревянные ящики (15X30X60 см), в которые аккуратно помещаем срезанные цветы, завернутые предварительно в тонкую бумагу вместе с небольшим количеством влажной ваты. Наш товар всегда пользуется доброй славой в магазинах.

Зимой (ноябрь — январь) предприятие ежемесячно поставляет 800—850 цветков каттлей. Средняя прибыль с 1 кв. м составляет 190 марок. По статистическим данным, в 1973 г. население получило 230 тыс. шт. срезанных цветков этой орхидеи.

Эпифитные каттлеи выращиваем исключительно в горшках (11—15 см), так как использовать в большом количестве деревянные корзинки в нашей безлесной области невозможно. Пытался выращивать их в корзинках из пластмассовых брусочков, но без успеха: пластик не пропускает воздух, корни к нему не присасываются, губчатая их ткань не развивается, и они постепенно отмирают. А ведь залог здоровья орхидей — хорошо развитые корни.

Применяемые издавна при выращивании орхидей папоротниковые корни (ризомы) в качестве субстрата мы (по тем же причинам) не можем использовать. Поэтому совместно с профессором Берганном из Ботанического института в Потсдаме мы провели опыты с новым искусственным субстратом для орхидей — биолостоном. Смесь из сфагнума и биолостона (2:1) оказалась вполне пригодной для этой культуры. Дешевый биолостон (из пластмассы) выпускается промышленностью



1



2



3



4

в виде «щетинок» длиной 5 см. Он не требует никакой предварительной обработки и обеспечивает хорошее воздухообращение корней. Каттлеи, пересаженные в этот субстрат из традиционного (ризомы папоротника со сфагнумом), хорошо развиваются и цветут. Им создаем оптимальные условия температуры и влажности воздуха, соответствующие природным. Во время вегетационного периода (с середины марта до середины сентября) каттлеи получают жидкие подкормки, в зависимости от фазы развития (от 0,5 до 1,5 г удобрений на 1 л воды). В ГДР применяют два вида полного минерального удобрения — Випил и SI. Последний, который мы используем, содержит (в процентах): 10,5 азота, 8,2 фосфора, 35,3 калия, 6,6 окиси кальция, 2,7 марганца, а также микроэлементы. Поливаем дождевой водой, запасая ее до 50 000 л в специальные бассейны. Оранжереи весной и летом затеняем соломенными матами

На снимках: 1 — Брассокаттлея Менда (*Brassocattleya Menda*), 2 — Каттлея Харди (*Cattleya hardyana alba*), 3 — Брассокаттлея Джени Рубенс (*Brassocattleya Jenny Rubens*), 4 — Каттлея Рема Чоллет (*Cattleya Remy Chollet*).

(частично побелкой). С конца июля до середины августа, когда солнце не так опасно, притенение снимаем, чтобы растения получали возможно больше света, теплицу регулярно проветриваем. Это позволяет иметь здоровые сильные растения, обильно цветущие в зимнее время, что обеспечивает выполнение плана нашей фирмы.

Перевод с нем. Т. КЛЕВЕНСКОЙ

От редакции. Среди орхидей род каттлея является одним из наиболее популярных в цветоводстве. Известно 40 видов этого рода, которые распространены в тропической Америке, от Мексики до Бразилии, где растут как эпифиты на деревьях и скалах. Имеются также сотни естественных и оранжерейных гибридов. Каттлеи имеют цилиндрические или веретенообразные стебли (псевдобульбы) с одним, реже с двумя и более кожистыми листьями. Соцветие — одно- или малоцветковая кисть, выходящая из пазухи прицветного листа, покрывающего ее в виде чехла.





## АРАНЖИРОВКА

# В СОДРУЖЕСТВЕ С ХУДОЖНИКАМИ

Цветочная выставка в крупном индустриальном городе — всегда событие. Ведь большая часть его жителей в повседневной жизни лишена постоянного общения с природой. Неудивительно поэтому, что в Ростове-на-Дону выставки цветов привлекают десятки тысяч посетителей. Особенно успешно прошли они в прошлом году. Ростовские цветоводы нашли интересную форму сотрудничества с городским комбинатом прикладного искусства.

Многообразие форм, красочная цветовая палитра, богатый декор донской керамики и раньше высоко ценились покупателями. Теперь же художники-керамисты Ю. Романовская, В. Пожидаев, О. Облухов, Л. Шихачевский и другие изготовили посуду специально для цветочных композиций.

И вот летом 1975 г. в городе появились красочные объявления о новой выставке — «Керамика и цветы». Ее организаторы — секция керамики

Ростовского отделения художественного фонда РСФСР, комбинат прикладного искусства и университетский Ботанический сад — поставили своей задачей не только показать искусство составления букета, но и апробировать новые вазы, ознакомиться с мнением профессиональных цветоводов-декораторов и любителей аранжировки, учесть их пожелания.

Выставка имела большой успех. Было принято решение проводить подобные смотры творческого сотрудничества ежегодно.

Керамика ростовских художников понравилась и посетителям павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР в Москве.

**А. К. КОВАЛЕНКО,**  
ст. научный сотрудник Ботанического сада  
Ростовского госуниверситета

На снимках В. Ульянова — композиции  
А. Коваленко на ростовской выставке «Керамика и цветы»





## ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ.

Рыхлят почву и прореживают подзимние и ранневесенние посевы. Всходы маячных растений (например, овощного салата) позволяют определять ряды и гнезда посевов до появления проростков цветочных культур (салат удаляют при прореживании).

Высевают теплолюбивые летники — настурцию, декоративную фасоль, ипомею.

Рассаду из парников после закаливания высаживают в цветники во второй половине месяца.

В конце мая выкапывают отцветшие гиацин-

стематически удаляют дикую поросль (рис. 1).

В начале месяца проводят вторую подкормку гиацинтов, нарциссов, тюльпанов (в стадии образования бутонов). На 1 кв. м вносят: 20 г аммиачной селитры, 30 г суперфосфата и 20 г калийной соли. В конце месяца после срезки цветов для того, чтобы лучше развились новые луковицы, растения подкармливают третий раз, внося такое же количество минеральных удобрений. Перед подкормками, если земля сравнительно сухая, ее необходимо полить.

## ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ.

Высевают зимний левкой и лакфиоль. В конце месяца семена пикируют в смесь дерновой земли, торфа, перегноя и песка (2:1:1:1). Поливают умеренно во избежание заболевания черной ножкой. Продолжают размножать азалии. Черенки (6—8 см), взятые с полуодревесневших побегов, обрабатывают стимуляторами роста и укореняют в ящиках или на стеллаже при 20—25° в торфе или хвойной земле (рис. 2). Появляющиеся бутоны выщипывают.

Укорененные черенки сансевиерий пересаживают в горшки (10 см) в легкую земляную смесь и содержат при 15—18°.

Лилию регале в парниках (прошлогоднего посева) подкармливают 1%-ным раствором полного минерального удобрения. Гиппеаструмы на лето выносят в парники, закапывая горшки в землю, систематически поливают и подкармливают навозной жижей. Пересаженные и укоренившиеся аспарагусы раз в месяц хорошо подкармливают навозной жижей и 1%-ным раствором полного минерального удобрения попеременно. Они постоянно находятся в оранжерее или их выносят на лето в парники.

Стрептокарпус содержат при 20—25° в защищенном от солнца месте, регулярно поливают. У молодой ремонтантной гвоздики прищипывают верхушки, чтобы вызвать рост боковых побегов. При поливе вода не должна попадать на листья во избежание грибковых заболеваний. Если нет в оранжерее стационарного наземного полива, посредине гряды прокладывают на поверхность земли поливительную трубу (диаметром 2 дюйма) с двумя рядами отверстий.

В оранжереях с герберой усиливают проветривание, не допуская, однако, сквозняка.

Клубнелуковичные отцветших фрезий (после засыхания листьев) просушивают, очищают и хранят до летней посадки при 25—28°.

У цветущих в оранжереях роз от основания кустов появляются молодые побеги из спящих почек. Когда они достигнут достаточной величины, их обрезают, оставляя 5—6 глазков. Старые длинные ветви также потом удаляют. Этот прием очень полезен для омоложения кустов.

**В КОМНАТАХ.** Когда минуют заморозки, многие растения можно вынести на балкон или в сад. Во избежание перегрева горшки прикапывают. Первое время их необходимо притенять, постепенно приучая к солнечным лучам. Летом нуждаются в открытом содержании на воздухе абutilоны, аспарагусы, азалии, аспидистры, аукубы, гибискусы, розы, олеандры, пальмы, пеларгонии, плюмбаго, аралии, фуксии, и др. Теплолюбивые виды (бегонии, бромелиевые, глоксинии, изолеписы, колумнеи, папоротники, сенполии и др.) содержат круглый год в комнатах.

Отцветшие азалии пересаживают в новые горшки с хвойной землей, диаметр которых на 2—3 см больше.

Хорошо растущие и цветущие экземпляры систематически поливают и опрыскивают. Подкармливают органическими и минеральными



**Какие орхидеи можно выращивать в комнатах в земле?—Н. Балтыня (Рига), А. Левина (Москва) и др.**

— Многие красивоцветущие орхидеи не только можно, но и нужно выращивать

в земле. В обычной садовой или огородной земле может расти одна лишь блетилла (раньше ее называли блещей). Большинство наземных орхидей, некоторым видам и гибридам венериных башмачков (пафиопедилумы, фрагмопедилумы), каланте, цимбидиумах, плейоне нужна рыхлая листовая (непросеяная) земля с добавлением песка и мха-сфагнума (3:1:1). Примерно в таком же субстрате могут неплохо развиваться также и некоторые эпифитные орхидеи родов целогине и одонтоглоссум (например, целогины гребенчатая и пониклая, одонтоглоссум большая).

**В каких местах и в какое время лучше высаживать в грунт рассаду алиссума?—В. Пирогов (г. Лобня Московской обл.)**

— Однолетние виды рода алиссум следует высаживать на открытых солнечных местах в середине мая. Развиваются они лучше на легких, нежирных почвах. Алиссум очень подходит для возвышенных участков, каменистых горков.

**Мне прислали две луковки комнатной сциллы с пятнистыми листьями. Как их посадить?—К. Ложкова (Брянск)**

— Правильное ботаническое название этого небольшого луковичного растения — сцилла фиолетовая. Луковица у нее надземная, удлинённая, ее нельзя заглублять в землю, надо лишь слегка присыпать основание. Цветки ее, появляющиеся весной, мелкие, мало привлекательные, зато листья, особенно у экземпляров, выращенных на хорошо освещенных местах, очень красивы.

**Какие виды ароматичных многолетних трав можно посадить в саду?—Л. Родионов (Пенза)**

— Таких растений очень много. Особенно приятный запах у мяты, Melissa, монарды, тимьяна (богородская трава), некоторых гераней. Эти растения главным образом дикорастущие. Листья некоторых из них используются в пищу как приправа.

**Нужно ли при пересадке отмывать корни растений от земли?—А. Богданова (Симферополь)**

— Если растение здоровое, то корни отмывать не следует — надо даже стараться как можно меньше повреждать ком земли. Промывать корни только в случаях их заболевания, загнивания, а также закаливания земли, однако после такой процедуры растения восстанавливаются медленно.

**Когда и чем нужно притенять комнатные растения?—П. Жукова (Волгоград)**

— В средней полосе на окнах, ориентированных на юг, притенять растения надо с середины апреля — начала мая.

Лучше всего пользоваться легкими марлевыми или тюлевыми занавесками. Полихлорвиниловая пленка хуже: она и некрасива, и не обеспечивает необходимой вентиляции.



Рис. 1

ты, тюльпаны, не повреждая корней и сохраняя листья. Луковицы прикапывают в канавки, а после того, как листья полностью засохнут, — переносят в хранилище. На место луковичных высаживают летники — бегонию, сальвию, тагетес и др.

Детку гладиолусов перед посевом замачивают в воде на 2 суток для ускорения прорастания и сажают в начале месяца рядками на глубину 3—4 см.

Укорененные черенки сортовых георгин содержат в парниках в течение месяца на коротком 8-часовом дне (затемняют щитами или непрозрачной полиэтиленовой пленкой с 5 час. вечера до 9 час. утра); это ускоряет образование клубней. У роз и сирени си-

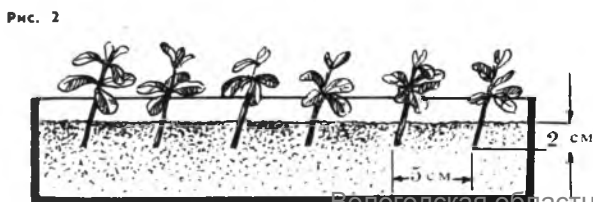


Рис. 2

## Кактусы «шутят»

В. СЕВРИКОВ

В моей коллекции более 600 видов кактусов. Помимо оригинальности и декоративности, они интересны рядом особенностей, многие из которых представляют не только познавательное, но и научное значение. Чем больше я изучаю эти крайне любопытные растения, тем больше загадок они ставят.

Узнав, что срезанный зеленый плод опунции может укорениться, как обычный черенок, я решил проверить это. В Ботаническом саду Академии наук СССР я получил один зеленый плод опунции (*Opuntia ficus indica*). Через некоторое время он действительно укоренился и вскоре из его верхних ареол появились две детки. Они были не похожи на привычные глазу плоские членики опунции, а имели цилиндрическую форму и странные темно-коричневые бугорки на верхушке. Необычные членики росли и росли. Каково же было изумление, когда я разглядел в растущих детках... бутон! Вскоре плод украсился раскрывшимися одновременно желтыми цветками. Необычное это явление я продемонстрировал на секции любителей кактусов. Цветущий плод вызвал сенсацию и явился предметом живых обсуждений.

Нормальные побеги у этого растения образовались лишь из «вторичных» невызревших плодов. Этот удивительный экземпляр растет у меня уже несколько лет. Хотелось бы узнать мнение специалистов об описанном явлении.

Иногда семенное поколение у кактусов не желает принимать обычную родительскую форму, например у псевдолоббии. Получив в 1973 г. от своих растений *Pseudolobivia ancistrophora* семена, я посеял их осенью в том же году на

песчано-торфяную смесь с добавкой мелкого древесного угля (10%). Семена дружно взошли. Через некоторое время я заметил, что кактусята какие-то необычные: у них не было четко выраженной точки роста, а по бокам появились непонятные выросты. В 3-месячном возрасте было ясно видно, что сеянцы имеют кристатную форму. Сейчас эти растения уже крупные, они великолепно растут и сохраняют необычную форму. В том же году среди посева других видов отдельные сеянцы также «закристатились» на своих корнях. Таковыми, в частности, получились некоторые из *Notocactus megapotamicus*, *Coriaria hypogaea*, *Neochilenia imitans*.

Но массового изменения формы, как у сеянцев псевдолоббии, ни раньше, ни позже я не встречал. Для сохранения необычных кристатных экземпляров я привил их на высокие подвой.

К сожалению, явление гребенчатости и монстрозности у кактусов до сих пор не имеет однозначного научного объяснения. Во всяком случае, как говорит известный кактусовод И. А. Залетаева, появление кристатности у сеянцев из семян, полученных с одного растения, свидетельствует о проявлении фактора наследственности, несмотря на то, что само «маточное» растение не было кристатным. Имея нормальную форму, оно могло передать новому поколению еще неизвестные науке гены, ответственные за изменение формы у потомства.

Небезынтересно, что появление гребенчатости у моих сеянцев произошло на субстрате, состоящем главным образом из торфа, взятого из окрестностей г. Таллина. Вот я и подумал — не дело ли это «рук» торфа?

В зарубежной и отечественной литературе о культуре кактусов можно прочитать, что некоторые их виды выращиваются только генеративным путем, так как не дают боковых побегов. К ним относят такие роды, как *Roseocactus*, *Leuchtenbergia*, *Astrophytum* и другие. Но, как я убедился на опыте, это далеко не так. Для пополнения своей коллекции я высевал ежегодно помногу семян разных видов. Чтобы ускорить рост сеянцев, широко использовал прививки. В качестве подвоя брал пейрескиопсис (*Peireskiopsis spathulata*), на который



Лейхтенбергия приципис

сделал около 600 прививок. И вот среди привитых некоторые (причем редкие) виды, такие как *Leuchtenbergia principis*, *Strombocactus disciformis*, *Roseocactus furfuraceus*, дали боковые побеги. Эти кактусы в обычных условиях выращивания (на собственных корнях) никогда не дают деток.

Думаю, что это аномальное явление — следствие влияния подвоя. Его корневая система, как мощный насос, гонит воду и питательные вещества, иногда в избытке. В результате многие привитые кактусы настолько бурно растут, что не выдерживают обилия соков и лопаются, дают трещины. По-видимому, этим и можно объяснить интенсивный рост привоев на пейрескиопсисах, особенно, когда привой значительно меньшего сечения, чем подвой.

Порой многоликое семейство кактусов поражает новыми гранями «характера» своих представителей — жизненной способностью и приспособляемостью.

Надеюсь, что результаты моих опытов и наблюдений будут интересны не только с научной, но и с практической точки зрения.

252100, Киев,  
ул. Бажова, 4, кв. 79

## В тесной посуде, без пересадки

Н. Н. КОМАРЕВИЧ

Более 15 лет растет у меня кливия оранжевая с вечнозелеными плотными лентовидными листьями. Растение напоминает гиппеаструм, но в отличие от него лукович не имеет. Ежегодно, когда за окном лежат сугробы и метет вьюга, в мою комнату приходит весна: на стройных стрелках распускаются пышные колокольчатые цветки.

Кливия, как горшечное растение, гораздо лучше гиппеаструма: цветоносы

у нее не такие длинные, и на каждом из них помногу цветков (10—12), которые эффектно выглядят на фоне многочисленных темно-зеленых листьев.

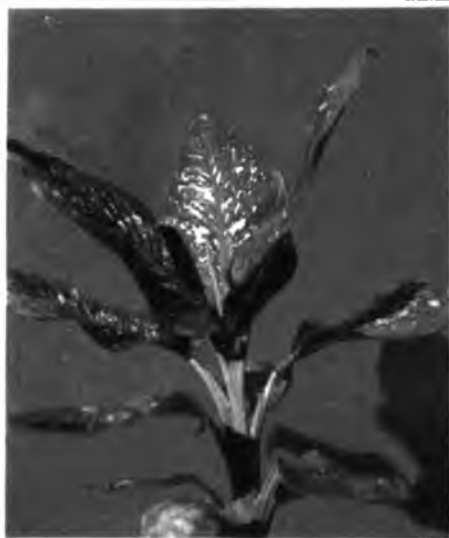
Уже более 7 лет я не пересаживала кливию, побегов и деток не отделяла. В тесном горшке почти нет земли — весь ком оплетен толстыми корнями. Чем же питается растение? Круглый год оно имеет свежий вид, а в декабре — феврале радует массой цветков на нескольких стрелках сразу.

Как видно, кливия вполне довольствуется минеральными веществами: я регулярно подкармливаю ее цветочной смесью, растворенной в воде.

Мне кажется, что в просторной посуде растение не цвело бы так обильно, да и сам «куст» не был бы таким компактным и красивым.

г. Львов, 53  
Август, 1977





Диффенбахия пестрая.  
Фото В. Нарквявичюте

## Диффенбахии — украшение интерьеров

А. М. МУСТАФИН,  
старший научный сотрудник

Декоративно-лиственные диффенбахии (известно около тридцати видов) принадлежат к сем. ароидных и происходят из тропиков Центральной и Южной Америки.

Эти многолетние растения имеют крупные длинночерешковые ярко-зеле-

ные листья. Их поверхность (блестящая или матовая) покрыта белыми, желтыми, палевыми, изумрудными пятнами или штрихами различной величины. У некоторых видов такая пятнистость распространяется на черешки и даже на одревесневающую стебель. Верхняя часть стебля прямостоячая, а нижняя (у некоторых видов) с возрастом полегает. Независимо от высоты (до 1 м и более) растения обычно имеют 5—6 пар верхушечных листьев. На остальной части стебля они опадают, оставляя кольцеобразные следы.

Цветки, как правило, мелкие, невзрачные, собраны в початок, который имеет один кроющий лист (покрывало). Однако листья и растения в целом исключительно красивы. Не случайно, что некоторым видам и разновидностям даны такие названия, как диффенбахия великолепная (*Dieffenbachia magnifica*), д. царственная (*D. imperator*), д. благородная (*D. seguine* var. *nobilis*) и т. д. Диффенбахиям даны также имена видных ученых и государственных деятелей. И сам род назван в честь известного немецкого ботаника Й. Ф. Диффенбаха.

Особой популярностью благодаря простоте культуры пользуются д. пестрая (*D. picta*) и ее многочисленные гибриды. Но широкого распространения у нас эти растения еще не получили.

Объясняется это, по-видимому, недостатком посадочного материала, а также неправильным мнением, будто они хорошо идут только в оранжереях и не выносят сухого комнатного воздуха. Между тем многие иностранные цветоческие фирмы охотно размножают и рекламируют диффенбахию как неприхотливое комнатное растение. Об этом свидетельствует и личный опыт: в течение ряда лет у меня в квартире успешно растет д. пестрая, разновидность Бауза (*D. picta* var. *bausei*).

Эти простояющие ароидные очень хороши для озеленения интерьеров административных, общественных помещений и особенно эффективны в композициях с другими растениями.

Размножают стеблевыми черенками, воздушными отводками и корневыми отпрысками (цветущие в наших комнатах виды, как правило, семян не завязывают). Черенки сажают в пикировочные ящики или горшки, наполненные смесью рубленого сфагнома с крупным песком (в равных частях). Укореняют в теплом парнике или теплице (23—25°). В жаркие солнечные дни помещение проветривают, а растения притеняют. Молодые черенковые экземпляры высаживают сначала в небольшие горшки, а затем, по мере роста, переваливают.

Корневая система у диффенбахии довольно мощная, поэтому посуда должна быть просторной: для 2—3-летних растений требуется горшок емкостью не менее трех литров.

Питательную смесь составляют из перегноя, листовой земли, торфа и песка (2:2:2:1). Кроме того, необходимо добавить 10—15% грубой фракции (битый кирпич, кора, уголь, сухой коровяк) для улучшения аэрации и водопроницаемости субстрата.

В комнатах эти растения легко акклиматизируются и развиваются великолепно. Любят рассеянный свет, поэтому летом их надо притенять от прямых солнечных лучей. Поливать следует обильно и регулярно, ежедневно опрыскивать. Зимой содержат в теплом помещении, поливают умеренно, не доводя, однако, землю до пересыхания.

Сок растения, как и некоторых других представителей семейства ароидных, очень ядовит, поэтому с диффенбахиями нужно обращаться с осторожностью, особенно при черенковании.

Никитский ботанический сад  
Ялта

## В двойных горшках

В. Е. ШРАМ

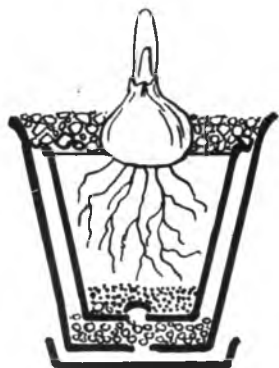
Обычные глиняные горшки, в которых выращиваются комнатные растения, летом в жаркое время (особенно на окнах южной ориентации)

перегреваются, а зимой, в периоды сильных морозов, переохлаждаются. От этого страдает корневая система, и растения плохо развиваются.

Чтобы избежать этого, в течение ряда лет я применяю сдвоенные сосуды. Горшок с посаженным в землю растением помещаю в керамический вазон несколько большего диаметра, на дно которого укладываю легкие пористые материалы (пенопласт, пробку и т. п.).

Наружные сосуды могут быть глиняными, пластмассовыми, но обязательно с водосточным отверстием.

Сдвоенные горшки обеспечивают более постоянную температуру земляного кома, а воздушная прослойка между ними (по бокам и на дне) защищает корни от перегрева и сильного охлаждения. Земля или субстрат пересыхают меньше, и влажность в них распределяется равномернее.



На поверхность почвы насыпаю слоем 1—2 см гравий, мраморную крошку или крупный песок, которые выполняют тройную роль: мульчируют почву, предотвращают ее размывание при поливе и придают декоративный вид.

Мои растения (амариллисы, эпифитные кактусы и др.) в таких горшках развиваются и цветут гораздо лучше, чем в обычных глиняных или пластмассовых.

Омск, 43,  
ул. Красный Путь, 26 а, кв. 85

### СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям высылаются наложенным платежом сортовые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ и саженцы РОЗ. Гарантируется сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. (не менее 10 луковиц одного сорта). Адрес: 229300, Латвийская ССР, г. Бауска, ул. Падомя, 22 а. Бауское отделение Общества садоводства и пчеловодства.

Наложением платежом или по перечислению высылаются сортовой посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, ГИАЦИНТОВ, НАРЦИССОВ и ЛИЛИЙ. Гарантируется незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются на сумму не менее 50 руб. Кataloги не высылаются. Адрес: 355003, Ставрополь, ул. Ленина, 328/7. Городской совет охраны природы.



## ПУСТЬ БОЛЬШЕ БУДЕТ КЛЕМАТИСОВ

Эти растения становятся все более модными, популярными в наших садах. Но культура их у некоторых цветоводов вызывает затруднения, размножаются они нелегко. Наш журнал регулярно публикует статьи о клематисах специалистов-ботаников, селекционеров, опытных культиваторов-любителей. Но читатели хотят знать о них еще больше. Ниже публикуем новые сообщения о выращивании этих интересных растений.

### На зиму не обрезаю

Н. П. ШМЕЛЕВА

Руководствуясь, как, наверное, и многие любители, литературой, справочниками по цветоводству, я первое время осенью полностью обрезала побеги клематиса Жакмана. Весной из подземной части развивались новые побеги (обычно по 3—6 на растении), которые за лето достигали не более полутора метров, цветки на них распускались во второй половине лета.

Как-то мы не обрезали летние побеги, а прикрыли поздней осенью только нижнюю часть лапником. Весной на хорошо перезимовавших лозах проснулись почки и уже к началу июля мы любовались мощной «стеной» из побегов высотой более 3 м. Многочисленные цветки были очень крупными — до 16 см в диаметре.

С тех пор я перестала делать осеннюю обрезку, лозы не пригибаю и не укрываю, утепляю лишь основание растений. Уже в марте — апреле на перезимовавших стеблях появляются боковые побеги, превращающиеся летом в сильные цветущие плети. Многие из них хорошо использовать для черенкования, а это очень важно, так как посадочный материал этих чудесных растений еще дефицитен.

В наших условиях (в Прибалтике) клематисы Жакмана зиму переносят хорошо, достаточно осенью прикрыть лишь нижнюю часть растения, не обрезая лозы.

233000, г. Каунас,  
ул. С. Нерис, 38, кв. 15

### Отличное укрытие

М. А. КУЗНЕЦОВА

Более 10 лет растет у меня на дачном участке к северу от Москвы клематис Жакмана. На зиму никогда его не обрезаю, а поздней осенью (обычно в начале ноября) укладываю лозы на землю и укрываю нижнюю часть опавшими листьями (слоем примерно 20 см).

В последние годы стала укрывать засохшими ветками с соцветиями метельчатой гортензии (раньше их сжигала).

Весной, в апреле, укрытие снимаю и обрезаю отмершие части лоз. Обычно

сохраняется до полуметра каждой плети с живыми почками.

Боковые побеги развиваются гораздо быстрее, чем отрастающие от основания лозы, они покрываются массой цветков примерно на полмесяца (а в некоторые благоприятные годы и на месяц) раньше.

Укрывать лозы по всей длине не следует — важно сохранить только нижнюю их часть (30—50 см) с почками.

Если в саду не имеется гортензий (соцветия которых действительно являются превосходным материалом для укрытия), можно укрывать сухим листом, отцветшими метелками солидаго (золотарника), но их надо тщательно отряхнуть, чтобы не разнести семена, которые, прорастая, быстро засоряют другие посадки. Наконец, хорошим материалом является не слишком размельченный торф. Плотное же укрытие препятствует вентиляции, которая необходима для хорошей перезимовки не только клематисов, но и других растений. Не следует применять лапник: надо беречь наши леса, пушистые ели, тем более когда в распоряжении много других материалов, удобных для укрытия, за которыми не надо и в лес ходить, деревья портить.

Московская обл., ст. Луговая

### Цветут с весны до поздней осени

А. Н. ПОДГУРСКАЯ

Из журнала «Цветоводство» я узнала о прекрасных многолетних растениях для вертикального озеленения — клематисах.

После нескольких лет поисков я приобрела семена некоторых видов и посеяла их весной в открытый грунт. В то же лето вззошел клематис маньчжурский, на второй год — к. фиолетовый и к. прямой, а клематисы из группы Жакмана — лишь на третий.

Эти растения очень декоративны, красивы и не требуют особого ухода.

Клематис фиолетовый растет около яблони, обвивая ее ствол. Лозы его первые годы на зиму не снимала — они хорошо защищали яблоню от солнечных ожогов.

Другие виды обрезала к зиме до 10—12 см. Потом лозы стала укладывать осенью на землю, слегка прикрывая их торфом. Весной обрезаю, оставляя 30—40 см. В этом случае растения развиваются, ветвятся и цветут гораздо лучше, чем при осенней обрезке, особенно к. фиоле-

товый — на его плетях длиной до 3 м распускается более 500 ярких цветков, украшающих сад до самых морозов. Лозы гибридных клематисов с розовыми и лиловыми цветками поднимаются примерно на такую же высоту.

У к. прямого очень декоративны серебристые листья, а мелкие цветки его имеют приятный аромат. Побеги к. маньчжурского достигают 2 метров и буквально усыпаны мелкими белыми цветками.

Все мои клематисы хорошо растут и цветут много лет, не болеют и не повреждаются вредителями. А ежегодно весенняя обрезка их лоз до 30—40 см, по моим наблюдениям, способствует раннему и продолжительному цветению в наших условиях.

394006, г. Воронеж,  
Кольцовская, 76, кв. 117

### На вопросы читателей отвечает С. С. Осипов

**Можно ли вносить в землю свежий коровий навоз при посадке клематисов!**

— Нет, нельзя. В нем содержится много микроорганизмов, создающих благоприятную среду для развития патогенных грибов, которые могут привести растения к гибели.

Свежий навоз можно класть только на дно посадочной ямы, а затем обязательно засыпать его землей слоем не менее 10 см.

**Нужно ли подкармливать растения коровяком!**

— Клематисам полезен коровяк в течение всего вегетационного периода и особенно во время бутонизации (или в начале цветения). Вредно навоза разводят в воде (1:10). Перед подкормкой растения следует хорошо полить.

**Какой посадочный материал считается лучшим!**

— Наиболее надежны корнесобственные клематисы, выращенные из черенков и отводков. Двухгодичные саженцы имеют развитую корневую систему и, как правило, хорошо цветут в год посадки. Растения из черенков, окоренных летом, зацветают к осени следующего года.

Корнесобственные клематисы, полученные в условиях произрастания маточных кустов, гораздо устойчивее, чем черенки, укорененные в другой климатической зоне.

Хорошо приживаются деленки кустов. Они обычно зацветают в первый или на второй год.

Привитые клематисы менее устойчивы, приобретая их (как и деленки), следует внимательно осмотреть корни — не заражены ли они нематодами (утолщения на корнях).

**Надо ли делить кусты клематисов!**

— Это зависит от условий выращивания. Гибридные клематисы могут жить долго без пересадки и деления на одном месте — более 15 лет. Однако при высокой агротехнике, вызывающей сильный рост, обильное цветение, через 5—6 лет происходит старение куста. Корни загущаются, оплетая земляной ком до

1 м в диаметре. Лозы становятся тоньше, цветки мельчают, цветение ослабевает. Подкормки в этом случае уже не восстанавливают вырождающиеся растения. Необходимо омолодить куст, разделив его на части. Деленки сажают либо на новое место, либо на прежнее, но в свежую, питательную землю.

### Что можно прочитать о культуре клематисов!

— Популярных книг или монографий на русском языке о клематисах нет. Имеется брошюра М. И. Орлова «Клематисы» (Киев, 1972) на украинском языке и отдельные специальные статьи в научных изданиях Главного ботанического сада АН СССР, трудах Никитского ботанического сада и др.

В журнале «Цветоводство» с 1958 г. почти ежегодно публикуются статьи науч-

ных работников и опытников о клематисах. Они являются ценным пособием как для любителей, так и для специалистов.

### Где можно приобрести саженцы!

— Некоторые питомники и совхозы уже начали заниматься культурой клематисов, накапливают опыт размножения черенками. Но в массовом количестве в продажу они пока не поступают.

Ботанические сады (ГБС, Никитский в Ялте, Киевский, Днепропетровский и др.) выращивают лишь небольшое количество саженцев.

Было бы целесообразно, чтобы отделения Общества охраны природы (в лице любителей-энтузиастов) начали выращивать маточные экземпляры, от которых можно будет брать черенки для укоренения и прививки.

## Время посадки гладиолусов

### СОВЕТЫ НАЧИНАЮЩИМ

Для того чтобы ваши гладиолусы хорошо и дружно цвели, надо уже ранней весной проявить заботу о них. Клубнелуковицы должны быть хорошего качества, тогда они не только порадуют летом цветением, но и дадут здоровое поколение к осени.

Приобретая гладиолусы, не гонитесь за величиной клубнелуковиц: очень крупные, плоские, да еще с вогнутым донцем (как правило, старые) не дадут мощных соцветий. Лучше брать клубнелуковицы средних размеров, притом не сморщенные, с небольшим здоровым донцем.

Не менее важно правильно посадить гладиолусы и создать наилучшие условия для их развития. Выбирайте открытое солнечное место. Это необходимо не только для того, чтобы листья получали максимум света в течение периода роста и вызревания замещающих клубнелуковиц, но и для того, чтобы верхний слой почвы быстро просыхал после дождей. Влага в тех местах, где растут гладиолусы, не должна застаиваться.

Вскопайте два раза землю, удалите из нее камни, остатки пней, корней, затем внесите перепревший навоз, компост или торф, обогащенный минераль-

ными удобрениями. Если почва тяжелая, добавьте при перекопке песок, торф, золу и т. п. Это улучшит ее структуру, сделает более легкой, что очень важно для развития растений.

Как высаживать гладиолусы? Необходимо, чтобы клубнелуковицы были покрыты землей слоем 10—12 см. На легких песчаных почвах можно сажать несколько глубже.

С помощью лопатки или садового совка выroyте лунки глубиной 15—17 см. Насыпьте в них песок так, чтобы глубина ямки стала примерно 10—12 см. Поместите клубнелуковицу в песок, слегка обжав его вокруг нее, и подсыпьте пригоршню песка сверху, чтобы не образовался воздушный карман. Песок будет играть роль дренажа и значительно уменьшит возможность загнивания клубнелуковицы. Иногда на дно ямки вместе с песком кладут небольшое количество фунгицидов для предотвращения развития патогенных грибов и плесени.

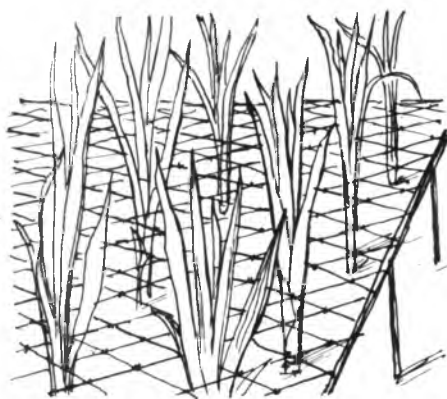
После посадки всю ямку засыпают хорошо разрыхленной землей, уплотнив ее пальцами. Земля должна быть умеренно влажной. Чрезмерная сырость вокруг клубнелуковицы и у основания стебля может впоследствии привести к заболеванию растения.

Высаживают гладиолусы обычно на расстоянии 15 см друг от друга — это хорошо и для растений и удобно для ухода за ними (рыхление, поливка, подкормка и т. п.). Любители, выращивающие выставочные экземпляры, должны сажать гладиолусы на грядках пореже — через 20—30 см в 3—4 ряда.

Поливать весной, когда почва влажная, и летом, если идут дожди, не следует.

Очень важно защищать посадки от ветра. Особенно опасен сильный ветер: он раскачивает и расшатывает растения. В том случае, если нет защитной преграды, надо аккуратно и надежно подвязать гладиолусы к опорам или укрепить над ними сетку.

По сообщению И. И. Козьминского, ленинградские цветоводы с успехом применяют для стабилизации вертикального положения гладиолусов сеть, связанную из прочной бечевки (ячейки не более 7х7 см). Закрепленная на высоте примерно 0,5 м, сеть (см. рис.) позволяет обрабатывать почву между растениями.



## РАДИАЦИЯ В СЕЛЕКЦИИ ИРИСОВ

(Окончание. Начало на 11-й стр.)

личными дозами гамма-излучения (Co<sup>60</sup>).

Нежность (№ 2-28) — выделен при облучении семян дозой 500 Р. Цветки голубовато-белые с голубыми бородкой и пестиками. Лепестки сильно гофрированные, нижние — высоко приподнятые, что придает цветку особенно красивый вид, устойчивость к ветру и дождю. Цветение дружное и продолжительное (20—25 дней). В 1971—1974 гг. на ВДНХ и Московском госсортоучастке отмечен как перспективный (оценка 10 баллов).

50 лет ВЛКСМ (№ 6-03) — выделен в варианте с облучением семян дозой 30 000 Р. Одновременно распускается 3—4 розово-абрикосовых ароматных цветка. Хорошо размножается и зимостоек в условиях Московской области. Разослан на 8 государственных сортоучастков.

Черноморец (№ 4-76) — выделен из варианта облучения семян дозой 2000 Р. Имеет темно-синие дружно распускающиеся цветки. Аромат сильный и приятный. Хорошо размножается.

К Юбилею Ильича (№ 004) — получен при воздействии на семена гамма-излучения (30 000 Р). Цветки крупные, розово-белые, расположенные на цветочной стрелке очень компактно. Имеют приятный, нежный аромат. На ВДНХ в 1972 г. получил наивысшую оценку (10 баллов).

В ближайшие 2—3 года готовятся к передаче в государственное сортоиспытание 5 новых сортов от скрещивания и облучения семян в 1964 г.

Гвардейский (№ 42-01) — цветки крупные, ярко-желтой (солнечной) окраски. Лепестки слегка гофрированные; соцветия плотные.

Марина Раскова (№ 6-74) — получен при облучении семян дозой 30 000 Р. Цветки бело-розовые, крупные.

Штурман Рябова (№ 6-54) — выделен в варианте опыта с облучением дозой 30 000 Р. Отличается высоким ростом и обильным цветением. Одновременно распускается 4—5 голубовато-белых цветков.

Рассвет и Чистое Небо — цветки сине-голубые с красивой гофрировкой.

Московский государственный университет им. Ломоносова

### СОРТОВЫЕ СЕМЕНА

Высылаются элитные и сортовые СЕМЕНА АСТРЫ КИТАЙСКОЙ [Лаплата Сиренево-розовая, Шаровидная Серебристо-розовая, Медальон, Малиновый Шар, Юбилейная Белая, Зарево и др.], АНТИРРИНУМА, ТАБАКА ДУШИСТОГО белого [ранний — сорт Вечерний и поздний — Многоцветковый]. Заказы принимаются не менее чем на 10 руб. Адрес: 396116, Воронежская обл., Верхнехавский р-н, п/о Спасское. Воронежская овощная опытная станция.

### Для балконов

(к статье на стр. 28)

- 1 — настурция большая, 2 — салвия блестящая,
- 3 — лобелия эринус, 4 — тагетес карликовый,
- 5 — базилик садовый, 6 — душистый горошек,
- 7 — ипомея пурпурная, 8 — фасоль декоративная,
- 9 — эхиноцистис. Рис. И. Степановой







# КАЖДОМУ ДОМУ — КРАСИВЫЕ БАЛКОНЫ

Наступило долгожданное время, когда «растворяется первая рама»... Наверное, у вас на балконе уже наведен порядок, готовы ящики, принесена свежая земля. Осталось только поселить растения. А если в ящиках еще гнутся под ветром в иссохшей земле прошлогодние былинки, то надо всерьез заняться балконными делами. Поспешите! Весна не ждет!

Не только у счастливых, справивших новоселье, но и у старожилов в эту пору встают вопросы: какие выбрать растения — ведь их очень много, как лучше устроить их на балконе?..

Размещают растения и в цветочных горшках, и в плошках, устанавливая их на полу, на подставках или укрепляя на стенках. Но больше всего в ходу деревян-

ные ящики. Они, действительно, незаметны. Наиболее удобны высотой 25—30, шириной 20—25 см (длина может быть разной, но не более 80—100 см). Снаружи ящики хорошо окрасить в спокойный светло-коричневый, серый или зеленый цвет. Темная окраска некрасива и способствует перегреву земли в ящиках, что неблагоприятно для многих растений.

Можно укреплять ящики на перилах (но обязательно с внутренней стороны балкона) в верхней или средней части, или устанавливать на полу.

Ящики заполняют рыхлой питательной землей, оставляя закраины 2—3 см. Годится обычная садовая земля с добавкой торфа и песка. В такой смеси будет хорошо развиваться большинство растений.

листьями и воронкообразными цветками розовой, пурпурной, фиолетовой, голубой окраски.

**Декоративная фасоль** (турецкие бобы), так же как и ипомея, очень теплолюбива. Поэтому высаживают на балкон только тогда, когда минует опасность заморозков. Это растение цепко обвивается вокруг опор, образуя зеленую колонну, и буквально бывает усыпано красными, белыми, кремовыми или пестрыми цветками.

К сожалению, очень редко можно увидеть на балконах вьющуюся **настурцию**, побеги которой достигают роста человека. Ни одно плетистое растение не дает столько красивой зелени и цветов, как настурция. Семена высевают в мае. Если ожидаются утренники, то лучше укрыть растения.

Балконные лианы нужно обильно поливать, подкармливать 2—3 раза в сезон жидкими минеральными удобрениями, а землю в ящиках рыхлить.

459120, Кустанайская обл.,  
г. Рудный, ул. И. Франко, 2, кв. 81

## Изящны небольшие растения

В. Н. БУГАЕВА

Почти во всех новых многоэтажных домах имеются балконы со специально сделанными для цветов ящиками.

От нас, жильцов, многое зависит, чтобы хорошо украсить свой балкон и дом. Там, где с охотой и любовью берутся за озеленение, на этажах вскоре появляются настоящие висячие сады. Посмотришь на некоторые — залюбуешься! Но есть, к сожалению, и такие балконы, где ящики пустуют, а на других — набор всех растений, какие можно было достать. Тут и высокие георгины, покосившиеся гладиолусы, львиный зев и душистый табак, впер-

Не следует увлекаться и сажать сразу много видов: разросшись, они не только превратятся в густые, малодекоративные пестрые заросли, но и будут угнетать друг друга.

Достаточно на небольшом балконе иметь 3—4 удачно выбранных вида, которые при умелой посадке будут украшать его зеленью и цветами с весны до осени.

На первом плане лучше посадить невысокие растения, на втором — вьющиеся. В их легкой тени, хорошо расставить комнатные, такие как бенгальские розы, азалии, камелии, аукубы, питтоспорумы и другие, которые весной и летом любят «выезжать на дачу»: им очень полезен свежий воздух.

Из вьющихся и плетистых, помимо традиционного плюща, душистого горошка, очень эффектно клематисы, вечнозеленые виды барвинка (прекрасные, но пока мало распространенные балконные растения), ипомеи и клематисы.

О том, какой выбор все же сделать, какие виды растений предпочесть, будет рассказано ниже.

мешку, как попало, мальва с зеленым луком и помидорами. Такие балконы не только не украшают, но и вносят беспорядок.

Самое главное для украшения балкона — правильно подобрать виды, купить семена и рассаду нужных растений. Они должны непрерывно радовать ярким цветением.

Я оформляю балкон «карликовыми» видами, с низким компактным кустом. Вот, например, низкорослые бархатцы (тагетес, сорт Гном) со множеством лимонно-желтых и оранжевых цветков с приятным запахом на фоне великолепных мелкокороткочленных листьев. Они цветут с ранней весны до поздней осени.

Очень красив карликовый бальзамин высотой не более 25 см, с крупными ярко-красными цветками, напоминающими розы или пышные камелии. Растение цветет до заморозков.

Оригинальна и привлекательна сальвия блестящая, сорт Карлик с огненно-красными цветками, которые распускаются с середины лета до холодов.

Эти цветы я сажаю на фоне вьющихся голубых и пурпурных ипомей.

От каждого растения собираю семена, а весной выращиваю из них рассаду. В конце марта в деревянные небольшие ящики насыпаю смесь садовой земли и песка (3:1). Семена высеваю рядками и слегка присыпаю их просеянной землей. Поливаю из маленькой лейки и прикрываю стеклом или полиэтиленовой пленкой. Когда появятся всходы, ящики открываю и ставлю на подоконник с солнечной стороны. Рассаду в стадии двух листьев пикирую в этом же ящике на расстоянии 3—4 см друг от друга. Как только позволит погода, высаживаю на балкон.

Семена ипомей проращиваю в бумажных стаканчиках и прямо в них высаживаю (на расстоянии 20—30 см друг от друга) в балконные ящики. Так как эти красивые вьюнки чувствительны к заморозкам, сажаю чуть позже других своих растений.

Новоросси́йск,  
ул. Свобо́ды, 124

## Декоративные вьющиеся

А. И. СЕДЬМЫХ

Для вертикального озеленения балконов хороши эхиноцистис, душистый горошек, ипомея, турецкие бобы, настурция. Эти вьющиеся растения привлекают внимание обилием красивых листьев, эффектными цветами и не только радуют глаз, украшая дома и балконы, но и ослабляют шум улицы, задерживают пыль, защищая от солнечного припека.

Чтобы вьющиеся хорошо развивались и выглядели декоративно, им необходима прочная опора, способная выдерживать тяжесть растений, порывы ветра. Некоторые цветоводы-любители в качестве опоры делают решетки, однако я считаю, что проще и лучше использовать хорошо натянутые шнуры, капроновую леску.

**Эхиноцистис**, родом из Северной Америки, образует массу декоративной зелени, щедро украшенную мелкими белыми цветками, собранными в густые кистевидные соцветия. Очень интересны и его плоды в форме ежеподобных огурцов. Сажают его в балконные ящики в конце апреля — начале мая, как только прогреется почва.

Очень хорош **душистый горошек**: неприхотлив, растет быстро и обильно цветет, распространяя приятный аромат. Высевают в первой половине мая по 3—4 горошины в неглубокие ямки, на расстоянии 20—25 см. Чтобы растения ветвились, их надо прищипывать. Рекомендуется удалять увядшие цветки, так как завязывание и созревание семян идет в ущерб росту и цветению. К почве нетребователен, но любит регулярную и обильную поливку. В жаркую, сухую погоду очень полезно опрыскивать под вечер или обдавать водой из лейки.

Быстрорастущие **ипомеи** — отличное украшение балкона. Их плети густо покрыты темно-зелеными сердцевидными

**ПОМОГАЕТ КОНОПЛЯ.** Между яблонями, сливами и розами я сажаю поочередно ноготки (налендулу) и бархатцы (тагетес) и вместе с ними обязательно по семечку конопля. Ее красивые листья издают терпкий запах, который, как я заметила, очень не любят насекомые-вредители. Кроме того, я специально срываю листья ноготков и конопля и кладу в кусты роз, смородины, крыжовника и даже на огороде — среди капусты. Вредителей, которых раньше было много, теперь я почти совсем не замечаю. Советую любителям проверить мой опыт.

**М. М. ВЫБОРНОВА**

427848, Удмуртская АССР,  
Киясовский р-н, с. Тимеево

**В КОМНАТЕ САМОСЕВОМ.** Роскошные клубневые бегонии легко размножаются в комнатах семенами. Весной и летом, когда они цветут особенно пышно, я переносю пыльцу на пестики женских цветков (с помощью спички, обмотанной ватой). Вскоре после опыления лепестки осыпятся и развиваются семенные коробочки. Примерно через месяц они обычно лопаются, и нужно вовремя собрать мельчайшие семена.

Один раз я не успел этого сделать, и семена осыпались на землю, тут же в горшке. И, представьте, недели через две появились всходы, которые позднее я распикировал и получил много растений; они оказались гораздо лучше прежних экземпляров.

С помощью искусственного опыления цветоводы-любители могут получать зрелые семена клубневой бегонии. Чтобы они не рассыпались, семенные коробочки можно закрывать маленькими панетками из тонкой бумаги.

**Б. М. КРАВЧЕНКО**

245210, Сумская обл.,  
г. Белополье, пер. Куйбышева, 9

**ПОЛЕЗНЫЙ СОСЕД.** Розы и астры на моем участке постоянно подвергались грибковым заболеваниям. Некоторые из них даже погибали. Я стал высаживать в междурядьях чеснок. В результате этого соседства садовые растения избавились от хвори и чувствуют себя отлично, прекрасно развиваются, цветут.

Я постоянно пользуюсь этим простым и доступным способом (да и чеснок в хозяйстве не лишний), астры теперь не страдают от черной ножки, а розы „забыли“, что такое мучнистая роса.

**В. А. СЕРЕБРОВ**

660080, г. Красноярск,  
ул. Вавилова, 23, кв. 78

**ИЗ САДА В КОМНАТУ.** Несколько лет подряд я пересаживал чайногибридные и ремонтантные розы в горшки (20 см) и содержал их в комнате. Из сортов Монтезума, Супер Стар, Крайслер Имперал, Фрау Нарл Друшки и Глория Деи лучшим оказался последний. О достоинствах этой розы много уже сообщалось, теперь к ним можно прибавить также теневыносливость (другие испытанные мной сорта роз вытягиваются и дают мелкие цветки).

С середины октября полив сокращаю, а в ноябре ставлю горшки в прохладное ме-

сто. Весной, в марте, коротко обрезаю (на 2—3 почки), помещаю на светлые подоконники, обильно поливаю. С появлением ростков начинаю регулярно, раз в неделю, подкармливать рижским минеральным удобрением с микроэлементами. Розы в комнате непрерывно цветут до глубокой осени.

**Н. ЗАЙЦЕВ**

196128, Ленинград,  
ул. Варшавская, 17, кв. 4

**УДОБНО И ЭКОНОМНО.** Поливку растений из водопроводного шланга можно существенно улучшить, если вода будет поступать в разбрызгивающую насадку с вентильным краном, монтируемый непосредственно перед ней. Им легко и удобно регулировать напор, поливать растения отдельными порциями (примерно так, как из лейки). При переходах с одного места на другое достаточно закрыть находящийся под рукой кран. Это небольшое устройство существенно сокращает непроизводительный расход воды.

**И. И. КОЗЬМИНСКИЙ**

195176, Ленинград,  
Б. Пороховская, 37, кв. 46

**ОТ ПОСЕВА ДО ЦВЕТЕНИЯ.** Выращиванием нактусов я занимаюсь сравнительно недавно, но получила уже хорошие результаты.

Земляную смесь для посева составляю из предварительно пропаренного листового перегноя, крупного промытого песка и угля в равных частях. Плошку с дренажем из камешков, кирпичи и угля заполняю земляной смесью, равномерно укладываю и высеваю семена, не засыпая их, накрываю стеклом и ставлю в тепличку, освещаемую лампами ДС.

Всходы появляются через 5—10 дней, а иногда и позднее. Первую пикировку делаю, когда на сеянцах появляются колючки, обычно через 10—20 дней. Вторую — через полтора-два месяца.

Убедилась, что ранняя пикировка лучше: после нее корни энергично развиваются, а сами растения вырастают крепкими.

Бывает, приносят мне сеянцы на подарок. Прямо больно на них смотреть: слабые, водянистые, почти без корней; земля — огородная, без примеси песка, дренажа нет. Ну разве так можно, говорю любителю, — и беруся за дело. Тут же составляю необходимую земляную смесь, делаю дренаж, пересаживаю. Не проходит и месяца, как нактусы в тепличке оживают, преобразуются (даже зимой). Настоящая профилактика! Но следует предупредить, что выздоравливающие растения поливать нужно очень умеренно и аккуратно.

Чтобы избежать ошибок, советую начинающим любителям почаще открывать хорошую книгу о нактусах И. А. Залетаевой, в которой можно найти все самое главное, она как бы ведет за руку от посева до цветения.

**М. В. ЧУПРИНА**

665707, Иркутская обл.,  
г. Братск, ул. Обручева, 3, кв. 19

**ПОСЛЕ ДОЛГОГО „СНА“.** Три года назад я приобрел гладиолусы новых сортов: Дрифтэд Сноу, Кардинал, Огненное Кружево, Роял Дейм, Америкен Бьюти и другие. В осенней спешке положил детки на хранение в кладовку, но весной не мог найти панет. Лишь на третий год мне удалось его разыскать (он случайно упал за ящик); детки были сильно подсохшими, но самые мел-

кие имели нормальный вид. Снял с них чешуи, замочил в воде, добавил немного чесночного настоя. Уже через сутки детки набухли, появились зачатки корней. Посадил в рыхлую, удобренную перегноем почву. Почти все они хорошо взошли. В течение вегетационного периода часто рыхлил, 3—4 раза подкармливал полным рижским минеральным удобрением и 2 раза коровяком.

К осени вызрели клубнелуковицы диаметром 2,5—3 см, они почти не отличались от выращенных из свежей детки.

**А. С. МАШЕВСКИЙ**

722140, Киргизская ССР,  
р. п. Кант, ул. Коминтерна, 6

**ГЕОРГИНЫ В ГОРШКАХ.** Участок земли у меня совсем небольшой, а растений хочется иметь побольше. Для экономии места я выращиваю георгины в горшках емкостью 1 л. Черенки (укорененные в марте) сажаю в садовую землю с небольшим количеством песка. Горшки с растениями в конце мая прикапываю в саду, располагая их плотнее. Например, на грядке на открытом месте — в 4—5 рядов, в полутени — в 1—2 ряда. Высокорослые сорта сажаю отдельно, не смешивая с остальными.

Растения развиваются очень хорошо, правда, в тенистых местах цветут хуже, чем на солнечных. Корни, оплетая ком земли в горшках, проникают из отверстий в грунт и получают дополнительные питательные. За лето подкармливаю 1—2 раза органическими удобрениями.

В теплые годы георгины цветут замечательно, их соцветия нисколько не хуже, чем у высаженных прямо в грунт. А у некоторых сортов, таких как Далия-70, в горшечной культуре они бывают пышнее, махровее, чем у растущих свободно.

По-разному комбинируя георгины в горшках, я создаю негрозозидные, яркие и выразительные группы.

**Ю. ШЕЙХЕТ**

Орел, Смоленский пер.,  
1, кв. 2

**РАСТЕНИЯ ПРОТИВ ВРЕДИТЕЛЕЙ.** Для борьбы с вредителями комнатных растений можно применять пестициды растительного происхождения. Порошки из чемерицы, белены, борца, живокости и других ядовитых растений надо использовать осторожно, опылывать ими следует только на улице, надев респиратор или марлевую повязку. В комнатах лучше пользоваться порошками из высушенных листьев черемши, чеснока, луна, хрена и других малотоксичных для человека и животных растений. Опылывать ими можно в коридоре, ванной комнате или других нежилых помещениях. Для приготовления порошка листья нарезают и высушивают (не на солнце), затем размалывают в кофемолке или измельчают в ступе. Одноразовой загрузкой кофемолки вполне хватает для обработки 5—7 комнатных растений. Опылывание следует повторить 2—3 раза.

Если у вас нет малогабаритного опылвателя, то можно использовать медицинскую грушу с наконечником, пульверизаторы, эластичные баллончики от моющих средств, конторского клея и т. д. Баллончики нужно предварительно промыть и высушить, засыпать в них порошок, закрыть крышкой с небольшим отверстием в ней и опылывать.

Кемеровский  
областной совет ВООП

**В. М. СЕМЕНЮК,**  
биолог

**ДАРИТЕ ЛЮДЯМ ЭДЕЛЬВЕЙСЫ!** На хуторе Ленинское-2 (Одесская обл.) о приезде семьи Р. Т. Мартынюка узнали заранее. Соседи решили встретить новоселов, помочь перенести вещи. Велико же было их удивление, когда в одном из контейнеров оказалось множество ящиков и пакетов — с землей, посадочным материалом, семенами: «Вот чудак! В такую даль — из Сибири на Украину — вез землю!»

А уже весной следующего года прохожие с любопытством останавливались около палисадника Ростислава Тимофеевича — посмотреть на диковинные цветы, которых нет в здешних краях. Например, привлекает внимание седум, посаженный между камнями. И весь камень кажется в дымке. Невдалеке приютился сибирский эдельвейс. Удивительное, легендарное растение. Мак восточный и флоксы, розы и нарциссы. Вот пион марьин корень, родiola, даурская лилия, а рядом — лавр, юкка.

При активном участии юннатов Ростислав Тимофеевич устроил в селе аллею из роз длиной 250 м, разбил цветники перед общественными зданиями. Растут сибирские цветы и в Одессе — в Аркадии, в парке им. Т. Г. Шевченко.

Бывший шахтер оставил о себе добрую память и в сибирском городе Прокопьевске, где прожил не один десяток лет. Слово зеленые памятники — озелененные терриконы.

А ведь сначала главный инженер шахты только посмеялся над его затеей: «Терриконы — земля мертвая». И все-таки Ростислав Тимофеевич уговорил началька шахты «Коксовая-1» выделить средства и дать рабочих для проведения экспериментальных посадок. Высеяли целый мешок семян, посадили 200 тополей.

И только внезапная болезнь помешала Мартынюку осуществить его мечту — озеленить все терриконы, но главное было сделано — доказана возможность такой работы, подобраны породы.

После серьезной операции врачи посоветовали Ростиславу Тимофеевичу сменить профессию и климат.

Инвалид второй группы... Но сколько в нем энергии, жажды деятельности, творческих замыслов!

Цветам и озеленению он отдает все свое свободное время. Не пропускает ни одной выставки цветов — не только показывает, но и обязательно рассказывает о своих растениях, приглашает на свой участок, всегда готов поделиться и семенами, и черенками, и луковичками.

...В воскресные дни в доме Мартынюков звучит музыка. Это играет на фортепиано дочь Наташа. В такие минуты мечтает Ростислав Тимофеевич создать фильм о цветах и подарить его людям.

**ГЕОРГИНЫ Л. А. МИРОНОВОЙ.** Сорта георгин московского селекционера Лидии Александровны Мироновой — Кремлевские Куранты, Огонь Прометея, Песня о Соколе, Буревестник и другие — давно получили признание цветоводов и высоко оцениваются специалистами. Их можно увидеть не только в Подмоскovie, но и на Дальнем Востоке, в Крыму и в Белоруссии. Во многих городах и поселках они растут у памятников воинам, павшим в боях за свободу и независимость нашей Родины. На Первой Международной выставке садоводства в Эрфурте (ГДР, 1961 г.) Л. А. Миронова за 11 сортов георгин была удостоена Диплома. Это была высокая награда селекционеру-любителю.

...Цветы пришли на помощь Лидии Александровне в самое трудное время. В первый год войны погиб ее единственный сын. Очень тяжело переживала она это известие. Родные помогли

переехать в дачный поселок. Решение выращивать цветы в память о сыне пришло как-то неожиданно. С утра до вечера возилась она в саду. Было много ошибок, неудач, но были и успехи, и они окрыляли.

Летом 1942 года случайно проходил мимо дома Мироновой известный цветовод Сергей Александрович Ижевский. Он остановился в изумлении. Так странно было видеть эти роскошные цветы у любителя, а не в ботаническом саду. Ведь почти все приусадебные участки были превращены в огороды — картошка была нужнее. Разговорились. Оказалось, что некоторые цветоводы-любители наряду с овощами выращивают и цветы, но, конечно, немного. Благодаря энергии С. А. Ижевского и энтузиазму таких цветоводов, как Л. А. Мионова, в 1942 году в помещении Ботанического сада МГУ была организована выставка цветов, выращенных любителями. Она была символом нашего оптимизма, нашей веры в победу.

Научившись отлично культивировать георгины, Лидия Александровна решила заняться селекцией. Это было довольно смелое решение, потому что специальной теоретической подготовки она не имела. Но было большое желание, были хорошие советчики — сортовики Ботанического сада и книги. Спрашивала, искала, ошибалась, экспериментировала. Вела жесткий отбор семян, проводила сотни опылений, подбирала родительские пары... Через несколько лет работы — первый успех.

Бережно хранит Лидия Александровна письма от тех цветоводов, которым она послала свои сорта. Это очень теплые письма, полные слов благодарности и восхищения. И, может быть, это лучшая награда оригинатору.

(По письмам читателей  
В. ВЕПРИКА  
и И. МИНАЕВА)

## ДЕТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД В ЗАПОРОЖЬЕ

С. ЛАТАНСКИЙ,  
художник  
И. УМАНСКАЯ,  
директор областного Дома природы

С ранней весны до поздней осени тут буйное море зелени и разноцветья. Чудесны розарии, роскошны клумбы, великолепен парк — почти 20 тысяч деревьев и кустарников из разных географических зон.

И просто не верится, что еще недавно здесь была свалка. Много труда вложили в создание нынешней красоты ребята под руководством Владимира Андреевича Балюта. Биолог по специальности, воспитатель по призванию, он сумел пробудить у школьников добрые чувства к природе, воодушевить их своей идеей — создать настоящий ботанический сад. И горисполком пошел на встречу пионерам — выделил участок в 12 га.

Сад был заложен 29 октября 1958 г. — в день 40-летия Ленинского комсомола. Потом каждый год прибавлялись сотни новых растений. Так, весной 1970 г. юные садоводы в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина на аллее берез высадили 100 саженцев.

Детский ботанический — это отличная живая лаборатория. Более 500 человек работают в 40 кружках. Юные садоводы и цветоводы проводят опыты, нередко выполняют задания ученых. Проходят тут и семинары-практикумы для учителей-биологов всей области.

Посадочный материал, выращенный в теплицах и парниках для общественного озеленения, передается многим школам, детским садам, учреждениям, не имеющим закрытого грунта. В ленинский юбилейный год в Ульяновск было отправлено 100 кустов роз, большое количество лукович тюльпанов, нарциссов, семена цветов. Посылки с посадочным материалом декоративных растений уходят из Запорожья в разные города и районы Советского Союза — юные любители природы помогают своим сверстникам в озеленении пришкольных участков.

Работа коллектива сада неоднократно отмечалась дипломами и грамотами ЦК ВЛКСМ и ЦК ЛКСМУ, Министерства просвещения, ВДНХ СССР. Правительство высоко оценило и труд директора В. А. Балюта — он награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд».

Эти заметки хочется закончить восторженными словами из Книги отзывов посетителей: «Растите, ребята, красивыми, как ваши деревья и цветы!»

### ПРОДАЮТСЯ СЕМЕНА ЦВЕТОВ

Высылаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению семена **МНОГОЛЕТНИКОВ** (асparagus, аквилегия, гвоздика песчаная, дельфиниум, колокольчик крапиволистный, кореопсис крупноцветковый, лихнис корончатый и халцедонский, лупин, мыльнянка, мак восточный, ромашка крупноцветная, рудбекия и др.), **ДВУЛЕТНИКОВ** (виола, гвоздика турецкая и Гренадин, наперстянка, колокольчик средний, лунария), **ОДНОЛЕТНИКОВ** (астра в смеси, амарант хвостатый, космея, настурция, матрикария, малопе, тагетес, эхиноцистис, фасоль садовая). Адрес: 238031, Калининградская обл., Липово, пос. Калининское. Дубровская восьмилетняя школа.



## БЕРЕГИТЕСЬ... БУКЕТОВ!

Приятно, когда здоровьем пышут наши зеленые друзья. Они — наша комнатная природа — радуют владельцев, радуют гостей, создают хорошее настроение. Комнатные растения необходимы нам — они не только источник эстетического наслаждения, но и полезны.

Однако какую жалость, огорчение вызывают угнетенные, поврежденные растения. Отчего это бывает? Причин тому много, но главная — вредители-насекомые. И за растениями глаз да глаз нужен. Особенно опасно теплое время — весна, лето, когда сосущие и листогрызущие насекомые нападают на растения и размножаются притом в геометрической прогрессии. Глади тогда в оба, цветовод!

Сокрушаются, разводят иными руками: вчера ведь здоровое, свежее было растение, а сегодня... листья пожелтели, поблекли, покрылись липким налетом, паутиной. Проследил — значит упустил момент, и бывает, что трудно уж спасти красивую пальму, изящную фуксию.

Откуда такие напасти, откуда они берутся эти вредители?! — недоумевает любитель.

...В вазе красуется вчерашний букет роз — от дорогих гостей подарок. А рядом комнатные растения в горшках. Разные. Взгляните повнимательнее на душистые розы: на них могут оказаться и тли, и паутинный клещик, и трипсы, и белокрылки. И бросаются недруги эти на комнатных «неженках», терзают их с великим усердием.

Слов нет, опасны букеты, очень опасны для цветов комнатных. Любые — и черемуха, и сирень, и розы, лесные и полевые, садовые цветники. В каждом почти букете сонмы врагов, которых порой и не всегда-то узрешь! Это — первый источник. От них летит, прыгает, переползает... Поставили букет рядом с комнатными растениями — зараза моментальная. Поставили подальше — днем позже, все равно «агрессоры» переберутся на лакомые новы листья.

Любителям, имеющим ценные редкие виды, коллекционерам растений лучше совсем отказаться от букетов.

Ну, а если уж букет так необходим или подарен, то рекомендую обмыть его прохладной водой. Не бойтесь воды,

а цветы... «одни поддельные цветы дождя бояться», — как метко сказал еще И. А. Крылов в своей басне «Цветы».

Обдайте со всех сторон срезанные ветки душием, вода унесет большую часть шестиногих, восьминогих. Стечет лишняя вода, отряхните слегка букет и уже тогда — в вазу, в бокал.

Вроде бы парадокс: отказаться от любимых цветов!.. Да, но на благо комнатным. Букет постоит три дня и все, а наши растения ведь круглый год с нами. Вот и прикиньте, что дороже.

Другой прямой источник — шалестящие тополя и другие деревья, растущие рядом с открытыми окнами, балконами. Порыв ветра, занесенный листок — и вредители пожаловали. Особенно опасны мелкие клещики, что живут всегда на древесных листьях.

Что тут поделать?

Смотрите на своих питомцев почаще — осматривайте каждый день, устраивайте им хотя бы два раза в неделю умывание под душем. Тогда ваши комнатные розы, фиалки, пальмы, кактусы будут чистыми, здоровыми.

Ну, а если уж нагрянуло «ополчение» вредительское — беритесь за доступные средства: зеленое мыло, махорку, инсектицидные растения и применяйте их, как рекомендовано в руководствах, книгах, журналах.

Е. НАЗАРОВ

витых и предупредительное омолаживание старых побегов.

ОТ РЕДАКЦИИ. Сообщение П. Ф. Полищука посвящено очень важному вопросу. От правильной обрезки во многом зависит долговечность древесно-кустарниковых растений и их декоративность (форма крон, обильное цветение и плодоношение).

Статья автора основана на его многолетнем опыте агронома-дендролога. Для более полного ознакомления с теоретическими вопросами обрезки деревьев и кустарников рекомендуем следующие издания:

Лучник З. И. Обрезка кустарников (М., 1970).

Фрейзер Г. Руководство по обрезке декоративных и плодовых растений (М., 1971).

Методические рекомендации по уходу за парками на Южном берегу Крыма (Под редакцией А. М. Кормилицына, Ялта, 1975).

## ЗАДАЧИ ЦВЕТОВОДОВ РОССИИ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

октября до начала июня. Трудность ее решения заключается не только в изменении технологий, но и в ломке сложившихся традиций. Ведь целое поколение специалистов, знающих, преданных делу, воспитывалось, в основном, на эстетическом отношении к цветоводству, без учета экономики отрасли, работало в маленьких оранжереях с большим ассортиментом растений.

В частности, требует серьезного пересмотра сложившаяся агротехника выращивания роз, когда им дается период покоя в осенне-зимний период. Передовые хозяйства страны уже начали выпускать срезанные розы с января, и их опыт заслуживает тщательного изучения и широкого внедрения.

Необходимо эффективнее использовать не только культивационные сооружения, но и сами растения. Во многих зарубежных странах интенсивное ведение цветочного хозяйства в значительной степени базируется на сокращении периода культуры при получении максимального урожая. Нашим научным учреждениям следует заняться подготовкой для производства соответствующих рекомендаций.

АКХ им. К. Д. Памфилова, отделом озеленения и цветоводства «Росспецстройналадки» разрабатываются культурообороты и технология для более эффективной эксплуатации крупноблочных комбинатов. Необходимо, чтобы эти рекомендации были выпущены уже в 1976 г.

Ввод цветочных комбинатов требует огромного количества семенного и посадочного материала, особенно черенков ремонтантной гвоздики. Затянувшееся строительство комплекса МСХ СССР по выращиванию безвирусных черенков гвоздики отрицательно сказывается на снабжении хозяйств и, в конечном итоге, на качестве цветов.

На нашу производственную базу — республиканское объединение «Цветы» — также возлагается большая ответственность, особенно за подготовку саженцев тепличных сортов роз, лукович тюльпанов, нарциссов, гиацинтов. Совхоз «Цветы Кубани», например, будет специализироваться на производстве лукович тюльпанов из расчета 45—50 млн. шт. в год.

В десятой пятилетке предусматривается разработка и внедрение зональной схемы обеспечения семенным и посадочным материалом в масштабах республик, дальнейшего развития совхозов объединения «Цветы». Предполагается организовать выращивание исходного материала и в отдельных хозяйствах исполкомов местных Советов.

Успешное начало новой пятилетки в значительной степени зависит от организации в хозяйствах действенного социалистического соревнования за эффективность производства и высокое качество продукции. Следует шире изучать опыт передовиков — победителей соревнования и всемерно внедрять его в практику.

## ПРАВИЛЬНО ОБРЕЗАТЬ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

(Окончание. Начало на 14-й стр.)

Четвертая группа растений нуждается в поздней или зимней обрезке. Цветки у них развиваются на молодых побегах текущего года (обрезка стимулирует их образование). Сюда относятся: абелия крупноцветковая, буддлея Давида, цезальпиния, олеандр, дрок испанский, скумпия, бирючина, розы (ремонтированные, чайногибридные, флорибунда, полиантовые) и др. Для большинства из них (за исключением поздноцветущих) рекомендуется также понижающая обрезка.

Кроме дифференцированной обрезки, в период покоя проводится прореживание крон, удаление ненормально раз-

**Какие льготы полагаются женщинам, работающим в теплицах! — В. М. Приймак (Белая Церковь Киевской обл.)**

— Госкомитет Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и Президиум ВЦСПС по согласованию с Министерством здравоохранения СССР утвердили и ввели в действие с 1 января 1961 г. «Список производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда», работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день.

Из всех видов работ в теплицах вредными считаются только обработки помещений ядохимикатами. Для лиц, выполняющих их, предоставляются дополнительный отпуск (на 12 рабочих дней) и сокращенный рабочий день (6 час.) Но если применяются фосфорорганические соединения, препараты ртути, мышьяка, никотина, анабазина, рабочий день сокращается до 4 час. с доработкой (2 час.) в других отделах, не связанных с ядохимикатами. Дополнительный отпуск присоединяется к очередному. Полный дополнительный отпуск получают лица, фактически проработавшие на производствах (должностях) с вредными условиями труда не менее 11 месяцев. В стаж, дающий право на такой отпуск, включается время выполнения трудящимися государственных обязанностей, период болезни, отпуска по беременности и родам, а также время, когда женщина была на более легких работах в связи с беременностью и кормлением ребенка грудью.

Замена дополнительного отпуска денежной компенсацией не допускается.

с. в. кузнецов

### НОВЫЕ КНИГИ

Александрова М. С. Рододендроны природной флоры СССР. М., «Наука», 1975, 112 с., 3700 экз., 53 к.

Баранов А. М. Сад над морем. Записки садовода-любителя. Одесса, «Маяк», 1975, 39 с., 15 000 экз., 32 к.

Дженик Д. Основы садоводства. Пер. с англ. Под ред. и с предисловием З. А. Метлицкого. М., «Колос», 1975, 544 с., 1 р. 44 к.

Иойрыш А. И. Атомная энергия и международно-правовая охрана окружающей среды. М., «Знание», 1975, 63 с., 88 440 экз., 11 к. (Новое в жизни, науке, технике. Серия «Государство и право». № 12).

Кочановский С. Б. и Дацкевич В. А. Музей природы («Беловежская пуща»). Минск, «Урожай», 1975, 96 с. с илл., 150 000 экз., 30 к.

Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л., «Наука», Ленинградское отделение, 1975, 203 с. с илл., 15 700 экз., 1 р. 31 к.

Николаева Н. С. Японские сады. М., «Изообразительное искусство», 1975, 254 с. с илл., 15 000 экз., 3 р. 34 к.

Охраняемые объекты природы Белорусской ССР. М., Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР, 1975, 15 000 экз., 30 к.

Летом 1975 г. в Москве, Ленинграде, Горьком, Дзинтари (Латвия) были проведены специализированные выставки гладиолусов.

В Москве секция цветоводства Московского общества охраны природы (МГООП) демонстрировала гладиолусы на двух выставках: традиционной ежегодной, 11-й по счету, и на 2-й постояннодействующей (с середины июля до середины сентября).

На этих выставках каждый экспонат представляется в отдельном сосуде и снабжается этикеткой, на которой указаны шифр и название сорта, год и страна интродукции, а у сеянцев — номер и его родительские формы; на каждой этикетке написана фамилия экспонента.

Судейская комиссия, руководствуясь специальной шкалой оценки, построенной по 100-балльной системе, определяет наиболее декоративные сорта и перспективные сеянцы, присуждает дипломы и грамоты экспонентам.

Многие сорта и сеянцы были отмечены дипломами. Среди них Фрейлина (шифр 469) селекции Н. А. Вальтер, сеянец 901 (444) А. В. Вериньша, Аккорд (411) А. В. Горбова, Зоренька (445) А. Н. Громова, Кудига (464) Я. Я. Куйвы, Шахтер (458) С. И. Лебединского, Сапфировая Тайна (486) Б. А. Мартынова, Гопак (576) Н. А. Мирошниченко.

Одновременно демонстрировались перспективные сеянцы начинающих селекционеров, например М. П. Воропаева — Авиатор (554), А. Ф. Евдокимова — сеянец ЕА-72011 и др., В. П. Зайцева — сеянец 558 (553) и др., И. И. Зелениной — сеянец 181-73 (444) и др., Л. П. Кольс — сеянец 4-74 (453) и др., И. Ф. Некрасова — сеянец 143 (457) и других оригиналов.

Среди организаций, отмеченных дипломами выставок, — Главный ботанический сад АН СССР — за сорта Каскад (400 Cascade) и Диксленд (455 Dixieland); Казахский сельскохозяйственный институт МХС СССР (Алма-Ата) — за сорта Чикита (327 Chiquita) и Спринг Сонг (443 Spring Song); Московский госсортоучасток МХС СССР — за сорта ДжунIOR Пром и Джек оф Спейдз (412 Junior Prom и 458 Jack of Spades); секция цветоводства Щелковского районного отделения Московского областного совета ВООП — за сорт Шантиклер (462 Chanticleer).

Дипломы 11-й Московской городской выставки гладиолусов получили и наши гости: И. П. Азаров из Ставрополя за сорт Британия (478 Britannia); И. М. Мирошниченко из Киева — за сорта Уэддинг Беллз (500 Wedding Bells) и Ультима (473 Ultima); Г. В. Коркишко из Кишинев

ва — за сорт Вики Лин (440 Vicki Lin); А. В. Обрядчиков из Горького — за сорта Санта Клара (400 Santa Clara) и Грин Бой (402 Green Boy); Н. С. Чуйков из Московской области — за сорт Пинк Прайд (443 Pink Pride).

Хорошо была оформлена специализированная выставка в г. Дзинтари (под Ригой). Местные специалисты высоко оценили сеянцы А. В. Вериньша — Атласара (434), Саркана Булта (454) и др.; сеянцы А. Ф. Евдокимова — ЕА-72061 (534) и ЕА-72071 (443), сеянцы А. К. Зоргевица — 44-3-17 (460) и 11-3-2 (446). Из зарубежных сортов особенно выделялись: Мисс Америка (344 Miss America) и Адонис (533 Adonis). Организаторы выставки провели опрос посетителей (826 человек) о наиболее понравившихся сортах; первые 3 места заняли Оскар (556 Oscar), Олимпус (500 Olympus) и Матес Сирдс (401).

В Горьком 2-я специализированная выставка гладиолусов была проведена Нижегородским районным отделением Горьковской организации ВООП; в ней приняло участие более 50 любителей. Дипломами отмечены: сеянец 851 (437) и сорт Волжские Огни (455) селекции С. Е. Антоновой; зарубежные сорта — Энниверсари (572 Anniversary), Даркест Апп (458 Darkest Hour) и Блу Рафлз (472 Blue Ruffles).

На выставках проводятся семинары, даются консультации по выращиванию гладиолусов.

А. Ф. Евдокимов

### П. И. АРИСТАРХОВ

Управление садово-паркового хозяйства исполкома Ленгорсовета понесло тяжелую утрату — после продолжительной болезни на 58-м году жизни скончался начальник управления Павел Иванович Аристархов. Участник Великой Отечественной войны, коммунист, в годы мирного строительства он был на ответственной партийной работе. В течение нескольких лет был заместителем председателя исполкома Выборгского района. Как руководитель управления он отдал много сил и энергии тому, чтобы сделать краше зеленый наряд города Ленина.

Художественное и техническое редактирование Н. И. Дмитриевской  
Корректор В. П. Лобанова  
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,  
Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 207-20-96

Сдано в набор 26/1 1976 г. Подписано к печати 9/11 1976 г. Формат 60×90/8.  
Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 5,8. Тираж 206 000 экз. Цена 40 коп. Зак. № 2042.

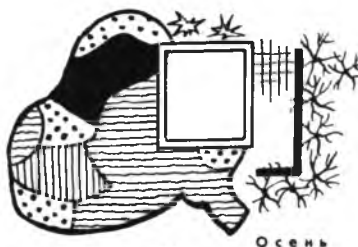
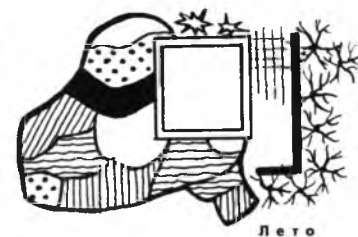
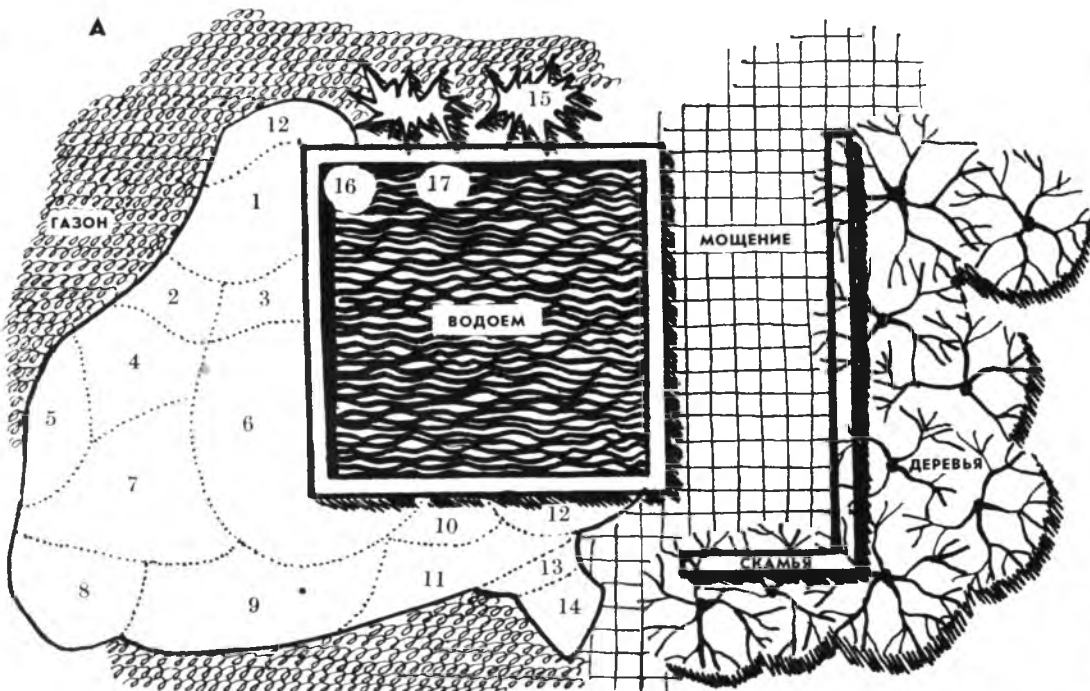
Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Советов Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.  
197101, Ленинград, П-101, Кронверкская ул., 7

# НА ЗАВОДАХ ЛИТВЫ

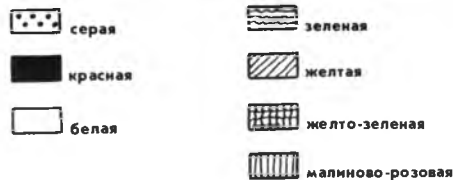
К СТАТЬЕ НА СТР. 14

Из книги «Насаждения на территориях предприятий легкой промышленности» [Чибирас Л. П. и Яковлевас-Матецкис К. М., Вильнюс, «Минтис», 1971, на лит. яз.].

ЦВЕТОВАЯ ДИНАМИКА  
УЧАСТКА А  
ПО СЕЗОНАМ



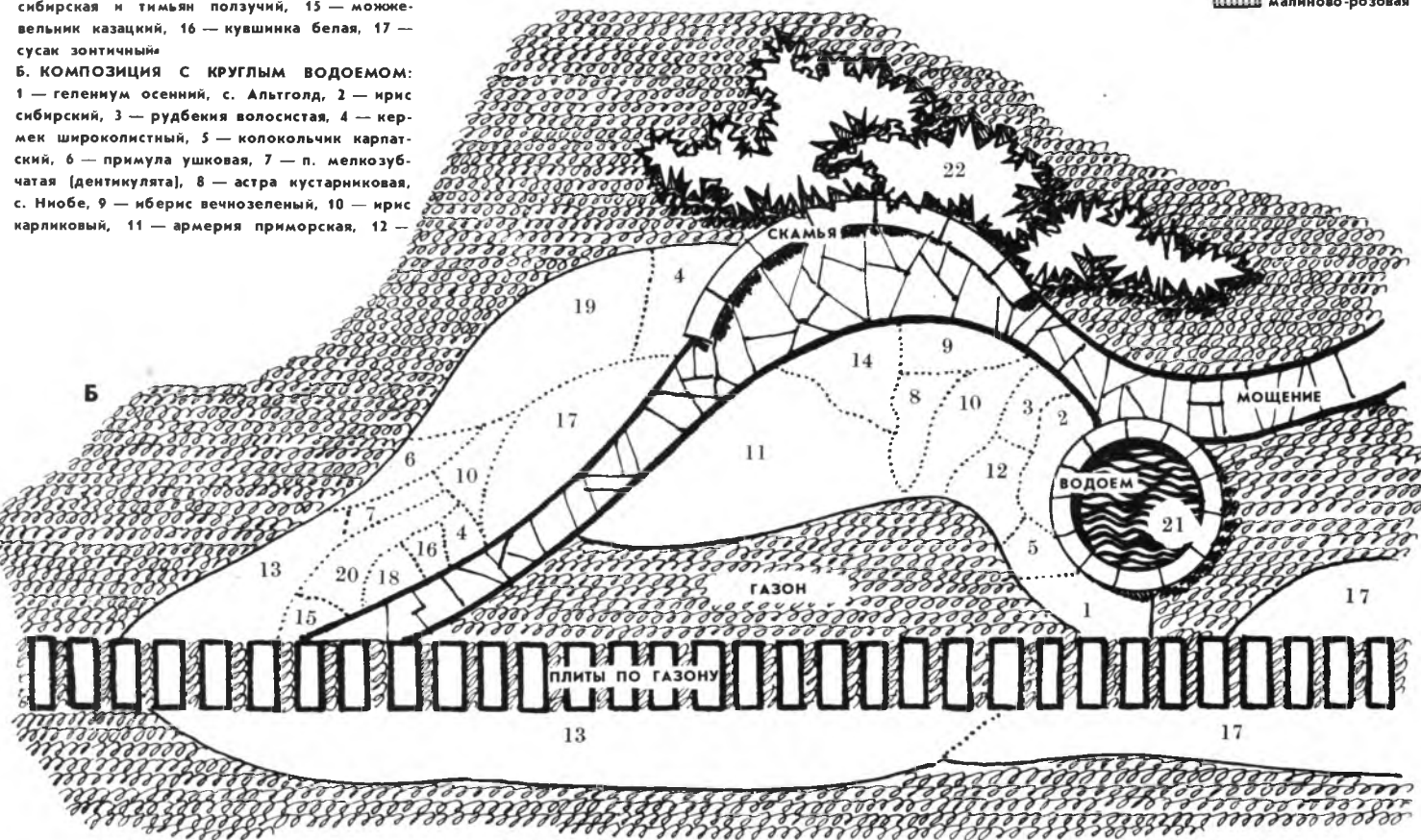
Окраска цветочного пятна



**А. КОМПОЗИЦИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ВОДОЕМОМ:** 1 — седум спектабили, 2 — с. спуриум кокцинеум, 3 — с. спуриум, 4 — с. рупестре, 5 — рудбекия волосистая, 6 — ирис сибирский, 7 — астра кустарниковая, 8 — анафалис жемчужный, 9 — флокс метельчатый, сорт Школьники, 10 — иберис вечнозеленый, 11 — флокс шиловидный, 12 — ясколка Биберштейна, 13 — примула весенняя, 14 — сцилла сибирская и тимьян ползучий, 15 — можжевельник казацкий, 16 — кувшинка белая, 17 — сусак зонтичный

седум спектабили, 13 — гвоздика серовато-голубая, 14 — стахис паната, 15 — алиссум серебристый, 16 — примула обыкновенная, 17 — гвоздика травянка, 18 — ясколка Биберштейна, 19 — седум спуриум, 20 — с. спуриум кокцинеум, 21 — кувшинка белая, 22 — можжевельник казацкий

**Б. КОМПОЗИЦИЯ С КРУГЛЫМ ВОДОЕМОМ:** 1 — гелениум осенний, с. Альтголд, 2 — ирис сибирский, 3 — рудбекия волосистая, 4 — кермек широколистный, 5 — колокольчик карпатский, 6 — примула ушковая, 7 — п. мелкозубчатая (дентикулята), 8 — астра кустарниковая, с. Ниобе, 9 — иберис вечнозеленый, 10 — ирис карликовый, 11 — армерия приморская, 12 —







**Форзиция  
на территории ВДНХ СССР**

Фото К. В. ДОВИНОЙ

ЦВЕТОВОДСТВО, 1976, № 4. 1—32