

# Цветоводство

Июнь 6 1978







## МОСКВИЧИ — НА ВАХТЕ ПЯТИЛЕТКИ

Фото В. Павленко, П. Шраго

В Останкинском совхозе декоративного садоводства высокое звание ударников коммунистического труда присвоено 117 работникам. Среди них немало ветеранов, опытных кадровых цветоводов, передающих свой богатый опыт молодым.

Работница Сокольнического отделения Анна Константиновна Чурбанова выращивает цветы уже 34 года. За высокие производственные показатели она награждена бронзовой медалью ВДНХ СССР (фото сверху).

Раиса Ефимовна Немеринская в том же хозяйстве отметила недавно свой 25-летний трудовой юбилей. Среди ее наград — золотая медаль ВДНХ СССР, почетный знак «Победитель социалистического соревнования», врученный ей за успехи в девятой пятилетке, памятный приз журнала «Цветоводство» за победу на I-м конкурсе мастерства цветоводов, организованном редакцией в 1972 г.



Калининградский совхоз (г. Мытищи Московской обл.) готовит саженцы сирени для зимней выгонки.

Большое внимание уделяется своевременному проведению агротехнических операций в маточном саду — ведь от этого во многом зависит продуктивность насаждений. На снимке: бригада питомниководов под руководством опытного агронома, начальника отделения Р. Д. Рыжовой (вторая слева) проводит ранневесеннюю обрезку и формирование маточных кустов.

№ 6, ИЮНЬ — 1978

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ  
МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ

МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“

### В НОМЕРЕ:

Анахов А. Л. Выполняя решения исполкома Моссовета	1
Цветкова Н. Н. Награждены лучшие предприятия	3
Сезонные работы	4
Вассерман А. Л., Квашин Г. Н. Рациональная система освещения в теплицах	4
Вам, сиреневоды	6
Острякова Г. В. Первичное семеноводство однолетников	8
Новиков П. Г. Укоренение черенков без субстрата	9
Встреча с голландскими цветоводами	10
Рекомендуют ученые	15
В помощь селекционеру	18
Защита растений	19
Титова Н. П. Город-парк	22
Заботы цветовода	25
В комнатах	26
Читатели рассказывают	28
В саду	29
Лаптева Л. В. Цветники Александровского сада	32

На первой странице обложки — цветет гибридный дороникум.

Фото К. Вдовиной

# ВЫПОЛНЯЯ РЕШЕНИЯ ИСПОЛКОМА МОССОВЕТА

А. Л. АНАХОВ,  
начальник Управления лесопаркового хозяйства

Все более широкий размах приобретает движение за превращение столицы в образцовый коммунистический город, в котором активно участвуют и работники Управления лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома.

Партия и правительство высоко оценили труд передовых цветоводов и озеленителей. За успешное выполнение заданий 1977 г. и высокие результаты, достигнутые в социалистическом соревновании, свыше 40 рабочих и служащих управления награждены орденами, медалями, знаком «Победитель социалистического соревнования».

**ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ.** В соответствии с Генеральной схемой озеленения Москвы и годовым планом в 1977 г. в городе были проведены работы на площади свыше 770 га. Появилось 162 новых объекта (скверы, бульвары, уличные посадки), заложен парк им. 60-летия Октября. На строительство и реконструкцию парков израсходовано 2812 тыс. руб.

Площадь насаждений, переданная в ведение управления, увеличилась более чем на 500 га. Для обслуживания больших парков и садов специально создан третий городской трест.

В юбилейном году значительно улучшилось содержание городских посадок, 11 объектам присвоено звание образцовых. Это скверы у Никитских ворот (мастер Т. О. Климова), на Кутузовском проспекте (А. М. Петанова), у памятника Георгию Димитрову (Т. В. Синицына), «Молодежный» (Н. Ерофеева), у Савеловского вокзала (Т. П. Вертинская); парк «Березовая роща» (М. Т. Каширина), Аллея космонавтов (Г. В. Медведева).

Серьезное внимание было обращено на улучшение цветочного оформления. Всего в городе было высажено свыше 30 млн. летников, многолетников, луковичных, созданы новые цветники на площади более 25 тыс. м<sup>2</sup>. На улицах, бульварах, в садах и парках стало больше тюльпанов, нарциссов, роз, красивоцветущих и вьющихся кустарников.

Композиции с участием широкого ассортимента декоративных растений созданы на подходах к МГУ, на территории Центрального стадиона им. В. И. Ленина, в парках «Березовая роща», «Сокольники», Ильинском сквере, у метро «Молодежная», кинотеатра «Прага» и многих других местах.

В соответствии с планом мероприятий, утвержденным исполкомом Моссовета на 1976—1977 гг. по комплексному благоустройству основных магистралей Москвы, повысилось качество содержания зеленых насаждений и цветочного оформления 10 магистралей.

Совместно с районными озеленительными организациями и отделениями Общества охраны природы проводились проверки состояния посадок в городе, в результате которых были приняты конкретные меры по улучшению ухода за ними.

В работах по озеленению широкое участие принимало население, безвозмездно отработавшее за год около 5 млн. чел.-ч. Только силами членов Общества охраны природы и за счет его средств высажено свыше 19 тыс. деревьев и 207 тыс. кустарников.

Вместе с тем в озеленении столицы есть еще много нерешенных проблем и вопросов. Всего 2 года осталось до Олимпийских игр. Поэтому необходимо сосредоточить силы и средства прежде всего на олимпийских объектах и прилегающих территориях.

Особого внимания требует качество цветочного оформления, объемы работ здесь должны возрасти минимум на 30%. Предстоит разработать и осуществить проекты цветников с олимпийской тематикой.

В январе 1978 г. Бюро МГК КПСС рассмотрело вопрос «О состоянии и мерах по улучшению озеленения и содержания зеленых насаждений в городе Москве и лесопарковом защитном поясе» и определило ближайшие задачи в этой отрасли городского хозяйства.

Предусматривается дальнейшее расширение работ по реконструкции городских и исторических парков, лесопарков, улучшению их содержания.

К 1980 г. эти зеленые массивы должны стать примером отличного содержания, рационального использования насаждений в культурно-оздоровительных целях, бережного отношения к богатствам родной природы.

Свыше 2 млн. руб. направляется на строительство новых и реконструкцию существующих насаждений общего пользования.

Поддерживая инициативу передовых предприятий столицы, озеленители Управления лесопаркового хозяйства приняли на 1978 г. социалистические обязательства:

улучшить содержание насаждений, обеспечить проведение агротехнических мероприятий в точно установленные сроки;

выполнить план трех лет пятилетки по выращиванию и реализации деревьев (705 тыс. шт.) к 7 октября 1978 г., первой годовщине новой Конституции СССР;

высадить на городских объектах не менее 6 млн. цветов, расширить грунтовые посевы летников, и 15 тыс. красивоцветущих кустарников;

вести в эксплуатацию 230 высокопроизводительных машин и механизмов;



внедрить комплексную механизацию работ по уходу за насаждениями дополнительно на площади 50 га и в древесно-кустарниковых питомниках — на 5 га.

**ПРОИЗВОДСТВО ЦВЕТОВ И ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА.** В юбилейном году хозрасчетные предприятия управления досрочно — к 27 декабря 1977 г. — выполнили план реализации продукции и оказания услуг населению. Дополнительно выпущено продукции более чем на 370 тыс. руб.

Освоено 44,3 тыс. м<sup>2</sup> новых и реконструированных оранжевых.

Всего совхозами декоративного садоводства было выращено в 1977 г. 52,5 млн. цветов (102% к плану), в том числе в закрытом грунте — 35,2 млн. Это соответственно на 1,9 млн. и 0,8 млн. шт. больше, чем в 1976 г.

Населению реализовано 42,6 млн. цветов на сумму 7,4 млн. руб.

За высокое качество срезанных роз и калл, а также лукович тюльпанов на Международной выставке садоводства в Эрфурте (ГДР) Мытищинский, Измайловский и Северо-Кавказский совхозы награждены золотыми медалями.

Коллектив Черноморского совхоза выполнил план двух лет пятилетки к 7 ноября и реализовал сверх плана более 2 млн. цветов, несмотря на сложные погодные условия 1977 г.

Своими успехами цветоводство столицы во многом обязано самоотверженному труду таких замечательных тружеников, как звеньевая М. И. Пронина и садовая рабочая А. К. Чурбанова — в Останкинском совхозе, садовые рабочие В. Н. Родина и М. А. Мамаева — в Первомайском, начальник отделения Л. М. Коваленко и садовая рабочая М. А. Белоусова — в Мытищинском, рабочие Р. И. Катумова и Н. Г. Пузырева — в Северо-Кавказском совхозе и многие другие.

Однако к цветоводческим хозяйствам есть еще немало справедливых претензий и у населения, и у нас, специалистов. Так, Измайловский и Мытищинский совхозы не выполнили в 1977 г. планов реализации цветов, недостаточно эффективно использовали оранжевые площади, не уделяли должного внимания рациональным культурам.

Оставляет желать лучшего качество черенков гвоздики, выращиваемых в Измайлово.

Ежегодно московские хозяйства выпускают более 10 млн. рассады, однако качество ее не всегда удовлетворитель-

ное. Нарушение технологии выращивания растений отрицательно сказывается на цветочном оформлении.

Цветоводам необходимо разработать такие мероприятия по использованию оранжевой площади, чтобы ни один квадратный метр в течение года не оставался свободным, добиться максимального увеличения выпуска продукции в осенне-зимний период и к праздничным дням.

В эту пятилетку эффективности и качества надо обратить самое серьезное внимание на строгое соблюдение агротехнических требований, внедрение передовой технологии и на этой основе значительно поднять качество цветов.

Декоративные питомники Москвы вырастили и реализовали в 1977 г. 149,3 тыс. деревьев (116% плана), в том числе 82,3 тыс. — крупномерных, и 1,58 млн. кустарников (104%). Кроме того, Калининградский совхоз (г. Мытищи) подготовил и передал цветочным совхозам 600 тыс. лукович.

Значительно повысилось качество посадочного материала. Так, Московский совхоз (г. Железнодорожный) полностью выполнил план по сортности, а Рузский превысил его на 18% по сравнению с 1976 г. Битцевское отделение Калининградского совхоза реализовало все деревья только сортами экстр и I.

В достижение высоких показателей много сил и энергии вложили передовики и новаторы производства: бригадир Н. П. Соловьева, рабочие М. Ф. Дорофеева и З. Е. Кириченко из Рузского совхоза, лучшая окулировщица привитых форм деревьев из Московского совхоза А. А. Золотарева и др.

Продолжается работа по расширению ассортимента посадочного материала. Около 60 новых для Москвы пород деревьев и кустарников получено на размножение из Главного ботанического сада Академии наук СССР.

Московским и Рузским совхозами высажено на доращивание 250 тыс. черенков ценных древесно-кустарниковых пород, в основном хвойных и красивоцветущих.

Внедряется передовая агротехника, направленная на увеличение выхода продукции с 1 га. Так, реализация саженцев кустарников в Московском совхозе поднялась с 50 тыс. шт. в 1976 г. до 81 тыс., в Рузском — с 50 тыс. до 56 тыс. шт.

Вместе с тем питомникам необходимо эффективнее использовать земли, улучшать работу разводочных отделений,

обратить особое внимание на увеличение выхода семян с 1 га, выполнять планы закладки и выпуска не только по количеству, но и по ассортименту.

Следует строго следить и за отпуском посадочного материала организациям, проверять, имеют ли они брезент и мешковину для укрытия саженцев во время транспортировки.

В 1978 г. хозрасчетным организациям запланировано реализовать продукцию и оказать услуги на общую сумму 17,1 млн. руб., в том числе совхозам — на 9,5 млн. руб. (106% по сравнению с 1977 г.). Количество цветов для продажи населению должно возрасти на 6,8% и составить 45,5 млн. шт., посадочного материала из питомников — 245 тыс. деревьев и 1700 тыс. кустарников.

Широким фронтом начнется освоение новых оранжевых хозяйств в Зеленограде (18,6 тыс. м<sup>2</sup>) и Ульяновском лесопарке (21,7 тыс. м<sup>2</sup>).

Будет продолжена реконструкция старых теплиц в Черноморском, Северо-Кавказском, Измайловском, Первомайском совхозах и построено своими силами 12 тыс. м<sup>2</sup> новых в Измайлово и Рузе.

Активно включившись в социалистическое соревнование 1978 г., работники цветоводческих хозяйств и питомников обязались:

- выполнить годовой план досрочно — к 28 декабря, реализовать сверх плана продукции на сумму 70 тыс. руб., получив дополнительную прибыль 20 тыс. руб.;

- освоить 31,7 тыс. м<sup>2</sup> новой оранжевой площади, реконструировать 6 тыс. м<sup>2</sup> старых теплиц;

- вырастить для реализации населению и оформления города 54 млн. цветов; улучшить качество ведущих культур закрытого грунта (ремонтантная гвоздика, розы, каллы, хризантемы), повысив выход растений I сорта на 2%;

- освоить и внедрить пропаривание почвы в оранжевых;

- реализовать для озеленения сверх плана 12 тыс. деревьев и 20 тыс. кустарников, расширить их ассортимент за счет особо декоративных пород;

- освоить и внедрить машины по посадке, выкопке, сортировке и подсчету цветочных лукович в Северо-Кавказском и Калининградском совхозах.

Московские озеленители и цветоводы вызвали на социалистическое соревнование коллективы Управления садово-паркового хозяйства и зеленого строительства Ленгорисполкома и Управления зеленого строительства г. Киева.

## ПОБЕДИТЕЛИ ВСЕРОССИЙСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

Коллегия Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР и Президиум ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий подвели итоги социалистического соревнования среди предприятий зеленого хозяйства и совхозов декоративного садоводства коммунальной системы.

За успешное выполнение социалистических обязательств 1977 г. и планов IV квартала первое место и переходящее Красное знамя присуждено Управлению садово-паркового хозяйства и зеленого строительства г. Ленинграда. Это предприятие выполнило план IV квартала по общему объему работ на 117%, производству цветов для реализации населению — 113,5%, накоплений — 102,2%,

освоило 2,6 тыс. руб. на улучшение жилищно-бытовых условий сотрудников. Из 6068 работников управления 1570 — ударники коммунистического труда.

Среди специализированных хозяйств первое место и переходящее Красное знамя завоевал совхоз «Касторенский» Респуббликанского объединения «Цветы». Этот коллектив выполнил план IV квартала по реализации продукции — на



107,3%, накоплениям — на 116,4, семейному цветочному культуру — 104,3, газонных трав — на 110,6%.

Второе место присуждено **Тресту зеленого хозяйства г. Рязани**, выполнившему план по общему объему работ на

103,1%, по накоплениям — на 143%. Экономия энергоресурсов (все виды топлива и смазочных материалов) составила 300 руб. В тресте 169 работающих, из них 57 — ударники коммунистического труда.

На третьем месте — **трест «Горзеленхоз» г. Новосибирска**. План по общему объему работ он выполнил на 113,9%, по накоплениям — на 103%. Сэкономлено энергоресурсов на общую сумму 722 руб.

НА ВДНХ СССР

## НАГРАЖДЕННЫ ЛУЧШИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Н. Н. ЦВЕТКОВА,  
методист павильона  
«Цветоводство и озеленение»

В 1977 г. в павильоне «Цветоводство и озеленение» продолжалась активная пропаганда лучших достижений в зеленом строительстве и, промышленном цветоводстве. В 13 городах страны были проведены 2 тематические и 7 передвижные выставки, на базе которых обучалось около 6 тыс. специалистов.

В зале павильона в течение юбилейного года прошло 5 смотров натуральных экспонатов. Всего на стендах демонстрировалось свыше 7900 сортов образцов. В экспозициях приняли участие 145 различных организаций — тресты, специализированные хозяйства, отделения колхозов, совхозов, НИИ и др.

За высокие показатели в 1976 г. и представление натуральных экспонатов отличного качества 19 предприятий декоративного садоводства отмечены дипломами ВДНХ СССР, 318 передовиков производства награждены медалями. Диплом I степени получили следующие хозяйства.

**Совхоз «Победа», г. Клин Московской области**, участник вневыставочного показа — за высокую культуру производства, выполнение плана валовой продукции на 119,2%, реализации — на 123,8%, сверхплановый выпуск цветочной срезки (102,2%), горшечных (137,5%) и посадочного материала по основным группам культур (тюльпаны — 117,3%, гладиолусы — 183, пионы — 106,3, флоксы — 153,9, деревья и кустарники — 106,5%). Директор совхоза В. Я. Володин награжден золотой медалью, главный агроном В. А. Беляев — серебряной, рабочие Л. И. Нестерова, Н. Ф. Молчанова и Л. Н. Шагина — бронзовыми.

**Кабардино-балкарский совхоз «Декоративные культуры», г. Нальчик**, — за выполнение плана реализации посадочного материала и цветов на 109,8%, выращивание и показ промышленного сорта роз, обеспечивающего рентабельность культуры 180,2%. Тракторист-машинист О. К. Кучменов и работница Ф. Б. Геляхова награждены серебряными медалями, рабочие Л. С. Филатченкова и Т. И. Устищенко — бронзовыми.

**Шувейский цветочный совхоз Азербайджанской ССР** — за круглогодичное выращивание в трудных климатических условиях Апшерона цветов на срезку, высококачественного посадочного материала цветочных и древесно-кустарниковых растений, выполнение плана доходов на 103,2%, расширение ассортимента цветочных культур (с 18 до 31 наименования), увеличение выхода срезанных цветов в зимний и ранневесенний периоды на 15%. Директор совхоза А. Г. Алиев награжден золотой медалью, звеньевой Б. А. Маниев и работница Н. Нуриева — бронзовыми.

**Производственно-питомнический объединение «Цветы» г. Ленинграда** — за высокие показатели, полученные на основе концентрации и специализации производства, внедрение в практику современной техно-

логии, выполнение плана выпуска цветов на 108,6%, деревьев и кустарников — на 106,1%, плана прибыли — на 141,6%. Директор Московского цветочно-питомнического совхоза В. Н. Джерихов награжден золотой медалью, работница Выборгского отделения Л. В. Дмитриева — серебряной, главный инженер объединения А. Я. Соколов, управляющий отделением Пулковского совхоза В. Г. Волгонов и работница Московского совхоза М. Д. Меркулова — бронзовыми.

**Совхоз «Цветы Кубани», г. Кропоткин Краснодарского края**, — за выполнение плана реализации продукции на 117,4%, сверхплановое выращивание основных групп культур (цветы на срезку — 133,8, рассада летников и двулетников — 125,6, клубнелуковицы гладиолусов — 104,2, саженцы роз — 103,4 и пионов — 118, семена летников — 126,8 и газонных трав — 197,8%), рациональное использование земли, внедрение в производство достижений науки и передового опыта. Агроном совхоза Ж. С. Васильева награждена серебряной медалью, работница А. П. Доминик и А. Д. Дытук — бронзовыми.

**Крымский областной ремонтно-строительный трест зеленого строительства** — за создание зеленых зон городов и поселков Крымской области, закладку новых зеленых насаждений на 1321 га (187,6%), устройство 10 образцово-показательных парков и скверов, реализацию продукции сверх плана на 352 тыс. руб., повышение производительности труда на 4,1%, внедрение прогрессивной технологии выращивания цветочных культур. Начальник цветочно-декоративного хозяйства Феодосийского РСУ А. К. Куркин награжден золотой медалью, заместитель управляющего трестом С. Б. Голомшток и главный агроном Симферопольского совхоза «Декоративные культуры» Е. И. Денисова — серебряной, бригадир Э. В. Конова, работница В. А. Холпцева, мастер Ялтинского РСУ Н. П. Парышева и слесарь-газоэлектросварщик Симферопольского РСУ Е. Я. Солодарь — бронзовыми.

**Научно-исследовательский институт горного садоводства и цветоводства, г. Сочи**, — за разработку и широко пропаганду технологии получения высококачественного посадочного материала луковичных культур, герберы, альстремери, совершенствование методики выращивания безвирусного посадочного материала ремонтантной гвоздики, создание комплекса машин для промышленного производства луковичных, позволяющего снизить затраты в 1,5 раза. Директор института В. В. Воронцов получил золотую медаль, работница М. Я. Овагимян — серебряную, научные сотрудники В. А. Фогель, Ю. Н. Козицкий, Г. М. Беляев, З. П. Школьная и работница Э. В. Еремьян — бронзовыми.

**Комбинат зеленого хозяйства г. Елгавы** — за разработку и внедрение перспективной

агротехники в закрытом грунте, введение новых продуктивных сортов, получение в среднем с 1 м<sup>2</sup> 129 шт. срезанных цветов и 21,5 руб. прибыли, достижение хозяйством рентабельности 37%. Начальник комбината Э. Ж. Миезис удостоен золотой медали, начальник отделения А. Р. Андерсон — серебряной, работница А. И. Пешкова и электрик А. Р. Силиньш — бронзовыми.

**Управление зеленого хозяйства г. Свердловска** — за выполнение озеленительных работ (устройство, уход на площади 16 659 га) на 107,1%, освоение зимней пересадки деревьев, совершенствование технологии выращивания цветочных культур и получение с 1 м<sup>2</sup> закрытого грунта дохода 41 руб. Главный агроном совхоза «Цветы Урала» Н. И. Власова награждена золотой медалью, начальник РСУ «Горзеленстрой» А. А. Попов — серебряной, лесник Г. Ф. Пришвицын и рабочие Г. К. Шахмиева, И. П. Семенова и А. А. Казакова — бронзовыми.

**Городской трест зеленых насаждений № 1 г. Москвы** — за высокое качество содержания объектов на площади 851 га, комплексную механизацию работ по уходу на 340 га, сохранность зеленых насаждений на 99%, улучшение цветочного оформления с использованием широкого ассортимента многолетних, двулетних и летников, внедрение 20 рацпредложений с общим годовым экономическим эффектом 5 тыс. руб. Главный инженер треста Н. С. Короткова и начальник участка Е. В. Пинский удостоены серебряных медалей, бригадиры К. А. Лукашина и Д. А. Полетаев — бронзовыми.

**Комбинат зеленого хозяйства г. Юрмала Латвийской ССР** — за высокое качество озеленительных работ, выполнение плана доходов на 111,6%, сохранность насаждений на 98%, создание на территории ВДНХ СССР юбилейной экспозиции (фрагмент парка площадью 1,57 га) на высоком уровне ландшафтной архитектуры. Прораб С. Э. Кума, рабочий Р. А. Хофманис награждены серебряными медалями, рабочие Д. П. Орупа и Г. М. Васильева — бронзовыми.

**Плодопитомнический совхоз «Луганский» Ворошиловградской области** — за выращивание и реализацию 739,7 тыс. плодовых и декоративных саженцев при плане 581,3 тыс. шт., расширение сортамента роз до 200 наименований, снижение себестоимости 1 тыс. шт. продукции (сеянцы декоративных — 6,75 руб. при плане 7,32, саженцы роз — 249,57 руб. против 281,31), повышение производительности труда, рациональное использование земель. Директор совхоза А. В. Иващенко получил золотую медаль, бригадир Н. К. Андрианова и окулировщица Р. М. Игнатенко — серебряными, рабочие М. М. Колисниченко и Т. Ф. Миронова — бронзовыми медали.

# Сезонные работы

4—6 нед. Высевают их сразу после сбора в ящики с легкой питательной смесью и содержат при 22—25°C. Всходы появляются через 2 нед.

**Хризантема.** Высаживают укорененные черенки для получения срезки в осенний период. Усиленно проветривают теплицу, поливают и подкармливают растения.

**Горшечные.** Кальцеолярию и первую партию цинерарии высевают в легкую почвенную смесь, затем опрыскивают или осторожно поливают из лейки с мелким ситечком и накрывают стеклом. Семена этих культур очень мелкие, и засыпать их землей не следует. До появления всходов посевы поддерживают во влажном состоянии и затеняют.

Свежесрезанные черенки пуансеттии выдерживают в воде для удаления млечного сока. Укоренение проводят в смеси равных частей перлита и торфа.

**Сирень.** У саженцев, подготовленных в питомнике для зимней выгонки, можно увеличить закладку основных и боковых цветочных почек, обработав их в июне 0,2%-ным препаратом ТУР с добавлением 0,1%-ной вытяжки суперфосфата. Для формирования полноценных цветков растениям нужна обильная подкормка, предпочтительно раствором свежего коровяка с суперфосфатом (40—45 г на 10 л).

**Пионы.** Регулярно выпалывают сорняки (если не были своевременно применены гербициды). Для создания хорошей аэрации рыхлят почву, особенно после полива или дождя, чтобы разрушить образовавшуюся на поверхности корку.

Если кусты не предназначены для осеннего деления, то после прополки и рыхления можно обработать между рядами симазинном в дозе 2 кг/га.

В течение месяца при сухой погоде плантацию обильно поливают, промачивая землю на глубину залегания корней.

**Тюльпаны.** В июне во многих районах страны идет выкопка луковиц. Уборку начинают, когда листья пожелтели, но еще не засохли. Сорта, малоустойчивые к грибным заболеваниям, выкапывают в начале пожелтения листьев.

На грядах можно использовать луковий копатель ЛКГ-1,4. После некоторого усовершенствования, исключившего повреждение посадочного материала, годится и картофелеуборочная машина.

Луковицы помещают в решетчатые ящики с мелкосетчатым дном (чтобы не просыпалась детка) и переносят в хорошо проветриваемый сарай или под навес, где сушат в течение 3—4 дней. Затем очищают их от остатков земли, корней и старых чешуй.

После сортировки тюльпаны помещают в хранилище, где в течение 3—4 нед поддерживают температуру 25°.

Важное условие для обеспечения высоких урожаев — отбор омоложенного посадочного материала для дальнейшего воспроизводства. Это луковицы I разбора, выращенные из II и III, луковицы II разбора из III и счетной детки и луковицы III разбора, полученные из счетной детки.

**Прочие культуры.** В конце июня приступают к посеву в парники гвоздики турецкой, мальвы, виолы, маргаритки, незабудки, а также многолетников.

## БОЛЬШЕ ЦВЕТОВ С ВЕСНЫ ДО ОСЕНИ

А. Л. ВАССЕРМАН,  
кандидат технических наук,  
Г. Н. КВАШИН,  
инженер

В районах, расположенных севернее 43° с. ш., естественного освещения значительную часть года недостаточно для непрерывной вегетации растений, поэтому теплицы здесь эксплуатируются эффективно лишь часть года.

Для более интенсивного использования площади закрытого грунта применяют искусственные источники света. Это позволяет не только круглогодично выращивать тепличные культуры, но и сократить продолжительность оборотов, точно планировать сроки поставки продукции, улучшить ее качество, повысить урожайность.

Один из источников света, получивших распространение в растениеводстве, — дуговые ксеноновые лампы естественного охлаждения с оболочкой из специальных сортов кварцевого стекла, которое обеспечивает нужный спектр излучения.

Промышленностью выпускается серийно лампа ДКсТЛ 10 000 (дуговая ксеноновая трубчатая легированная, мощностью 10 000 Вт). Основные технико-эксплуатационные характеристики ее: напряжение 220 В, световотдача 26 лм/Вт, средняя продолжительность горения 1500 ч, диаметр 15 мм, длина 1189 мм.

По сравнению с люминесцентными и дуговыми ртутными источниками света лампы типа ДКсТЛ обладают определенными преимуществами. Спектр излучения у них непрерывен и близок к солнечному в видимой области. Они являются безбалластными, то есть не требуют громоздких устройств для работы. Единичная мощность ламп ДКсТЛ позволяет создавать аппаратуру включения с более высокими технико-экономическими и эксплуатационными данными по сравнению с пускорегулирующей аппаратурой для ламп ДРЛФ.

Благодаря компактной конструкции светильников в теплицах максимально используется естественное освещение и не возникает помех при уходе за растениями. Материалы, из которых сделаны лампы ДКсТЛ, не содержат токсичных или вредных соединений.

На основе этих источников света разработана система освещения растений в теплицах СОРТ-1-10, предназначенная для овощеводства и цветоводства закрытого грунта. В настоящее время она выпускается серийно.

В комплект системы входят 6 осветителей с лампами ДКсТЛ 10 000, один блок зажигания и управления (БЗУ), провода электропитания и зажигания ламп. Он рассчитан на площадь от 60 до 300 м<sup>2</sup> (в зависимости от культуры, условий ее возделывания, географического района).

БЗУ обеспечивает одновременное включение и выключение всех осветителей, а также защиту электрической схемы от аварийных режимов. Оператор может вести управление непосредственно с лицевой панели БЗУ либо дистанционно с любого удобного места.

Размеры осветителя 1570×390×250 мм, масса 30 кг; размеры БЗУ

**Ремонтантная гвоздика.** В июне — июле теплицы, где укореняются черенки, затеняют матами, щитами или забеливают, чтобы понизить температуру воздуха. Растения часто опрыскивают, но расход воды минимальный, а распыление — мелкодисперсное. Листья черенков должны быть постоянно влажными, но избыток влаги в субстрате вреден.

Автоматическое устройство типа «сухой лист» в этот период не дает достоверных данных, так как испарение с поверхности датчика идет быстрее, чем с субстрата. В случае же использования автоматики датчик следует устанавливать на уровне листьев черенков, длительность опрыскивания 2—3 сек.

Укорененные черенки, высаженные в первой половине июня, при своевременной прищипке (через месяц) и фотопериодическом досвечивании (в августе) зацветают в ноябре — январе.

В летнее время из-за дневной жары ухудшается приживаемость гвоздики, особенно в южной зоне, активизируются болезнетворные грибы. Однако сильное проветривание теплиц после посадки укорененных черенков исключается, так как это снижает приживаемость. Следует применять для охлаждения туманообразное опрыскивание растений по 2—3 сек 3—4 раза в день.

Крайне важно, в особенности при летней посадке, чтобы после полива корневая шейка была не заглублена.

Через 10—15 дней после посадки начинают обработку фунгицидами — фундозолом (0,15—0,2%), цинебом или купрозаном (0,5—0,6%). До этого регулярно просматривают растения, обирают листья, пораженные ржавчиной. Экземпляры с признаками фузариоза удаляют целиком с прилегающей почвой, а место, где находилось больное растение, обрабатывают фундозолом.

Гвоздику, высаженную в мае, прищипывают в июне над 4—5-м узлом. По мере необходимости проводят подвязку.

Более ранние посадки (в стадии 7—8 пар листьев) опрыскивают хлорхлоридом (ТУР, ССС) в концентрации 0,25—0,3% или поливают 0,35—0,4%-ным раствором этого препарата.

**Розы.** В теплицах, где растениям дают летом покой для получения продукции поздней осенью и зимой, с третьей декады июня постепенно сокращают полив до минимума (однако не допуская иссушения почвы). Прекращают полностью подкормки и срезку цветов. Для снижения температуры воздуха затеняют теплицы, интенсивно проветривают их.

Хозяевам, занимающимся размножением корнесобственных роз, рекомендуется предпосадочная обработка черенков смесью индолилуксусной или индолилмасляной кислоты (50 мг/л) с тиаминном (50 мг/л); можно использовать гетероауксин (100 мг/л) при той же дозе тиамина.

**Гербера.** В солнечную погоду в первой половине дня проводят искусственное опыление. Семена созревают через



# РАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ В ТЕПЛИЦАХ

560X215X916 мм, масса 60 кг; освещенность при высоте подвеса 2,5—3 м достигает 10 тыс. лк.

Комплект СОРТ-I-10 рассчитан на эксплуатацию в отапливаемых помещениях с температурой воздуха 5—40°C и относительной влажностью не более 95% при 20±5°.

Питание осуществляется от сети трехфазного переменного тока (четырёхпроводная линия с глухозаземленной нейтралью) частотой 50 Гц, напряжением 220/380 В (при силе тока в каждой фазе сети до 100 А).

Функциональная схема комплекса СОРТ-I-10 приведена на рисунке. Электропитание на осветители, распределенные по фазам сети равномерно, подается через БЗУ, а напряжение зажигания на лампы — с импульсных трансформаторов, расположенных в осветителях. Вторичные высоковольтные обмотки трансформаторов зажигания включены последовательно с лампами, а первичные соединены последовательно-согласно и подведены с одной стороны к выходу схемы зажигания на БЗУ, а с другой — к нулевому проводу питающей сети.

Аппаратура СОРТ-I-10 рассчитана на равномерное освещение площади шириной 6 м и длиной 3 м при высоте подвеса 3 м, что определяет способ размещения элементов системы. Например, в теплицах блочного типа шириной 6,4 м осветители подвешивают вдоль конька с шагом 3 м, а на культивационной площади шириной 1—3 м — поперек, через 3 м. Освещенность при этом составляет 4—6 тыс. лк на уровне почвы.

БЗУ располагают в любом месте, удобном для доступа к его лицевой панели, на расстоянии не более 16 м от ближайшего к нему осветителя. Блок подвешивают к вертикальной стене или стойкам либо ставят на подставку высотой 0,8—1,2 м от уровня пола.

БЗУ содержит все необходимые элементы защиты и управления силовым электропитанием и зажиганием ламп, поэтому напряжение питания на систему может подаваться непосредственно.

Монтаж электрической схемы проводится после того, как развешены осветители и установлен БЗУ, согласно техническому описанию. Он выполняется с помощью проводов, входящих в комплект поставки. Провода, подходящие к осветителям, следует увязывать в жгуты и располагать их несколько в стороне от осветителей во избежание перегрева.

Лампы включают и отключают согласно инструкции по эксплуатации, входящей в техническое описание комплекта. Время досвечивания определяется агротехническими требованиями, уровнем естественной освещенности и т. п.

При подготовке СОРТ-I-10 к эксплуатации необходимо обратить особое внимание на затяжку всех винтовых соединений в силовых электрических цепях (штепсельные разъемы, подключение ламп в осветителях и т. п.), так как ослабление контактов может привести к их обгоранию и выходу из строя.

Во время работы осветителей необходима стабильность питающего напряжения. При уменьшении его больше чем на 10% лампы могут не загораться. Повышение на ту же величину хотя и улучшает условия зажигания, но мощность ламп увеличивается на 40%, это сокращает срок их службы.

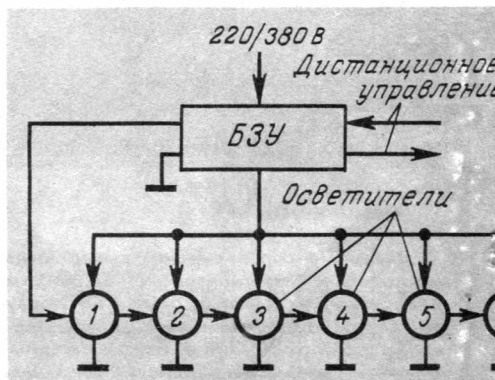
Лампы ДКСтЛ не имеют в своем спектре жесткого ультрафиолетового излучения и не представляют никакой опасности для обслуживающего персонала. Однако из-за мощности светового потока смотреть на них не рекомендуется. Поэтому люди, находящиеся в рабочей зоне при включенных осветителях, должны пользоваться солнцезащитными очками.

Тепло, выделяемое лампами, практически эквивалентно их электрической мощности, поэтому необходимо предусмотреть отвод его из оранжерей, например, с помощью принудительной приточно-вытяжной вентиляции. В зоне растений нужно на каждую пару осветителей дополнительно устанавливать по 1—2 вентилятора потолочного типа (ЗПИОР-ВП-1, ВПМ-2 и т. п.). Лопасти их должны находиться на 0,2—0,3 м выше нижнего обреза осветителей.

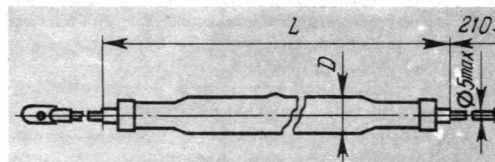
Перегрев почвы снимается с помощью мульчирования, например, белой пенопластовой крошкой или гранулами вспененного полистирола.

Для поддержания необходимой влажности, а также снижения температуры воздуха при работе ламп ДКСтЛ следует использовать в теплицах системы высокодисперсного распыления воды, например, установки «Туман», выпускаемые промышленностью для текстильного производства.

Широкие исследования, проводившиеся в процессе разработки и освоения ламп ДКСтЛ и системы СОРТ-I-10 в ГБС АН СССР, Булдуурском совхозе-техникуме и ряде других цветочных хозяйств на гладиолусах, гвоздике, фрезии, показали, что применение их позволяет увеличить выпуск высококачественной продукции в осенний, зимний и весенний периоды.



Функциональная схема комплекса СОРТ-I-10



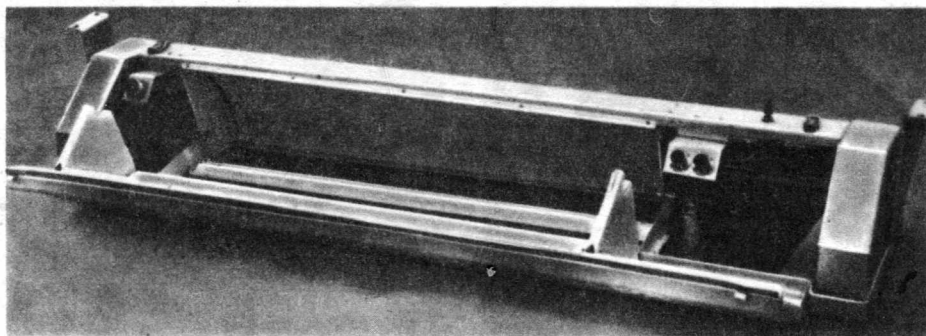
Лампа ДКСтЛ 10 000.

На основе этих исследований ГБС АН СССР были разработаны рекомендации по светокультуре гладиолуса в закрытом грунте с применением СОРТ-I-10. Выполнение их позволяет получать в среднем с 1 м<sup>2</sup> полезной площади 80—90 соцветий за период выгонки 75—85 дней и 240—270 шт. в целом за год.

Авторы выражают благодарность руководителю отдела цветоводства ГБС АН СССР В. Н. Былову и старшему научному сотруднику Н. И. Райкову за участие в экспериментах и всестороннюю помощь.

ЦНИИ «Электроника»,  
Москва

Осветитель с открытой (вверху) и закрытой  
бюквой.





# ВАМ, СИРЕНЕВОДЫ

## ВТОРАЯ ЖИЗНЬ КОЛЕСНИКОВСКИХ СОРТОВ

В маточном саду сиреней Калининградского совхоза.



Чудесные сорта сирени, выведенные московским оригинатором Леонидом Алексеевичем Колесниковым, по праву считаются гордостью нашего декоративного садоводства. Они известны не только в СССР, но и за рубежом, где получили самую высокую оценку. Свидетельство тому — «Золотая ветка сирени», присужденная посмертно Л. А. Колесникову Международным обществом сиреневодов в 1973 г.

Несколько лет назад в центральной печати был опубликован ряд статей, в которых специалисты и видные общественные деятели выражали законное беспокойство по поводу дальнейшей судьбы колесниковских сиреней, поскольку место, где размещался его сад, шло под застройку.

Однако сирени не погибли. Управление лесопаркового хозяйства Мосгорисполкома поручило Калининградскому совхозу декоративного садоводства (г. Мытищи) перенести на свой коллекционный участок старые кусты, а также заложить молодой маточник.

К этому заданию коллектив хозяйства отнесся с большой ответственностью. Многолетние кусты пересаживали осторожно, с крупным комом земли. Высадили в коллекционном саду и однолетние окулянты, полученные из Первомайского совхоза. Об этом сообщалось в нашем журнале в 1975 г.

Нынешней весной мы вновь обратились в Калининградский совхоз с просьбой рассказать, как продолжается дело, начатое Л. А. Колесниковым.

На наш вопрос отвечает главный агроном хозяйства, кандидат сельскохозяйственных наук В. М. А л е ш и н:

— Прошло 4 года с тех пор, как сирени селекции Л. А. Колесникова переселились из Москвы в питомник нашего совхоза. Коллекция представлена более чем 30 сортами и гибридами. Среди них знаменитые 'Красавица Москвы', 'Знамя Ленина', 'Арктика', 'Михаил Калинин', 'Гортензия', 'Капитан Гастелло' и др.

В маточном сиреневом саду работа начинается рано весной, в марте. Рабочие под руководством начальника отделения Р. Д. Рыжовой формируют кроны, очищают штамбы от старой коры. Весной и летом проводят подкормки органическими и минеральными удобрениями.

Пересаженные кусты окрепли, средний однолетний прирост у многих сортов составляет 35—50 см ('Красавица Москвы' — 45, 'Гортензия' — 50, 'Арктика' — 40).

Весной 1977 г. во время цветения специалисты Главного ботанического сада АН СССР, Академии коммунального хозяйства, ВДНХ СССР провели апробацию сирени в коллекционных посадках, уточнили сорта. Кроме того, из гибридного фонда, оставленного Л. А. Колесниковым, ими был отмечен особо перспективный сеянец, который в ближайшие годы будет размножен и передан в госсортоиспытание.



Гибридный сеянец Л. А. Колесникова, отобранный для передачи в госсортоиспытание.



Сирень 'Гортензия'



# ДЛЯ ЮГА УКРАИНЫ

Б. В. ДУБИНА,

кандидат биологических наук

С 1976 г. в маточном саду нами ведется и научно-исследовательская работа. Установлено, что основные колесниковские сорта самообесплодны, кастрация их многочисленных мелких цветков весьма затруднительна. В настоящее время нами разрабатывается методика скрещивания таких сортов.

Высокодекоративные сорта и гибриды Л. А. Колесникова — бесценный генетический материал. В этом году мы проведем возвратные и реципрокные скрещивания между лучшими из них в 50 комбинациях.

Семена от свободного опыления также собираем и высеем в парники.

Более 100 гибридных сеянцев Л. А. Колесникова (1200 шт.) посадки 1973—1974 гг. вступают в пору цветения. После апробации элитный материал пополнит коллекционный маточный сад, а также будет размножен и передан на госсортоучастки и в ботанические сады страны.

Наши питомниководы приступили к вегетативному размножению сирени в искусственном тумане. Некоторые сорта укореняются довольно успешно.

Массовое размножение колесниковских сортов поручено Московскому совхозу декоративного садоводства (г. Железнодорожный). Уже в прошлом году мы передали этому хозяйству, а также ряду научных учреждений 15 тыс. сортовых черенков.

В настоящее время готовим к реализации саженцы привитой сирени селекции Л. А. Колесникова для закладки маточных садов в научных учреждениях и ведущих питомниках. Это послужит началом массового разведения сортов выдающегося советского сиреневода.

В 1887—1892 гг. в условиях засушливой степи на площади 28 га был заложен ботанический парк «Аскания-Нова».

Сейчас это раскинувшийся на 170 га зеленый тенистый оазис, где можно увидеть уникальные образцы садово-парковых композиций.

Его богатейшие коллекции служат основой для подбора ассортимента засухоустойчивых декоративных растений.

Из красивоцветущих кустарников в Аскании-Нова широко представлены сирени (16 видов) и трескуны (3 вида)\*. Только с. обыкновенной здесь насчитывается 20 сортов.

В культуре эти породы долговечны: на территории парка имеются экземпляры сирени обыкновенной и с. персидской в возрасте 85 лет; с. бархатистой — 27; с. пониклой, с. венгерской — 25; с. Вольфа, с. Генри, с. волосистой, с. гималайской — 20, а также трескуна амурского — 85; т. японского 70; т. пекинского — 25 лет.

Приемы их использования очень разнообразны — одиночные и групповые посадки, массивы, опушки, зеленые изгороди и др.

Все интродуцированные виды и сорта сирени цветут обильно с 3-й декады апреля до конца мая, трескуны — с 1-2-й декады июня (см. табл.).

## ВИДЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ЮГА УКРАИНЫ

Название	Высота, м	Цветение		Окраска цветков	Применение в озеленении			
		начало (мес., декада)	продолжительность, дней		под пологом деревьев	солитеры, группы, опушки	живая изгородь	
Сирень бархатистая (Syringa velutina)	3.0	V, 2	12	светло-сиреневая	+	+	—	
С. венгерская (S. josikaea)	3.2	V, 1—2	21	светло-лиловая	+	+	+	
С. волосистая (S. villosa)	2.5	V, 2—3	18	светло-розовая и лиловая	+	+	—	
С. Вольфа (S. wolffii)	3.5	V, 1—3	17	лилово-фиолетовая	+	+	—	
С. Генри (S. henryi)	3.0	V, 3	18	светло-лиловая и ярко-розовая	—	+	—	
С. гималайская (S. emodi)	2.8	V, 2—3	16	кремовато-желтая	—	+	—	
С. Звегинцова (S. sweginzowii)	2.5	V, 3	18	сиренево-белая	—	+	—	
С. китайская (S. chinensis)	1.5	V, 1—2	15	красновато-лиловая	—	+	+	
С. обыкновенная и ее сорта (S. vulgaris)	5.0	V, 1—2	25	от белой до лиловой	—	+	+	
С. персидская (S. persica)	3.0	V, 1—2	15	от светло-сиреневой до темно-сиреневой и красновато-сиреневой	—	+	+	
С. пониклая (S. reflexa)	3.0	V, 3	18	розовато-белая и розовато-сиреневая	—	+	—	
С. тонковолосистая (S. tomentella)	2.0	V, 3	18	фиолетово-лиловая	—	+	+	
С. широколистная (S. oblata)	2.5	IV, 3	12	кремовато-белая	+	+	—	
Трескун амурский (Ligustrina amurensis)	10.0	VI, 1	20	кремовато-белая	+	+	—	
Т. пекинский (L. pekinensis)	8.0	VI, 1—2	29	кремовато-белая	+	+	—	
Т. японский (L. amurensis var. japonica)	3.5	VI, 1	20	кремовато-белая	+	+	—	

\* Сирень (Syringa) и Трескун (Ligustrina) — близкие роды семейства маслиновые (Oleaceae), различающиеся длиной тычинок и трубки венчика. Многие ботаники объединяют их в один род — Сирень.

Эти красивоцветущие кустарники заслуживают внимания озеленителей для использования на юге Украины.

Ботанический парк «Аскания-Нова»



Сирень 'Память о Кирове'

Фото В. Алешина и Н. Матанова



# О ПЕРЕСАДКЕ СИРЕНИ

**З. С. ЛУНЕВА,**  
кандидат сельскохозяйственных наук

Этот декоративный красивоцветущий кустарник хорошо растет на плодородных, дренированных, супесчаных и легких суглинистых почвах, хуже — на кислых, сырых, с высоким стоянием грунтовых вод.

Корневая система у сирени поверхностная. Основная масса мочковатых корней залегает на глубине 25—35 см. На переувлажненных местах нижняя часть их отмирает, что может вызвать усыхание ветвей, ослабление цветения и даже гибель растений.

В таком случае мы рекомендуем пересадить кусты на другое, более высокое место, почве рыхлить пристольные круги или мульчировать почву торфом, смесью опилок с перегноем или полуперепревшими листьями (слой 8—12 см).

На участках с тяжелой, часто переувлажняемой глинистой почвой сирень следует высаживать на приподнятых грядах (высота 35—45 см) на гравийном или щебеночном основании.

Эта порода светолюбива. Разрастаются и обильно цветут экземпляры, размещенные свободно, через 2,5—3 м. Для молодых саженцев расстояние можно сократить вдвое, но тогда посадки в дальнейшем следует разредить.

В культуре кустарник долговечен, известны особи, возраст которых превышает 100 лет.

Лучшее время для пересадки — лето — начало осени, после окончания роста. Для средней полосы европейской части СССР оптимальный период — со второй половины июня до середины сентября.

Конкретные сроки можно определить по появлению коричневой окраски на молодых ветвях от их основания до верхушечной почки (один из признаков одревеснения побегов). Исключение составляют жирующие побеги взрослых кустов и 1—2-летние сеянцы, которые вегетируют и остаются зелеными дольше.

По окончании роста надземных органов (летом) корневая система продолжает интенсивно функционировать.

Поэтому кусты, пересаженные в это время, не теряют листьев и хорошо укореняются. А после весенних пересадок растения долго болеют и в первый год плохо развиваются.

Взрослые кусты надо выкапывать в вечерние часы или в пасмурную погоду с комом земли, который обычно хорошо держится на корнях. Для 8—10-летних растений с диаметром кроны 1,0—1,5 м достаточен ком 40×50 см.

Следует правильно подготовить места для посадки. Ямы копают глубиной 45—50 см. На дне устраивают дренаж: кладут песок или гравий слоем 10 см. Корни со всех сторон присыпают перегноем. Крону нужно слегка проредить. Кусты после пересадки обильно поливают и слегка окучивают.

К концу вегетации у сирени усиливается формирование ростовых почек, а в цветочных закладываются зачатки соцветий.

Крупные кисти цветов появляются только из 1—4-й верхних пар почек на сильных побегах. На слабых (менее 20 см длиной) соцветия бывают мелкими или не развиваются совсем.

Пересадка растений в летнее время позволяет равномерно распределить рабочую силу в течение всего сезона.

# ПЕРВИЧНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО ОДНОЛЕТНИКОВ

**Г. В. ОСТРЯКОВА,**  
старший научный сотрудник

Работа по сортовому и элитному семеноводству ведется на Воронежской опытной станции Научно-исследовательского института овощного хозяйства (НИИОХ) с 1963 г. Здесь ежегодно получают по 25—30 кг семян перекрестно-опыляющихся однолетников 8—10 сортов (львиный зев, цинния изящная, табак крылатый, резеда душистая, шалфей блестящий, мак пионовидный, гвоздика Геддевига и др.).

Первые семена элиты мака и львиного зева были получены на нашей станции в 1968 г. За 1974—1976 гг. собрано 160 кг семян астры 9 сортов (в том числе элитных 128,5 кг).

Сначала растения выращивают в питомнике исходного материала. Это коллекционный участок, на котором изучают виды и сорта и проводят индивидуальный отбор по морфологическим признакам (высота, габитус, величина и форма листьев, строение и размеры цветков и соцветий). Также учитывают окраску, сроки и обилие цветения, устойчивость к заболеваниям, неблагоприятным погодным условиям, урожайность цветочных культур и другие признаки.

Семена, собранные с делянок, где растут чистосортные высокодекоративные растения, можно сеять сразу в питомнике размножения. Если есть значительная примесь других сортов и малодекоративных экземпляров, образцы проводят по всей схеме первичного семеноводства и элиту получают на 4—5-й год. Выродившиеся сорта и смеси

бракуют в питомнике исходного материала в первые два года.

Отбирают особи с типичными сортовыми признаками и нумеруют. Семена собирают по мере созревания отдельно с каждого растения и, разделив пополам, рассыпают в 2 пакета.

Весной одну часть высевают семьями в питомнике испытания потомств первого года (метод половинок). В течение всего вегетационного периода проводят их оценку и выбраковку (при пикировке, высадке в грунт и т. д.).

Семена здесь или не собирают, или пускают в смесь и в дальнейшей работе не используют.

На следующий год в питомнике испытания потомств второго года высевают оставшуюся часть только тех образцов, которые при проверке в первый год дали лучшее потомство. Продолжают оценку.

Если растения в семьях окажутся выравненными по признакам сорта, то собранные с них семена соединяют и относят к суперэлите или сразу к элите. В этом случае срок получения элиты сокращается на 1 год.

В питомнике размножения и на элитном поле проводят сортовые прочистки, апробации посевов, отбор на суперэлиту и на элиту. Таким образом, вся работа длится 4—7 и более лет, в зависимости от качества исходного материала.

Семеноводство цветочных культур требует высокой агротехники.

После зяблевой вспашки, весеннего боронования и культивации однолетники

сеют (во второй половине апреля) овощной тракторной сеялкой с анкерными сошниками. Схема посева ленточная трехстрочная (40—40—60 см). Посевом в грунт выращивают мак, кларкию, резеду душистую. Мелкие семена (мак, кларкия) перед посевом смешивают с перегноем или просеянным гранулированным суперфосфатом. Это дает возможность обойтись без первого прореживания всходов.

Почвы на территории опытной станции — тяжелые черноземы. После дождя появляется корка, которую разрушают специальными приспособлениями («кошечками») для того, чтобы увеличить доступ воздуха к корням проростков.

Удобрения вносят под зябь или весной из расчета 300 кг суперфосфата, 150 — аммиачной селитры и 100 кг калийной соли на 1 га.

Для выращивания рассады (львиный зев, гвоздика Геддевига, цинния изящная, табак крылатый) семена сеют в теплице (вторая половина марта). Пикируют в теплые парники (апрель).

Перед высадкой в открытый грунт (за 2 недели) рассаду в парниках подкармливают (40 г суперфосфата, 20 — аммиачной селитры, 20 г калийной соли на ведро воды). Эту норму вносят под 1 парниковую раму.

Высаживают растения в конце мая с помощью СКНБ-4 или СКНБ-6. Это сокращает затраты ручного труда на маркировку, устройство борозд, полив.

Схема посадки ленточная двухстрочная (40—100 см) удобна для ухода за



семенниками (культивация, борьба с вредителями и болезнями, сортовые прочистки, отборы и т. д.).

В течение вегетационного периода проводят 2—3 полива дождевальными установками, 3 культивации междурядий, 3—4 прополки в рядах, подкормку перед началом цветения (180 кг аммонитрофоски на 1 га).

В период созревания нижних корочек (кларкия, резеда, львиный зев) верхушки центрального и боковых побегов прищипывают.

Необходимо своевременно собирать семена: ранняя уборка дает много невызревших, а запоздалая приводит к потерям при осыпании.

Кларкию и резеду срезают серпом, связывают в снопики и устанавливают их на разостланном на земле брезенте для подсушивания.

У большинства однолетников (цинния, табак, гвоздика Геддевига, львиный зев) созревание семян происходит неодновременно, и уборку урожая проводят в несколько приемов.

Собранный сырец этих культур подсушивают на брезенте в крытом проветриваемом помещении.

Небольшие количества семян индивидуальных отборов просушивают в мешочках на воздухе и чистят вручную.

Элиту обмолачивают на электротерке и очищают на воздухоочистительных и пневматических колонках.

Хранят семена в сухом прохладном помещении.

Воронежская овощная опытная станция НИИОХ

## РЕЗЕРВЫ, ПОИСКИ, НАХОДКИ

# УКОРЕНЕНИЕ ЧЕРЕНКОВ БЕЗ СУБСТРАТА

П. Г. НОВИКОВ,  
директор опытно-показательного  
хозяйства «Приморское»

Успех черенкования садовых культур во многом зависит от субстрата. Создать в нем оптимальный водно-воздушный и температурный режимы технически довольно сложно. Для поддержания высокой влажности черенки обильно поливают, и в результате переувлажнения нередко погибают даже те из них, на которых началось образование корней. Чаще всего подобное явление наблюдается при размножении трудноукореняемых пород. Составление, транспортировка и заноска субстратов на гряды требуют больших затрат.

С 1975 г. мы испытываем способ укоренения зеленых черенков в специальном устройстве без субстрата. Черенки периодически опрыскиваем сверху и снизу (искусственный туман). В эксперименте участвуют розы 'Климентина' и 'Глория Деи', а также форзиция, диер-

вилла, лавровишня, бересклет японский и 30 сортов крупно- и мелкоцветковых хризантем.

Результаты не уступают лучшим способам укоренения в субстрате. Например, в 1977 г. с площади 27 м<sup>2</sup> получили 12 тыс. укорененных черенков форзиции, приживаемость их после пересадки на доращивание в питомник составила 87 %.

Устройство для укоренения показано на рис. 1 и 2. В деревянной обвязке (1) щита закреплены рейки (2) с полосами поролона (3), которые надежно фиксируют размещенные между ними черенки.

Щиты (4) укладываем на короб обычного парника (5), по дну которого проложена труба (6) с установленными на ней через 1,5 м туманообразующими насадками (7). Сверху расположена на поддерживающих дугах из круглой стали такая же труба (8) с насадками.

В коробе на изоляторах установлен электронагревательный провод (9), позволяющий при необходимости повышать температуру в зоне нижних срезов черенков.

В трубы вода подается под давлением 4—6 атм и распыливается насадками дефлекторного типа конструкции нашего хозяйства. Нижняя и верхняя системы

туманообразования работают автономно. Вода подается к насадкам по заданному режиму — автоматически магнитными вентилями СВМ-25 и прибором КЭП-12У.

Туман включаем на 8—10 сек с разными интервалами: сверху в зависимости от погоды — 5 мин и более, снизу — до появления корней — 20 мин, затем — 10.

Описанный способ удобен — щиты заполняют черенками в помещении, при этом улучшаются условия труда рабочих, повышается его производительность, отпадает трудоемкий процесс связывания нарезанных черенков в пучки. Не тратится электроэнергия на обогрев подпочвы, что неизбежно при размещении нагревательных элементов в субстрате. После включения напряжения (36 В) подогретый воздух быстро поступает к черенкам, при этом возможно автоматическое поддержание температуры в заданных пределах с высокой точностью. В условиях, когда исключено влияние субстрата, можно изучать питание черенков.

Укоренение черенков без субстрата должно найти применение как в производстве, так и в научных исследованиях.

Крым, Алушта, пос. Фрунзенское

Рис. 1. Щит с черенками, высаженными на укоренение.

Рис. 2. Общая схема устройства для черенкования без субстрата.

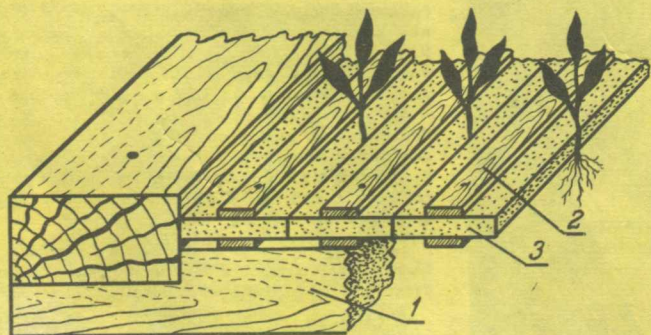


Рис.1

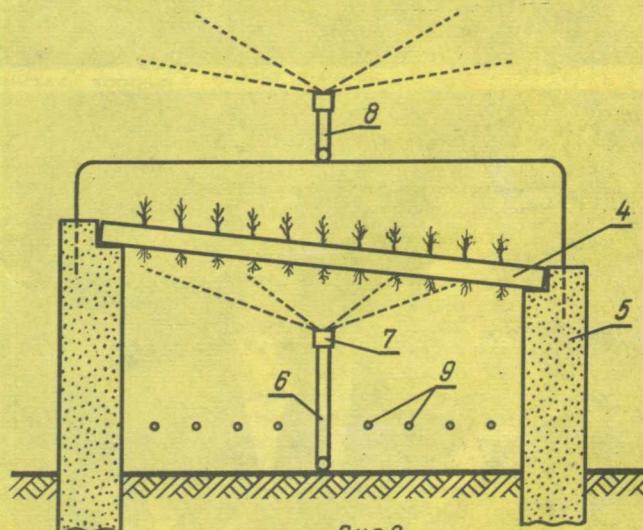


Рис.2



# ВСТРЕЧА С ГОЛЛАНДСКИМИ ЦВЕТОВОДАМИ

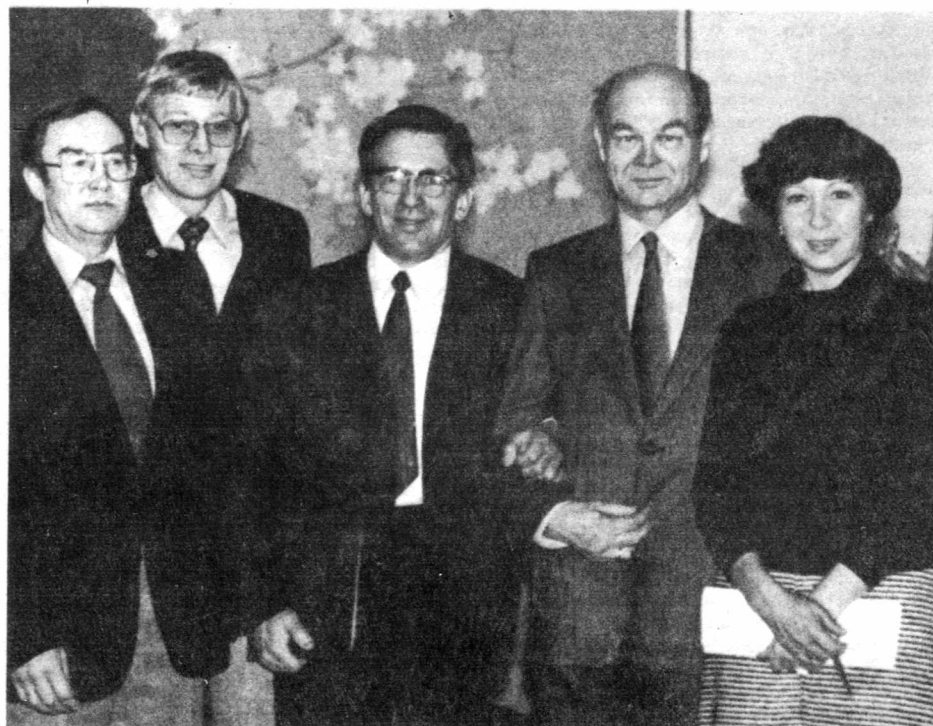
Совет ботанических садов СССР, Главный ботанический сад АН СССР, павильон «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР, Ассоциация голландских цветоводов, Центр по изучению луковичных культур в г. Лиссе и Опытная станция по цветоводству в Аалсмеере (Голландия) провели в Москве семинар,

посвященный научно-техническому прогрессу в области промышленного цветоводства. Организации его активно содействовало общество «СССР — Нидерланды». На семинаре присутствовало около 300 цветоводов из 12 союзных республик. С вступительным словом к присутствующим обратился

заместитель директора ГБС АН СССР П. И. Лапин. С лекциями и докладами выступили ведущие специалисты Голландии, а также научные сотрудники отдела цветоводства ГБС АН СССР. Материалы семинара публикуются в этом и последующих номерах журнала.

## ПЛОДОТВОРНОСТЬ НАУЧНЫХ КОНТАКТОВ

П. И. ЛАПИН,  
член-корреспондент АН СССР,  
доктор биологических наук



Сотрудничество советских и голландских цветоводов имеет многолетнюю историю, в которую вписано немало ярких страниц. Обмен делегациями и организация выставок цветов. Дар голландских цветоводов Москве — 100 тыс. луковиц в год присвоения ей высокого звания города-героя и выведение выдающимся селекционером Д. Лефебром тюльпана 'Ленин'з Мемориал', посвященного 100-летию со дня рождения великого вождя. Совместные пятилетние эксперименты по выгонке луковичных, культуре роз и гвоздик в условиях центральной России и создание в ГБС АН СССР современной базы для проведения таких опытов.

Наше сотрудничество основано на взаимной заинтересованности, на принципах доброй воли и доверия. Это — великолепный пример международных контактов в духе Хельсинки.

В результате совместных экспериментов были установлены: ассортимент тюльпанов, нарциссов, гиацинтов для выгонки; методы подготовки луковиц для получения цветочной продукции в различные сроки зимне-весеннего периода; рациональная технология выгонки.

Применение разработанных рекомендаций на практике способствовало увеличению выпуска цветов в зимнее время, повышению качества продукции, сокращению сроков пребывания растений под стеклом до 12—15 дней, снижению трудовых затрат и себестоимости продукции в целом, повышению урожайности с единицы площади.

Академия наук СССР, рассмотрев результаты совместного эксперимента, проведенного Главным ботаническим

▲ Группа участников встречи в Главном ботаническом саду АН СССР (слева направо): У. Белхграф, А. ван Диппен, доктор биологических наук П. И. Лапин, доктор А. Слоотвег, Л. Д. Ардашникова.

▶ Генеральный директор НПО по промышленному цветоводству и горному садоводству В. В. Воронцов беседует с голландскими специалистами Д. Розеном и К. Лефебром.

Советские специалисты осматривают выставку цветов, подготовленную к семинару ▶



садом и Ассоциацией голландских цветоводов, высоко оценила их. И мы глубоко благодарны голландским коллегам за их активное участие в этой работе.

Думается, что голландская сторона также получила в ходе сотрудничества пользу. Прошел производственное испытание широкий ассортимент выгоночных культур для поставки в страны с суровым климатом; уточнены методы подготовки луковиц, что дало возможность их производителям поднять качество посадочного материала. Публикация итогов экспериментов в отечественной и зарубежной печати еще больше подняла престиж цветочной индустрии Голландии во всем мире. Расширились и экономические связи между нашими странами. За это время в СССР были поставлены оранжереи новейшей конструкции, а также экспериментальные тепличные комплексы для научных исследований.

Есть еще один результат, который трудно переоценить, — установление прочных контактов между цветоводами наших стран. Это вносит большой вклад в дело взаимопонимания обоих народов и укрепляет дело мира.

Во время совместных экспериментов практиковалось проведение дней показа и симпозиумов, на которых широкие круги специалистов декоративного садоводства получали новейшую информацию о достижениях научно-технического прогресса в промышленном цветоводстве. Шесть раз проходили такие встречи, многочисленные участники которых высоко оценили их эффективность. Первый симпозиум состоялся в ГБС АН СССР десять лет назад. В этом году мы пригласили голландских коллег, чтобы отметить своеобразный юбилей нашего сотрудничества новым семинаром, поделиться опытом, который накопился за последние годы.

Следует отметить, что голландские цветоводы очень быстро и охотно откликнулись на наше предложение. В делегацию, прибывшую в Москву, вошли: научные сотрудники Центра по изучению луковичных культур в г. Лиссе доктор А. Слоотвер и Й. Айкинг, известный селекционер и член правления Ассоциации экспортеров луковичных культур К. Лефебр, члены Ассоциации К. Найсен и А. ван Диппен, сотрудник Опытной станции по изучению цветочных растений в г. Аалсмеере У. Белхграф и др.

Ценный опыт голландских коллег, несомненно, будет полезен советским специалистам в их практической и научной деятельности.



# НА СРЕЗКУ — КРУГЛЫЙ ГОД

Й. АЙКИНГ

**ЛИЛИИ.** В последние 10 лет усилия селекционеров направлены на выведение сортов, пригодных для получения срезки в течение длительного периода. Большая работа была проведена в Америке выходцем из Голландии Яном де Граафом, который в пятидесятых годах создал новую группу лилий, широко известную в настоящее время как Mid-Century Hybrids. Для них характерны непонижающиеся цветки и продолжительное цветение.

В эту группу входят сорта: 'Enchantment' (оранжевый), 'Destiny' (желтый), 'Harmony' (бледно-оранжевый), 'Tabasco' (красный), 'Pirate' (красный), 'Connecticut King' (желтый). Последние два выведены в США в прошлом году.

Другая группа срезочных лилий — *Lilium Speciosum Rubrum*, включающая сорта 'Uchida', 'Grand Commander', 'Number 10'.

Группа *Lilium Longiflorum* с белыми сортами культивируется в основном в Японии и США.

Лилии размножают семенами только в целях селекции. Практически их разводят бульбочками, луковичками, которые образуются на подземной части стебля между корнями, чешуйками.

Чешуйки помещают в полиэтиленовые мешки с влажным вермикулитом, закрывают и 6 нед поддерживают температуру 23°, 4 нед — 17° и 10—12 нед — 10—12°. За это время на каждой чешуе образуются по 3—4 луковички, которые отделяют и высаживают в гряды открытого грунта. Таким образом из одной крупной луковички можно получить 100—150 посадочных единиц.

Еще один способ — культура тканей в лабораторных условиях, позволяющая иметь растения, свободные от вируса.

Выгонку лилий проводят в обогреваемых оранжереях с хорошей освещенностью. В необогреваемых теплицах также можно ускорить цветение на несколько недель по сравнению с открытым грунтом.

В оранжереях луковицы высаживают в смесь торфянистой земли и песка или песка с глиной, содержащей перегной. Почва должна быть пористой, хорошо дренированная, то есть воздухопроницаемая. Ее заправляют полным минеральным удобрением (NPK=12:10:18) из расчета 3—4 кг на 100 м<sup>2</sup> или органическим. Повторно удобрение в том же составе и количестве вносят, как только начнут появляться побеги. За 2—3 нед до цветения дают быстродействующую сухую азотную подкормку — 1,5 кг на 100 м<sup>2</sup>, затем растения поливают.

До посадки следует провести стерилизацию почвы химическими препаратами.

Чтобы прервать период покоя, луковицы лилий помещают на 6 нед в камеру

Все рекомендации, связанные с температурным и световым режимом, относятся к климатическим условиям Голландии. В Амстердаме (52°06 с. ш. и 5°11 в. д.) в январе средняя ночная температура минус 0,9°, дневная — плюс 4,2°, продолжительность солнечного сияния 56 ч; в марте — соответственно 0,9°, 9,1°, и 127 ч; в июне — 10,3°, 20,6° и 223 ч; в сентябре — 9,8°, 18,8° и 146 ч; ноябре —



Й. Айкинг

с температурой 2°. Для более длительного хранения температуру снижают до 0° — минус 2°, чтобы луковицы не начали расти. Mid-Century Hybrids можно держать при минус 2° в течение года. Нужно следить, чтобы в период хранения луковицы не пересыхали, а корни были едва видны. Для этого посадочный материал держат в холодном и влажном помещении.

Также крайне важно, чтобы луковицы не пересохли во время транспортировки. Из Голландии, например, их экспортируют в торфе. Высаживать надо сразу же по прибытии. В случае необходимости можно поместить их в прохладное место (2°).

При посадке над верхушкой луковицы должен быть слой земли 7—10 см, обеспечивающий развитие корней на подземной части стебля. Желательно, чтобы температура почвы была 15° (до 20°), поэтому летом лилии сажают на несколько сантиметров глубже и накрывают землю соломой.

Плотность размещения зависит от сорта и размера луковиц, а также от времени года. При малой интенсивности света ее снижают.

Температуру почвы в первые 4 нед поддерживают 15°, а воздуха — в зависимости от освещенности и сорта. Летом стекла притеняют или забеливают, а то цветоносы будут слишком короткими.

Поливают регулярно с последующим проветриванием, чтобы растения просохли до наступления вечера. В противном случае создаются благоприятные условия для появления пятнистости, которая вызывается *Botrytis elliptica*. Влажность надо снижать не резко, а постепенно, иначе кончики листьев могут стать коричневыми. Цветы срезают, когда верхний бутон хорошо окрашен.

В зимнее время нормально развиваются *Lilium Speciosum Rubrum* и *L. Longiflorum*. Сорта других групп выгоняются — у них опадают бутоны.



Для Mid-Century Hybrids с середины ноября до середины марта в условиях Голландии обязательно досвечивание.

При посадке луковиц поздней осенью и ранней весной надо обеспечить чистоту стекол в оранжерее и размещать растения реже.

Для выгонки лучше всего использовать Mid-Century Hybrids. Особенно популярен сорт 'Enchantment'. Без досвечивания срезку его можно получить не раньше 15 марта. Посадочный материал в течение 6 нед проходит подготовку при температуре 2°.

Число цветков на стебле зависит от величины луковицы. Например, у лилии 'Enchantment' при длине окружности 10—12 см бывает в среднем 5,5 бутонов; 12—14 см — 7,5; 14—16 см — 10,5; 16—18 см — 14 ( $\pm 20\%$ ).

Плотность размещения зависит от размера луковиц и времени посадки (табл. 1).

Температуру воздуха ночью в декабре — марте поддерживают 15°, с марта до середины сентября 18°, затем до ноября 15°. В дневное время она зависит от погоды. В затененной оранжерее воздух может нагреться и до 25—30°, но ненадолго.

У сорта 'Enchantment' период роста до цветения составляет при посадке в декабре 107 дней, январе — 100, феврале — 91, марте — 87, апреле — 73, мае — 63, июне — 62, в июле и августе — 61 день.

Этот период короче на 7—10 дней у 'Harmony', 'Tabasco' и дольше на 4—7 дней у 'Destiny'.

Лучше всего выращивать лилии при температуре 18°. Если она поднимется выше, растения будут развиваться быстрее, но качество срезки ухудшится (короткие цветоносы, мало бутонов). В более холодной оранжерее цветение наступает позже, правда, продукция получается очень хорошая.

Опыты с использованием искусственного освещения проводились только на сорте 'Enchantment'.

Выгонка лилий в ноябре — марте в Голландии очень рискованна, так как недостаток солнечного света вызывает опадение бутонов. Для досвечивания используют натриевые лампы «Phillips» SON/T мощностью 400 Вт на 8 м<sup>2</sup> круглые сутки. Включают их, когда первые бутоны достигнут величины 0,5—1 см, то есть в последние 4 нед. Очень удобна передвижная установка с лампами, которую можно использовать трижды за весь период выгонки, если он длится 12 нед.

Сорта группы L. Speciosum Rubrum отличаются по окраске, длине цветоноса и числу бутонов.

Луковицы высаживают с середины декабря до середины августа. Минимальный период обработки их — 6 нед при 2°.

Таблица 1

ГУСТОТА ПОСАДКИ ЛИЛИИ  
'ENCHANTMENT', шт/м<sup>2</sup>

Время посадки	Размер луковиц, см			
	10	12	14	16
Декабрь	65	55	45	40
Январь	75	65	55	50
Февраль	80	70	60	55
Март	85	75	65	60
Апрель — август	90	80	70	65

На 1 м<sup>2</sup> размещают различное число луковиц в зависимости от их размера и времени посадки (табл. 2).

Таблица 2  
ГУСТОТА РАЗМЕЩЕНИЯ СОРТОВ ГРУППЫ  
L. SPECIOSUM RUBRUM, шт/м<sup>2</sup>

Время посадки	Размер луковиц, см		
	20—22	23—24	более 24
Декабрь	30	25	20
Январь — февраль	35	30	25
Март — август	40	35	30

Растения достигают 1,5 м, поэтому рекомендуется натягивать сетку.

Максимальная температура ночью в течение всего периода выращивания 18°. Летом необходимо снижать ее, затеняя и проветривая оранжерею.

Продолжительность периода от посадки до цветения (при одинаковой температуре ночью 18°) зависит от сорта и времени посадки. Так, если луковицы высажены в первой неделе января, он составляет для сорта 'Brabander' 147 дней, 'Uchida' — 160, февраля — соответственно 135 и 146, марта — 124 и 134, апреля — 115 и 125, мая — 108 и 116, июня — 100 и 108, июля — 106 и 114, августа — 135 и 147 дней.

Срезка цветов длится 2—3 нед.

Значительно сокращает период выгонки (на 3—4 нед) обработка луковиц «длинным днем» в течение 6 нед (на 16 ч в сутки включают лампы рассеянного света мощностью 15—20 Вт на 1 м<sup>2</sup>).

Луковицы сортов L. Longiflorum высаживают с середины сентября по май. Температура ночью 15°.

В открытом грунте качество срезки хуже, чем в оранжерее, — цветоносы короче.

Лилии поражаются корневой гнилью, вызываемой грибом Pythium ultimum. Почву необходимо обработать до посадки метилбромидом, затем этридиазолом (5—10 г/м<sup>2</sup>), а в период посадки ее стерилизуют препаратом Fenamipso sulf.

Против тли рекомендуется обработка инсектицидами. Вирусные заболевания можно приостановить опрыскиванием минеральными маслами.

**ФРЕЗИЯ.** При специальной подготовке клубнелуковиц фрезью выгоняют в сроки, не совпадающие с естественным временем цветения. Хорошие результаты получаются при сочетании температурной обработки с оптимальными условиями выращивания.

Фрезия относится к семейству ирисовых. Родина ее — Южная Африка, это определяет микроклимат, который нужно создавать в оранжерее. Растения цветут зимой при довольно низких температурах, которые они получают после жаркого лета и умеренно теплой осени.

Период покоя прерывают содержанием клубнелуковиц при 30°C в течение 10—14 нед. Материал готов к посадке, когда появляются зачатки корней.

После посадки на старой клубнелуковице начинается формирование новой. По окончании периода цветения у основания ее образуется детка, число которой зависит от условий роста. При длине окружности менее 4 см для выгонки ее не используют, а доращивают до 6—7 см.

Срезку фрезии можно получать в течение всего года. Чтобы задержать развитие клубнелуковиц, их помещают в хранилище с температурой 2—3° и влажностью воздуха 90% до начала тепловой обработки (30°C).

Существует еще один способ содержания клубнелуковиц — так называемое окукливание. Он применяется для хранения в течение более длительного периода (10—12 мес). За это время на старой клубнелуковице образуются 1—2 молодые. Процесс окукливания занимает 7—9 мес. Материал помещают в камеру с температурой 13—15°.

От времени посадки до выкопки различают 3 периода. Первый завершается формированием зачатков цветков (на самой вершине клубнелуковицы) и листьев. Быстрее всего — в течение 4—5 нед — оно происходит при температуре почвы 15—18°.

Если почва нагревается до 18—20°, цветение задерживается, растения получают более высокими и облиственными, а до 21—24° — зачатки цветка образуются только спустя 6—12 нед. Вполне вероятно, что дальнейшее повышение температуры вообще приостанавливает этот процесс. При 9—12° цветение также наступает позднее, но растения (и цветоносы) бывают короткими.

Второй период длится до цветения. В это время фрезии нужны равномерная температура воздуха и влажность без резких колебаний. Зимой в условиях низкой интенсивности света в оранжерее поддерживают 7—10° (при более высокой температуре образуются «слепые» бутоны), в мае — июле — 15—20°. Чтобы не допустить перегрева, оранжерею притеняют от прямых солнечных лучей.

Третий период — от цветения до выкопки — очень важен для получения высококачественного посадочного материала. Минимальная температура почвы в это время 16°. Ночью в оранжерее должно быть 12°, днем 14—25°. Самый лучший посадочный материал дают растения, которые цвели в феврале — июле.

После цветения фрезия продолжает расти в течение 3—5 нед. Постепенно надо уменьшить полив, прекратив его полностью за 2 нед до выкопки.

Клубнелуковицы нужно выкапывать, как только начнется отмирание корней, но до полного усыхания листьев. Это облегчает работу и снижает потери.

После выкопки листья удаляют, детку отделяют. Посадочный материал просушивают 1—2 нед в сетчатых лотках при 20—25° и хорошей вентиляции. Затем температура хранения зависит от требуемого срока цветения.

Голландская служба защиты растений проводит тщательную проверку фрезии в период цветения. Только здоровые экземпляры разрешается использовать для получения посадочного материала независимо от того, идет он на внутренний или внешний рынок.

Срок посадки фрезии определяется временем, когда желательно получить цветы.

Чтобы иметь срезку с марта по май, клубнелуковицы (лучше крупные) высаживают с октября до середины декабря. В течение первых 5—6 нед температура почвы должна быть 15—18°, затем 8—10° (не выше 13—15°).

На цветение с мая по июль посадку проводят с середины декабря по февраль. Можно использовать и клуб-





нелуковицы, и крупную детку. Для первых в течение 5—6 нед поддерживают температуру почвы 15—18°, для вторых — 7—8 нед 17—19°, затем ее понижают до 12—13°. В июне в жаркую погоду оранжерею надо притенять.

Для обоих периодов можно использовать многие сорта. Выкопанные клубнелуковицы и детка представляют собой хороший посадочный материал.

С июля до середины сентября цветут растения, посаженные в марте — апреле. После закладки цветков температуру почвы в теплице соотносят с интенсивностью света, но не допускают выше 20°. Оранжерею притеняют.

Хорошие результаты в этот период дают сорта 'White Swan', 'Gloria Solis', 'Rijnveld's Golden Yellow', 'Royal Gold', 'Pimpernel' и 'Stockholm'. Выкопанные клубнелуковицы не рекомендуются использовать на выгонку в следующем году.

В странах Восточной Европы летом обычно довольно жарко и получение срезки невыгодно: продуктивность низкая, качество цветов среднее, цены на них низкие, к тому же период выкопки короткий.

Выгонка с середины сентября до середины декабря представляет определенные трудности, так как температура почвы во время посадки высокая, а цветение наступает в период недостатка света. Сажают клубнелуковицы в мае — июле, а крупную детку — до середины июня. Предварительно их держат при 30° с последующим хранением в течение 3—4 нед при 13—15°. Результаты выгонки бывают не очень хорошими, но посадочный материал получается высокого качества. Чтобы снизить температуру почвы, особенно в первый период, необходимы хорошая вентиляция, сильное притенение, более глубокая посадка, мульчирование и охлаждение почвы, обильный полив.

Не все сорта годятся для осенней выгонки. Рекомендуются 'Aurora', 'Bal-

lerina', 'Rijnveld's Golden Yellow', 'Royal Gold', 'Pimpernel', 'Stockholm', 'White Swan'.

Иногда фрезии выращивают в переносных теплицах для цветения осенью. Детку высаживают при снятом укрытии с мая до середины июня. Как только покажется цветонос, каркасы покрывают. Качество цветов при этом бывает хуже, чем в оранжерее.

Можно культивировать растения и в открытом грунте. Для этого детку высаживают во второй половине апреля. Как правило, при такой агротехнике и срезка, и выкопанный материал не отличаются высоким качеством. Несколько лучше других удаются сорта 'Rijnveld's Golden Yellow', 'Golden Melody', 'Royal Gold', 'Stockholm', 'Pimpernel'.

Цветения фрезии зимой (с середины декабря по март) добиться в условиях Голландии очень трудно, так как света мало. Посадка ведется в июле — сентябре, используют только клубнелуковицы. После закладки цветка температура почвы должна быть 8—10°. Продуктивность растений невысокая, но цветение длится долго. Выкопанные клубнелуковицы бывают низкого качества, использовать их для выгонки не рекомендуется.

Плотность посадки составляет в среднем 64 клубнелуковицы и до 180 шт. детки на 1 м<sup>2</sup>. Она зависит от сорта, величины материала, периода выгонки. Например, зимой размещают растения реже, так как им не хватает света.

Клубнелуковицы высаживают на глубину от 2 до 7 см. На легких почвах, а также летом посадка нужна заглубленная, чтобы обеспечить клубнелуковицам более низкую температуру.

На грядах рекомендуется натянуть сетку, предупреждающую искривление цветоносов.

Полив до образования корневой системы — умеренный, затем — обильный.

Соцветия срезают до полного раскрытия первого цветка. Сначала режут основной побег, затем — боковые (если

основной короткий, то все цветоносы снимают одновременно).

Фрезия поражается фузариозной гнилью (*Fusarium oxysporum*) и серой гнилью (*Botrytis cinerea*). Как профилактические меры рекомендуются незагущенная посадка и хорошая вентиляция.

Из вредителей на культуре встречаются трипсы и тли.

Зимой при нарушениях температурного режима наблюдаются: отхождение нижнего цветка в соцветии от остальных (как большой палец на руке), опадение нижнего бутона, образование «слепых» бутонов.

**ГИППЕАСТРУМ.** Особенностью этой культуры является то, что одни и те же луковицы используют для выгонки в течение 3—4 лет (до 5). Ежегодный отпад составляет лишь 5—10%.

Зачатки цветка в луковице образуются в течение всего периода роста.

Качество срезной продукции зависит от размера и возраста посадочного материала. При длине окружности не менее 20 см на одном цветоносе образуется 4 бутона и больше. Мелкие луковицы дают по 1—2 цветка. Лучшие результаты получают при использовании 3-летних луковиц. Пригодны и 2-летние, но качество цветов бывает хуже.



На снимках А. Школина: фрезии 'Сильвия' (вверху) и 'Чардаш', демонстрировавшиеся на выставке цветов во время встречи с голландскими специалистами.

При соответствующей подготовке посадочного материала можно получить срезку гиппеаструма в течение длительного времени. Во время вегетации в точке роста луковицы образуются по 8—12 чешуй, которые почти всегда группируются по 4. В каждой группе — три сросшиеся крупные чешуи и одна, наполовину охватывающая луковицу. На внутренней стороне последней и находится зачаток генеративного побега. На одном цветоносе может образоваться 2, 4 или 6 бутонов. Если в луковице сформировалось 12 чешуй, то есть 3 группы, то 2 генеративных побега дадут цветки через 1,5—2 года с момента формирования зачатков, а третий — на несколько месяцев позднее.



КОЛИЧЕСТВО ЦВЕТОНОСОВ  
НА 100 ЛУКОВИЦ ГИППЕАСТРУМА  
'SCARLET GLOW' В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ

Температура в хранилище, °C	Продолжительность хранения, нед			
	8	10	12	14
13	167	152	169	174
17	117	126	141	148
20	14	12	76	55
23	5	0	7	45
25	0	0	0	2

Ряд сортов гиппеаструма образует достаточное количество дочерних луковиц, идущих на воспроизводство посадочного материала. Однако у некоторых, например 'Red Lion', их совершенно не бывает. Такие гибриды размножают только делением донца, как гиацинты.

Дочерние луковицы доращивают до размеров, требуемых для выгонки, обычно 3 года (самые крупные — 2 года). Сразу после выкопки их отделяют от материнских и помещают в хранилище с температурой 7—9°, где они находятся до февраля. Затем в период с февраля по апрель высаживают в обогреваемую почву, а в мае, когда становится теплее, — без обогрева.

При посадке верхушка луковицы на треть должна быть над поверхностью земли.

Посадочный материал с длиной окружности 6—12 см размещают по 80—100 шт/м<sup>2</sup>; 12—16 см — 60—80; 16—18 см — 40—50; 18 см и выше — 25—40 шт.

Гиппеаструм выкапывают с корнями. Необходимо создать максимально благоприятные условия для их сохранения, тогда растения быстро идут в рост сразу же после посадки.

Для размножения делением донца отбирают непересохшие, здоровые, самые крупные луковицы (не менее 30 см), хранившиеся при 7—9°. Операцию обычно проводят в январе — феврале (практически можно в течение всего года).

Удалив верхушку, обрезают все корни, не задевая донца. Затем разрезают луковицу на 16 сегментов шириной 2 см. От каждой доли берут по 2 чешуйки с общим кусочком донца, поэтому данный метод называют «размножением двойными чешуйками».

Полученный материал опускают в раствор фунгицида и высаживают в песок из расчета 1500 шт/м<sup>2</sup>. Температуру субстрата 23°. Через 4—10 нед между двумя чешуйками появляются маленькая луковичка. Спустя 5 мес ее можно отделить и высадить в оранжерее.

Большинство культивируемых сортов гиппеаструма крупноцветковые: 'Scarlet Glow' (красный), 'Apple Blossom' (бело-розовый), 'Red Lion' (темно-красный), 'Tangerine' (оранжево-красный), 'House of Orange' (оранжевый).

Из сортов с меньшими размерами цветка распространены 'Christmas Joy'

и 'Gracilis' (красные), а также совсем мелкоцветковый 'Pigmeé'.

Гиппеаструм выращивают для получения срезанных цветов и как горшечную культуру. Подготовка луковиц в обоих случаях одинаковая. Охотно покупает население Голландии и луковицы, прошедшие нужную обработку, чтобы высадить их дома в горшки и через 4—5 мес получить цветущие растения.

Интенсивность и продолжительность освещения не оказывают влияния на время цветения гиппеаструмов, в этом отношении они схожи с тюльпанами, гиацинтами и нарциссами.

На 1 м<sup>2</sup> высаживают 25—40 луковиц в зависимости от их величины и времени пребывания в оранжерее (7 или 12 мес).

Для получения срезы в декабре посадку проводят за 6—7 нед; в январе — феврале — за 5—6; в марте — апреле — за 3—5 нед. Период цветения (от первого до последнего цветонеса) составляет 3—5 нед. Срезку начинают до раскрытия двух первых бутонов.

Чтобы получить цветущие растения в различные периоды года, необходимо провести соответствующую температурную обработку луковиц.

Для раннего цветения — в декабре — они должны в течение 7 нед находиться при 13°. Иногда для более быстрого роста можно поместить луковицы на 1—2 нед в камеру с 23°.

Если срезка нужна в январе — феврале, период обработки составляет не менее 7 нед при 13°. Для более длительного хранения, в течение 8—10 нед, температуру надо снизить до 7—9°.

В марте — апреле цветут луковицы, которые содержали при 7—9°. В случае необходимости гиппеаструм можно хранить 7 мес в 5°-ной камере.

Посадочный материал для раннего цветения выкапывают во второй половине июля, для среднего и позднего — с августа по декабрь.

В период хранения луковиц очень важно соблюдать правильный температурный режим. Это подтверждают результаты опыта, проведенного с сортом 'Scarlet Glow' (табл. 3). Луковицы размером 24—26 см выкапывали 10 июля, затем в течение 10 дней просушивали при 23°. В оранжерее температура воздуха была 22°, почвы 20°.

Гиппеаструм растет в оранжерее 7—8 мес, поэтому надо тщательно следить за почвой и проводить ее стерилизацию

метилбромидом. Почва должна быть богатой, хорошо дренированной, структурной и содержать около 10% гумуса. Ее заправляют органическим удобрением или полным минеральным (NPK=12:10:18) из расчета 7—10 кг на 100 м<sup>2</sup>.

Подогрев почвы обеспечивает хороший рост растений и предупреждает появление болезней. Температуру субстрата до наступления цветения поддерживают 20—23°, воздуха 20°, затем соответственно 20 и 17°. Растения требуют обильного полива.

Гиппеаструм можно держать в оранжерее и в течение года, но листья сохраняются только 11—12 мес. Время выкопки зависит от намечаемого срока цветения. Перед уборкой удаляют все листья, а после нее отделяют дочерние луковицы, просушивают материнские в течение 2 нед при температуре 23° и обрабатывают их фунгицидами.

Из болезней гиппеаструма наиболее распространен стагоноспороз, вызываемый грибом *Stagonospora curtisii*. Он проявляется в виде красных влажных пятен на луковице, часто в ее верхней части, поражает также цветонес и листья. Болезнь развивается быстро при чрезмерной влажности воздуха в период хранения луковиц и цветения.

Фузариоз повреждает корни, окрашивая их в красный цвет. Появляется при культуре на почве плохой структуры и излишней влажности.

Меры борьбы — стерилизация почвы и обработка луковиц горячей водой (43—46°) с добавлением бензимидазола в течение 2 ч.

Перевод Л. Д. Ардашниковой



## СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

\* \* \*

Имеется посадочный материал сортов ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, ГИАЦИНТОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ (кандидум, регале), ФЛОКСОВ, ПИОНОВ (розовые сорта), а также семена ОДНОЛЕТНИХ и МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТОВ (в т. ч. аспарагуса перистого и Шпренгера).

Организациям посылки высылаются наложенным платежом или оплачиваются по перечислению, цветоводам-любителям — только наложенным платежом. Общая сумма заказа должна быть не менее 50 руб.

Адрес: 357600, Ставропольский край, Ессентуки, ул. Интернациональная, 21. Горсовет Общества охраны природы.

Организациям и цветоводам-любителям высылаются сортовой посадочный материал ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ГЛАДИОЛУСОВ, КРОКУСОВ и семена ОДНОЛЕТНИХ КУЛЬТУР (астр, душистого горошка и др.).

Саженьцы РОЗ продаются только на месте.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. [каждая культура в отдельности, не менее 10 шт. одного сорта]; минимальная сумма заказа на семена — 10 руб.

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ: на гладиолусы — с марта по май, на тюль-

паны — с августа по октябрь, на семена — с января по апрель.

Организации оплачивают посылки по перечислению, цветоводы-любители получают посадочный материал наложенным платежом.

Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами.

По запросам высылаются преискурранты и бланки заказов.

Адрес: 229605, Латвийская ССР, Елгава, ул. Судрабкальна, 23—1. Общество садоводства и пчеловодства.

# НОВЫЕ УДОБРЕНИЯ ПОД ГЛАДИОЛУСЫ

А. А. ТАРАСОВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Автор этой статьи А. А. Тарасова — известный специалист по применению торфа в сельском хозяйстве. В 1971 г. в издательстве «Колос» вышла ее монография «Комплексное использование торфяных болот». В последние годы она много работает над изучением применения торфа в цветоводстве.

Одним из биологических способов активизации малодоступного для растений азота торфа является приготовление из него и зеленой массы бобовых культур торфорастительных компостов. Lupin, кормовые бобы, горох, вику можно выращивать или непосредственно на торфяниках низинного и переходного типов, или на самостоятельных участках. Для заготовки компостов в больших количествах обычно пользуются первым способом. В период цветения бобовые растения прикапывают катком, дисками и запахивают. Верхний слой торфа (10—15 см) затем собирают бульдозером в валки высотой до 1 м.

В условиях Ленинградской области нами были поставлены опыты по использованию торфорастительных компостов для выращивания гладиолусов на небольших делянках.

Мы брали осоково-сфагновый торф переходного типа со степенью разложения 40%, pH 4,5—5,0, зольность 8—12% и содержанием общего азота 2,2%.

На 9 частей торфа добавляли 1 часть измельченной зеленой массы кормовых бобов, гороха или вики, 2% (от веса торфа) фосфоритной муки и 0,5% хлористого калия.

Торфобобовый, торфогороховый и торфовиковый компосты выдерживали в течение года и затем вносили в перегнойно-карбонатную глинистую почву (pH 7,0) из расчета 12 кг на 1 м<sup>2</sup>.

На делянках размером 1 м<sup>2</sup> высаживали гладиолусы 'Шнеепринцессин' ('Schneepinzessin'), 'Ольга Форш', 'Омск-100', 'Оскар' ('Oscar') и другие сорта (по 40 клубнелуковиц III разбора).

Применение всех видов компостов (торфобобовый, торфогороховый, торфовиковый) дало значительное увеличение массы замещающих клубнелуковиц (табл. 1). Растения были более мощными и обильно цвели.

Таблица 1

ВЛИЯНИЕ ТОРФРАСТИТЕЛЬНЫХ  
КОМПОСТОВ НА УВЕЛИЧЕНИЕ МАССЫ  
ЗАМЕЩАЮЩЕЙ КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ  
ГЛАДИОЛУСОВ

Варианты	Масса замещающей клубнелуковицы, г	
	'Шнее-принцессин'	'Ольга Форш'
Без удобрения	8,3	10,0
Торфоминеральный компост	14,7	16,4
Торфобобовый	18,4	20,8
Торфогороховый	18,9	21,0
Торфовиковый	28,3	33,6

Анализы показали, что в торфовиковом компосте содержалось наибольшее количество нитратного азота и численность микроорганизмов была самой высокой. Качество его повышалось при

добавке в первые дни компостирования бактериального удобрения АМБ, которое усиливало биологические процессы, ускоряло разложение органического вещества и накопление доступного для растений азота. Гладиолусы меньше поражались различными вредителями и болезнями.

Установлено, что торфорастительные компосты нужно выдерживать один год. Увеличение этого срока до 2—3 лет ухудшает их качество, так как значительно снижается содержание доступных форм азота. Изменений в содержании фосфора и калия при увеличении срока компостирования не наблюдается (табл. 2).

Для активизации процессов разложения растительных остатков и ускоре-

Таблица 2  
СОДЕРЖАНИЕ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ АЗОТА,  
ФОСФОРА И КАЛИЯ  
(мг на 100 г сухого вещества)

Компосты	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Торфовиковый (годовой)	343,2	28,4	402,0	360,0
Торфовиковый (годовой) + АМБ	484,4	29,2	421,2	380,0
Торфовиковый (двухгодичный)	186,2	30,6	396,6	352,0
Торфовиковый (двухгодичный) + АМБ	196,2	31,2	390,2	361,0
Торфовиковый (трехгодичный)	86,2	24,5	391,1	330,0
Торфовиковый (трехгодичный) + АМБ	90,3	25,6	393,3	340,0

ния накопления подвижных форм азота в компосты вносят 1—2% извести (гажи).

Ленинград

## САМОСОГРЕВАНИЕ СНИЖАЕТ КАЧЕСТВО ТОРФА

В. Ф. НОЛЛЕНДОРФ,  
кандидат биологических наук

Торф представляет собой довольно сложную органическую массу, состоящую из 3 основных компонентов: первичных — частиц растений, аморфной массы и вторичных — гуминовых кислот, образовавшихся при разложении растительных остатков.

Наблюдаемый во время хранения процесс самосогревания резко снижает качество торфа. При этом ухудшаются физические свойства: уменьшаются объем пор и влагоемкость, нарушается воздухообмен. Содержание аммиака увеличивается в 2—6,5 раз, главным образом за счет химических превращений аминокислот (особенно при температуре выше 75°C).

В процессе самосогревания при общем росте относительного содержания зольности происходит изменение катионного состава.

Такой торф отличается повышенным количеством гуминовых кислот, растворимых минеральных солей, резко возросшей степенью разложения, пылеватостью.

На первых стадиях самосогревания протекают восстановительные процессы с увеличением редуцирующих соединений, которые в дальнейшем действуют как катализаторы процесса самосогревания.

Постепенно в торфе происходит накопление ароматических углеводородов и фенольных соединений, избыток которых может вызвать гибель рассады гвоздики, цикламена и других культур.

Наиболее часто самосогревание наблюдается при низкой (менее 40%) или непостоянной влажности торфа в караванах торфозаводов. (Такой случай отмечен в 1975 г., когда жарким, сухим

летом был заготовлен торф с очень низкой влажностью и почти во всех караванах произошло самосогревание).

Уже со стороны можно заметить вогнутую в середине форму каравана, в котором идет самосогревание.

При вскрытии верхнего слоя чувствуется резкий неприятный запах и видны спрессованные куски с более темной окраской. Такой торф не пригоден к использованию в теплицах и в открытом грунте.

Чтобы избежать этого явления, надо заготавливать торф для цветоводства и овощеводства с повышенной влажностью (оптимальная — 50—60%).

Хранить его следует в низких и узких караванах, что обеспечивает хороший доступ воздуха.

Необходимо установить специальные государственные стандарты на верховой сфагновый торф, применяемый в цветоводстве, овощеводстве, садоводстве и лесоводстве.

Институт биологии АН Латвийской ССР,  
Саласпилс

\* \* \*



Е. Л. РУБЦОВА,  
аспирант

**В** парковых композициях с успехом можно использовать сорта розы морщинистой (*Rosa rugosa*). Они зимостойки, менее требовательны к уходу, чем Чайногибридные, Грандифлора и Флорибунда, обладают декоративной листвой, рано и обильно цветут, создавая яркие объемные акценты среди зелени.

В коллекции Центрального республиканского ботанического сада АН Украинской ССР насчитывается 20 сортов, выведенных с участием розы морщинистой. Лучшие из них следующие.

'Агнес' ('Agnes'). Цветки кремово-желтые, крупные (диаметр 7—8 см), махровые (30—35 лепестков), душистые, в соцветиях по 3—5. Кусты высокие (до 2 м). Цветет очень обильно, начиная с последней декады мая в течение 20 дней.

'Конрад Фердинанд Мейер' ('Conrad Ferdinand Meyer'). Цветки серебристо-розовые, хорошей формы, крупные (8—9 см), махровые (25—35 лепестков), душистые, в соцветиях по 5—7. Кусты высокие (до 2,5 м) с толстыми прочными побегами, густо покрытыми шипами. С возрастом основание куста обнажается, поэтому сорт лучше размещать на втором плане или сильно обрезать. Зацветает рано, ремонтантный.

'Роза Парфюм де л'Аи' ('Rose à Parfum de l'Hay'). Цветки малиновые крупные (7—8 см), махровые (25—30 лепестков), душистые, в соцветиях по 3—5. Кусты высокие (до 3 м). Цветет рано и обильно, ремонтантный.



## ЛУЧШИЕ СОРТА РОЗЫ МОРЩИН



На снимках В. Криворучко: 1 — 'Ф. И. Гротендорст'; 2 — 'Конрад Фердинанд Мейер'; 3 — 'Агнес'.





# ПИОНЫ В ТАДЖИКИСТАНЕ

А. А. ГЛЕБОВА,  
научный сотрудник



СТОЙ

'Ф. И. Гроотендорст' ('F. J. Grootendorst'). Цветки малиново-красные, мелкие (3—3,5 см), махровые (45—50 лепестков), в соцветиях по 20—25. Лепестки со складками и перегибом по средней линии, как у гвоздики. Цветет обильно (до 220 соцветий на кусте), ремонтантный.

У нас в стране и за рубежом ведётся селекция на повышение устойчивости и декоративных качеств парковых роз, к которым относится и группа Роза Морщинистая. Хорошие результаты получены в Ботаническом саду АН Латвийской ССР (г. Саласпилс) оригинатором Д. Риекста. Выведенные ею зимостойкие, иммунные и декоративные сорта 'Абельзиедс' ('Abelzieds') и 'Ритаусма' ('Ritausma') имеют соответственно полумахровые и махровые нежно-розовые цветки. В условиях Киева они зимуют без укрытия, хорошо размножаются зелеными черенками, корневыми отводками и прививкой.

Киев

До недавнего времени существовало мнение, что пионы нельзя культивировать в Средней Азии с ее жарким и сухим климатом. В действительности это оказалось неверным. Исследования, проведенные в ботаническом саду Института ботаники Академии наук Таджикской ССР (Душанбе) показали, что здесь хорошо растут и сохраняют высокую декоративность многие сорта из групп Корончатые, Розовидные и Полушаровидные. Однако методы их разведения и способы ухода в условиях Средней Азии отличаются от принятых в более северных широтах.

Размножать пионы у нас можно семенами и вегетативно.

Семена, собранные в июле или августе, сразу же высевают в ящики или прямо в грунт. Всходы появляются ранней весной следующего года (или через год). За сеянцами необходим тщательный уход. Почва постоянно должна быть влажной и рыхлой. В течение вегетационного периода 1—2-летние пионы подкармливают 3—4 раза аммиачной селитрой (20 г на 10 л воды на один куст). В возрасте 3 лет молодые растения высаживают на постоянное место, размещая их на расстоянии 50×50 см. На 5—6-й год наиболее сильные экземпляры зацветают.

Лучшим способом вегетативного размножения оказалось деление кустов. Оптимальные сроки — октябрь или первая половина ноября. Для этого пионы в возрасте 5—6 и более лет очень осторожно, стараясь не повредить, выкапывают. Затем их очищают от земли, отмерших и больных корней и деревянным заостренным колышком разделяют на части так, чтобы в каждой было по 3—4 почки возобновления. Деленки дезинфицируют в 1%-ном растворе медного купороса и высаживают на постоянное место.

Можно не выкапывать все растение. Корневую систему обнажают только с одной стороны и осторожно отделяют часть с 2—3 почками возобновления. Срезы присыпают толченым древесным углем. Эту операцию проводят весной, в первых числах марта, когда начинается вегетация. Деленки подращивают в питомнике, а через 2 года переносят на постоянное место. Растения зацветают на третий год.

В Таджикистане можно размножать пионы и отводками. Для этого в марте, когда начинается отрастание побегов, над растениями устанавливают ящики без дна высотой 40—45 см (стенки их должны находиться на расстоянии не менее 50 см от корневой шейки). Готовят смесь из 1 ведра (7 кг) листовой земли, 2 ведер садовой почвы и 150 г суперфосфата. Все хорошо перемешивают и засыпают в ящики на высоту 25—30 см. По мере роста растений, почву подсыпают так, чтобы нижние части стеблей были всегда окутаны. Пионы регулярно поливают. К осени на стеблях образуются корни. Ящики снимают, отводки осторожно отделяют от материнского куста и пересаживают в холодные парники или на затененные грядки питомника. Через

2—3 года пионы переносят на постоянное место. Цветение наступает на 5—6-й год.

Размножение зелеными черенками в наших условиях себя не оправдало, что, видимо, обусловлено большой сухостью и высокой температурой воздуха.

Успех выращивания пионов в значительной степени зависит от правильного выбора участка. В наших условиях — это хорошо орошаемые места с глубокой мелкоземистой почвой (типа коричневых карбонатных или темных сероземов).

Растения плохо развиваются на открытых участках, постоянно или периодически заболочиваемых, а также теряют свою декоративность при выращивании около сильно нагреваемых летом стен зданий.

Учитывая, что пионы могут расти на одном месте несколько лет и за это время у них развивается мощная корневая система, следует тщательно готовить место посадки.

Ямы копают диаметром не менее 80 см и глубиной 60 см. Почву на дне рыхлят и на нее кладут перепревшие листья слоем 10 см. Выше насыпают специально приготовленную смесь (1 часть перегноя, 2 части почвы и 150 г гранулированного суперфосфата) слоем 30 см. Все тщательно перемешивают. Яму доверху заполняют землей и обильно промачивают водой. Через 20—25 дней приступают к посадке растений. Куст размещают в центре, хорошо направляют корни и следят за тем, чтобы почки возобновления саженцев находились на уровне почвы.

Так как почвы в Таджикистане бедные, для пышного цветения пионов необходимо систематически вносить минеральные и органические удобрения. Весной, в марте — апреле, дают три подкормки из расчета 30—40 г аммиачной селитры и 40—60 г суперфосфата на 10 л воды. Одновременно с первой подкормкой вносят на каждый куст 3—4 кг перепревшего навоза, а в июне, после цветения, — еще по 2 л жидкого навозного удобрения с добавлением к нему 30 г суперфосфата. Растения систематически поливают. Однако в первую весну после посадки растений много удобрений давать не рекомендуется.

В октябре или ноябре почву вокруг пионов перекапывают на глубину 20—25 см и под каждый куст вносят еще до 7 кг свежего навоза.

Пионы в цветниках обычно высаживают группами, особенно хороши они на фоне газона. Кусты можно окаймлять низкими многолетниками, например, очитками (*Sedum* spp.), гвоздикой серовато-голубой (*Dianthus gratianopolitanus*), флоксом щетинистым (*Phlox subulata*), ясколками (*Cerastium* spp.) и др. Очень хорошо в посадках совмещать пионы с георгинами. Тогда цветники остаются декоративными до снега.

В наших условиях пионы цветут в течение 30—37 дней с первой декады мая до второй декады июня, то есть у отдельных сортов этот период колеблется от 10 до 17 дней.



## ПОЛИЭМБРИОНИЯ У ПИОНОВ

М. И. АКИМОВ,  
селекционер

'Амабилис Супербиссима' ('Amabilis Superbissima'), 'Мсье Жюль Эли' ('Mons. Jules Elie'), 'Монблан' ('Mont Blanc'), 'Мадам Крюсс' ('Mme Crousse'), 'Андре Лорье' ('André Lauries'), 'Доктор Г. Барнсби' ('Dr. H. Barnsby'), 'Доктор Г. фон дер Так' ('Dr. H. von der Tak'), 'Делаш' ('Delâchei'), 'Дюк де Веллингтон' ('Duc de Wellington'), 'Инспектор Лавернь' ('Inspecteur Lavergne'), 'Куронн д'Ор' ('Couronne d'Or'), 'Леди Александра Дафф' ('Lady Alexandra Duff'), 'Линней' ('Linné'), 'Мсье Барраль' ('Mons. Barral'), 'Мадам де Ватри' ('Mme de Vatry'), 'Мадам Эмиль Галле' ('Mme Emile Gallé'), 'Мадам Эдуар Дориа' ('Mme Edouard Doriat'), 'М-ль Жанна Ривьер' ('Mlle Jeanne Rivière'), 'Помпонетт' ('Pomponette'), 'Франсуа Ортега' ('François Ortega'), 'Фестива Максима' ('Festiva Maxima'), 'Сара Бернар' ('Sarah Bernhardt'), 'Соланж' ('Solange'), 'Альба Корнеа Лютесценс' ('Alba Cornea Lutescens'), 'Амалия' ('Amalia'), 'Барон Джеймс де Ротшильд' ('Baron James de Rothschild'), 'Ван Дейк' ('Van Dyck'), 'Виктория' ('Victoria'), 'Клементина Жийо' ('Clémentine Gillot'), 'Лорд Китченер' ('Lord Kitchener'), 'Мисс Экхардт' ('Miss Eckhardt'), 'Нигриканс' ('Nigricans'), 'Альзас-Лоррен' ('Alsace-Lorraine').

Институт ботаники АН Таджикской ССР,  
Душанбе

Обычно у пионов при прорастании семян появляется один главный корень, но бывают отклонения от этого правила.

Проращивая семена гибридных пионов в чашках Петри, мы заметили, что у некоторых из них развивалось два, а иногда три и даже четыре корня. При этом в большинстве случаев наблюдалась закономерность: корень, появившийся первым, был самый сильный, второй — несколько слабее, третий и четвертый — еще более слабые.

Когда из семени два корня появлялись одновременно, степень их развития была одинаковой (см. фото).

Такие необычно прораставшие семена брали на особый учет и высаживали сначала в горшки, а затем в открытый грунт. При этом обнаружено, что каждый корешок являлся главным корнем самостоятельного растения со своими боковыми корешками, подсемядольным коленом, парой семядолей и первым листом (см. рис.).

Наблюдая за развитием четырех сеянцев, полученных из одного семени, мы установили, что наиболее жизнеспособными были первые два, главные корни которых появились раньше других. Их удалось довести до цветения. Третий и четвертый — вскоре погибли.

Выросшие из одного семени два растения различались между собой целым рядом генетических признаков: окраской цветков, степенью махровости, размерами листьев, мощностью стеблей и др. Первое растение зацвело на год раньше второго.

Описанное явление известно в биологической науке под названием полиэмбриония.

Наблюдая за прорастанием семян пионов в течение 10 лет, такие явления мы заметили только в случаях, когда в качестве материнского растения при скрещивании брали сорт пиона молочноцветкового (*Paeonia lactiflora*). В других

случаях, когда привлекали к гибридизации пионы лекарственный и древовидный (*P. officinalis*, *P. suffruticosa*), подобных отклонений не было.

Хочется рассказать еще об одном интересном случае из практики работы с пионами.

Известный оригинал пионов А. А. Сосновец отобрала в 1960 г. позднecветущий сеянец № 65-5 с красивыми розовидными густомахровыми цветками нежно-розовой окраски, полученный от свободного опыления белого сорта 'Мари Лемуан'. Впоследствии этому сеянцу было дано название 'Поздний Розовый'.

Каково же было удивление и разочарование, когда после первого деления куста пиона 'Поздний Розовый' у части делёнок распустились совсем другие цветки — полумахровые, с большим количеством тычинок, малиновой окраски с фиолетовым оттенком. Остальные делёнки зацвели только на третий год и имели типичные для сорта нежно-розовые цветки.

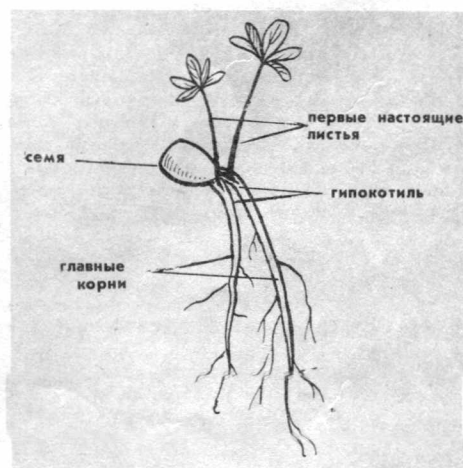
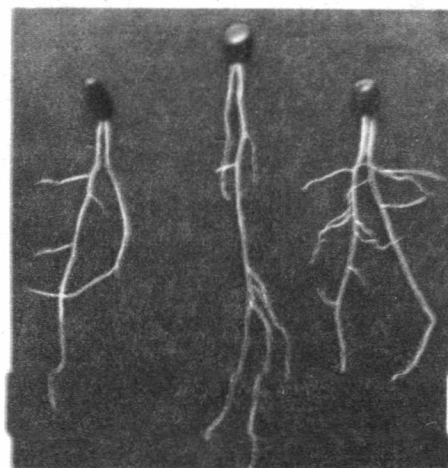
Решили, что к кусту попала примесь и ее выбраковали. Но этого быть не могло, так как А. А. Сосновец пророщенные в чашках Петри семена высаживала по одному в отдельные горшки, а затем, не разрушая земляного кома, переносила растения в открытый грунт.

Есть все основания полагать, что и этот факт связан с явлением полиэмбрионии, но он прошел тогда незамеченным.

111394, Москва,  
ул. Утренняя, 10, корп. 1, кв. 74

От редакции. Наблюдения М. И. Акимова чрезвычайно интересны. К сожалению, автор не имел возможности провести эмбриологические исследования. Мы надеемся, что эта заметка привлечет внимание специалистов.

Образование двух проростков из одного семени.



### ВЫСЫЛАЕТСЯ ФРЕЗИЯ

Совхоз «Декоративные культуры» высылает организациям **ФРЕЗИЮ КРУПНОЦВЕТКОВУЮ** (клубнелуковицы и детка) на сумму не менее 100 руб.

Адрес: 333019, Симферополь, пос. ГРЭС, совхоз «Декоративные культуры». Р. с. № 50813 в Симферопольском горуправлении Госбанка.

### СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Сортные **ТЮЛЬПАНЫ, НАРЦИССЫ, КРОКУСЫ, ГЛАДИОЛУСЫ** и **РОЗЫ** высылаются организациям и цветоводам-любителям.

На весь посадочный материал имеется разрешение карантинной инспекции.

**СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ:** на луковичные — август, сентябрь; на гладиолусы — апрель, май; на розы — апрель, май и сентябрь, октябрь.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (не менее 10 шт. одного сорта). Цветоводам-любителям рекомендуется подавать коллективные заявки.

Адрес: 229300, Латвийская ССР, Бауска, ул. Падомью, 22а. Бауское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства Латв. ССР.



УДК 635.9:581.51

# ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С ГАЛЛОВЫМИ НЕМАТОДАМИ

Л. А. КУРТ,  
кандидат биологических наук

Галловые нематоды, относящиеся к роду *Meloidogyne*, — вредители многих сельскохозяйственных и декоративных растений. Борьба с ними очень сложна. Внедряясь в ткани корня и вызывая его разрастание (галлы), паразиты становятся труднодоступными для химических препаратов. В теплицах они размножаются в течение круглого года.

Источником заражения нематодами могут быть субстрат и больные растения.

В целях профилактики и борьбы почву в открытом и закрытом грунте протравливают насыщенными и ненасыщенными галлоидоуглеводородами (ДД, дибромэтан, метилбромид и др.)<sup>\*</sup> и производными серусодержащих карбаминовок кислот (карбатион, терракур, дитрапекс и др.). Чаще всего прибегают к предпосевной обработке почвы фумигантами.

В последние годы в нашей стране и за рубежом появились нематоды системного действия для обработки декоративных растений. На основе карбаматов созданы препараты карбофуран, окамил, алдикарб и др. Системным и контактным действием обладают фосфорорганические соединения (фенилсульфотион, тионазин, карбофос, мокап и др.). Некоторые из них одновременно являются инсектицидами (метасистокс, этопроп, монокротофос, вимидотион и др.).

Из химикатов, синтезированных на основе галлоидоуглеводородов, широко применяется немагон.

Большинство из этих препаратов было испытано за рубежом против разных видов галловых нематод на цветочных культурах.

*Meloidogyne hapla*. Против этого вида нематод на пионах американские ученые получили хорошие результаты при совместной предпосевной фумигации почвы и обработке семян контактными и системными нематодцидами.

В теплицах и в открытом грунте во Франции на розах применяли немагон (0,5—1,0 л/га), мокап (1 кг/га) и алди-

карб. Поражение нематодами уменьшалось. Однако отмечено отрицательное влияние препаратов на фотосинтез и транспирацию. Внесение немагона снижало количество цветков на 52%, мокапа — на 28%.

Протравливания почвы терракуром и фенамифосом не дали положительных результатов.

*Meloidogyne incognita*.

Борьба с этим видом нематод проводилась в теплицах Пуэрто-Рико. Опыты показали, что масса и количество побегов колеуса увеличились под действием фенилсульфотиона, внесенного в дозе 2,24 кг действующего вещества (д. в.) на 1 га.

Хорошие результаты на Филиппинах в посадках крапивы китайской дала обработка почвы нематодцидами системного действия — немагоном, алдикарбом и тионазином. Смачивание корней в течение 10 мин растворами 0,7%-ного немагона и 2,5%-ного метасистокса освобождало их от паразитов.

Индийские исследователи предложили обрабатывать семена гибискуса фенилсульфотионом, алдикарбом и 3—6%-ным карбофураном.

В штате Флорида (США) под посадки маранты в песчаную почву вносили гранулированные карбофуран 4F и окамил 2L в дозе 22,4 кг д. в. на 1 га. Через месяц поражение нематодами растений снизилось. В оранжереях эффективнее был полив карбофураном (0,06 кг д. в. на 100 л воды), этопропом 6 ЕС (0,04 кг д. в. на 100 л воды) или окамил (0,03 кг д. в. на 100 л воды). Четырехкратное опрыскивание маранты раствором окамила (0,12 кг д. в. на 100 л) не дало снижения количества галлов. Карбофуран оказался фитотоксичным и вызывал появление на листьях некротических пятен.

*Meloidogyne arenaria*. В теплицах Франции на посадках гвоздики 3-кратная обработка почвы алдикарбом или окамил (20 кг д. в. на 1 га) против этой нематоды уменьшала галлообразование и увеличивала выход цветочной продукции. Внесение препарата проводили в период активного роста (весной или в конце лета) при посадке или пересадке растений.

Поиск нематодцидов для борьбы с галловыми и другими нематодами на декоративных культурах продолжается. Химические методы остаются наиболее эффективными и, как правило, экономически выгодными способами уничтожения этих вредителей.

Всесоюзный институт гельминтологии им. К. И. Сярыбина

\* Синонимы препаратов даны в справочнике «Физико-химические свойства пестицидов» (авт. А. А. Шамшурин, М. З. Кример, М., «Химия», 1976).



## РУКУ ПОМОЩИ — ЗЕЛЕНУМУ ДРУГУ

Зеленые насаждения лесов, парков, улиц нередко подвергаются нашествию всевозможных вредителей (американская белая бабочка, пяденица, различные моли, листовертка, шелкопряд, волянка, златогузка, боярышница и др.).

Для борьбы с ними ученые разработали высокоэффективные бактериальные препараты — ЭНТОБАКТЕРИН и ДЕНДРОБАЦИЛЛИН, — абсолютно безвредные для людей, животных, полезных насекомых, рыб и растений. Спектры их действия близки, однако для борьбы с шелкопрядами (сосновым, сибирским, непарным, березовым и др.) лучше применять дендробациллин; наиболее эффективны препараты в борьбе с гусеницами младших возрастов.

При работе с дендробациллином и энтобактерином рекомендуется использовать аппаратуру, позволяющую получать мелкокапельное распыление.

Деревья опрыскивают водной суспензией препарата в вечерние или утренние часы, когда не ожидается дождя.

Норма расхода препарата при температуре 18—32°C — 1,5—3 кг/га. В более прохладную погоду дозу увеличивают.

Стоимость 1 кг препарата — 3 руб. 50 коп.

Поставка энтобактерина и дендробациллина проводится централизованно, В/О «Союзсельхозтехника».

Розничная продажа — в магазинах

Общества охраны природы.

Гарантийный срок хранения — 1 год.

Консультации можно получить по адресу: 113162, Москва, ул. Лестева, 18, УМТС Главмикробиопрома. В эту же организацию следует присылать и отзывы.

ТЕЛЕПРЕССТОРГРЕКЛАМА



## СОРТОВЫЕ ГЛАДИОЛУСЫ

Сортные ГЛАДИОЛУСЫ высылаются организациям (наложенным платежом или с оплатой по перечислению) и цветоводам-любителям (только наложенным платежом).

Гарантируются сортовая чистота и незагрязненность карантинными объектами.

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (не менее 10 шт. одного сорта).

Адрес и фамилию просим писать разборчиво и полно.

Адрес: 229550, Латвийская ССР, Талси, ул. Номас, 2. Талсинское районное отд. Общества садоводства и пчеловодства.





## ЦВЕТЫ И ГАЗОН

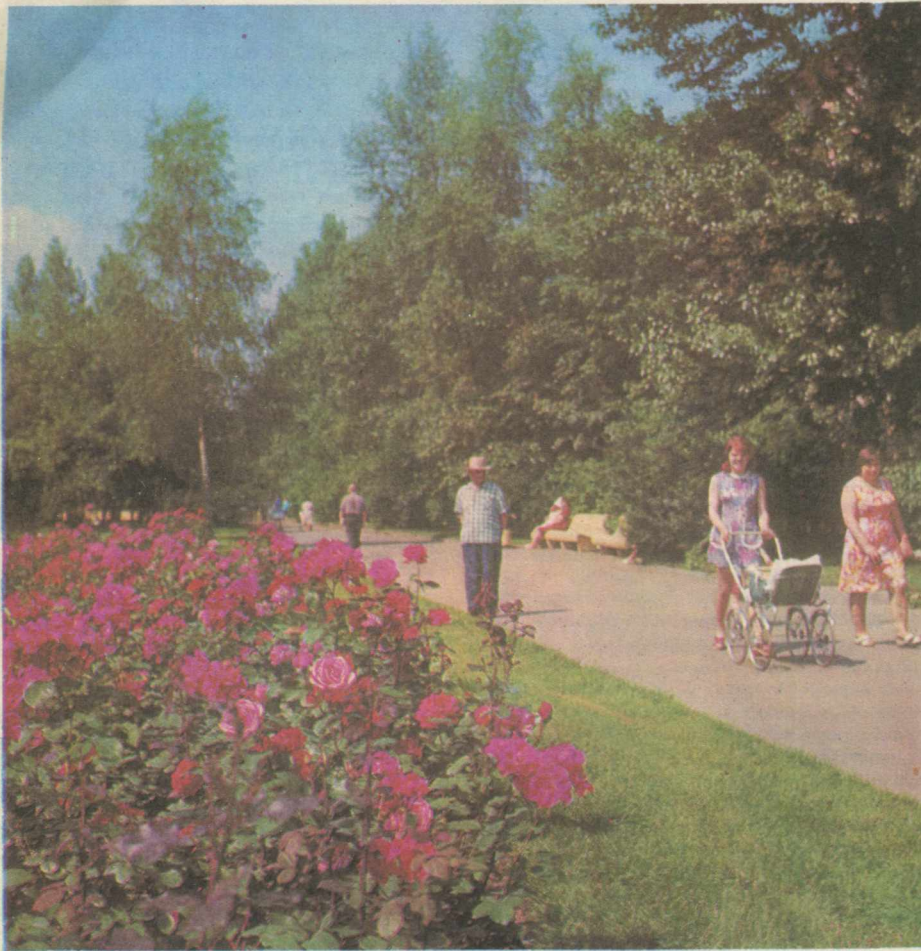


Прием цветочного оформления того или иного зеленого пространства зависит от его планировочного и функционального назначения, архитектуры окружающих зданий, местных климатических условий, а также реальных возможностей содержания данного участка (наличие рабочей силы, механизмов, поливочного водопровода, средств, отведенных на работы по уходу). Обычно принцип решения наиболее ответственных мест в городе определяется архитекторами. Однако от цветоводов-декораторов во многом зависит успех осуществления замысла. Ведь желаемого эффекта можно достичь только правильным подбором растений, соответствием их декоративных свойств задуманному рисунку, стилю.

На снимках представлено несколько удачных, на наш взгляд, примеров цветочного оформления различных участков города.

● Еще сравнительно недавно розы были в основном характерны для юга. Сейчас они уверенно прокладывают себе дорогу на север — об этом свидетельствует цветочное убранство парков, улиц и площадей Ленинграда, Москвы, городов Прибалтики. К сожалению, нередко еще озеленители применяют для уличных посадок сорта Чайногибридные. А ведь для партерных массивов, больших клумб, рабаток, бордюров предназначаются в первую очередь розы Флорибунда —

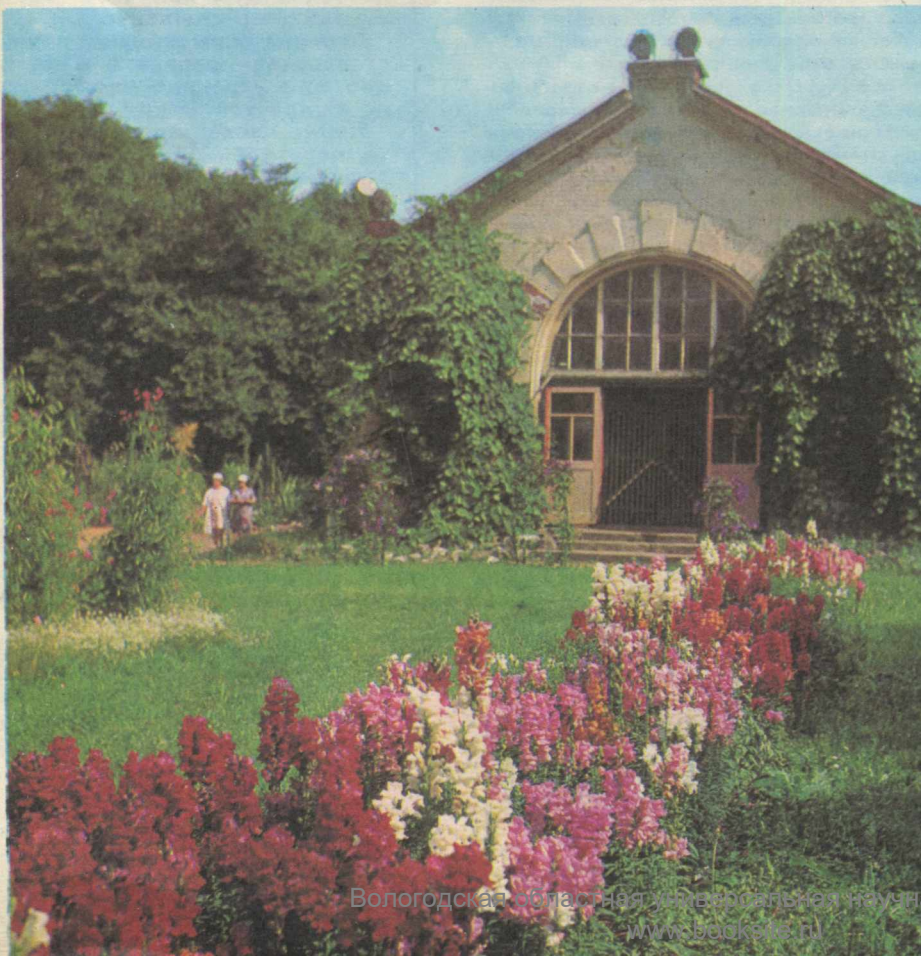
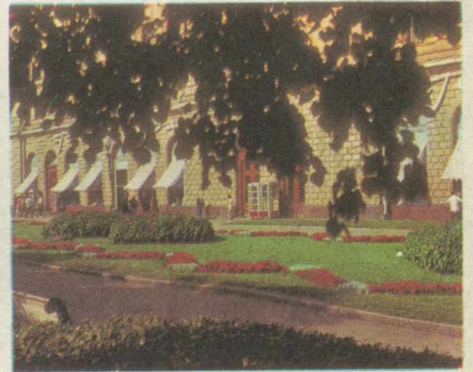




## ЦВЕТЫ И ГАЗОН



3

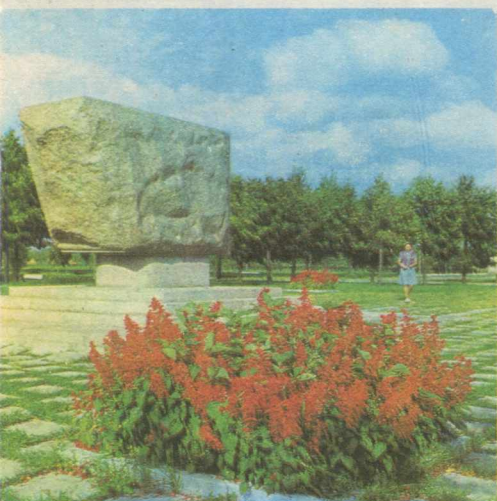


Прием цветочного оформления того или иного зеленого пространства зависит от его планировочного и функционального назначения, архитектуры окружающих зданий, местных климатических условий, а также реальных возможностей содержания данного участка (наличие рабочей силы, механизмов, поливочного водопровода, средств, отведенных на работы по уходу). Обычно принцип решения наиболее ответственных мест в городе определяется архитекторами. Однако от цветоводов-декораторов во многом зависит успех осуществления замысла. Ведь желаемого эффекта можно достичь только правильным подбором растений, соответствием их декоративных свойств задуманному рисунку, стилю.

На снимках представлено несколько удачных, на наш взгляд, примеров цветочного оформления различных участков города.

● Еще сравнительно недавно розы были в основном характерны для юга. Сейчас они уверенно прокладывают себе дорогу на север — об этом свидетельствует цветочное убранство парков, улиц и площадей Ленинграда, Москвы, городов Прибалтики. К сожалению, нередко еще озеленители применяют для уличных посадок сорта Чайногибридные. А ведь для партерных массивов, больших клумб, рабаток, бордюров предназначаются в первую очередь розы Флорибунда —





5



6



7

1 — рабатка из роз Флорибунда на бульваре

2 — рабатка из различных сортов львиного зева

3 — лента из бегонии изящной двух колеров на проспекте

4 — композиция из многолетников на газоне в сквере

5 — сальвия среди мощения на мемориальной площади

6 — транспортная развилка: газон с каймой из клубневой бегонии и группой елей

7 — цветник из бегоний клубневой и изящной, а также агератума на перекрестке двух магистралей

Фото К. Вдовиной, Г. Набелишвили



невысокие, цветущие обильно и непрерывно (фото 1).

● Популярный прием — цветник из различных сортов одного вида. Чаще всего это квадраты, круги, шестиугольники на газоне или среди плит мощения.

Очень эффективны и рабатки, где яркие колера цветов не разделены нейтральным фоном, а следуют пестрой чередой (2). Для такой композиции подходят флоксы, тюльпаны, львиный зев. При подборе сортов следует обратить внимание на то, чтобы растения были одной высоты.

● Сложные рисунки из ковровых и низких летников уместны сегодня, пожалуй, лишь в исторических парках, дворцовых ансамблях. Однако с помощью тех же растений можно добиться лаконичного и одновременно парадного решения участка.

Волнистая или ломаная лента из красной и белой бегонии семперфлоренс грацилис на стриженном газоне — отличное украшение проспекта (3).

● В садах, парках, скверах очень приятно выглядят многолетники. Весь облик их приближает человека к природе, помогает отвлечься от шумной суеты большого города.

Даже одна живописная группа из нескольких видов, различающихся по высоте, фактуре листы, срокам цветения, может придать своеобразие небольшому скверу или бульвару, смягчить жесткость старой регулярной планировки (4).

● В последние годы чрезмерное увлечение декораторов большими массивами сальвии привело к появлению многочисленных ярких, но, увы, — монотонных цветников. Ведь интенсивный красный колер ее в «силовых дозах» утомляет взор. В то же время умелое использование сальвии помогает малыми средствами добиться сильного эффекта.

Перед памятниками, обелисками, мемориальными стелами и камнями алое пятно цветов среди серых плит, с зазорами, засеянными травой (5), может стать впечатляющим символом склоненного знамени, вечного огня, крови, пролитой в боях за Родину.

● На магистралях, проспектах большую часть площади разделительных полос, транспортных развязок засевают газон. Ряды и плотные группы деревьев здесь не высаживают — они мешают движению городского транспорта, заслоняют обзор водителям. Допускаются лишь отдельные экземпляры и небольшие редкие группы (2—3 шт.) из хвойных (ель, туя, можжевельник), привитых или формованных деревьев с геометрическими очертаниями кроны — для закрепления углов. В тех же целях используют стриженные кустарники.

Чтобы четко выделить границы транспортных развязок, их обрамляют низким цветочным бордюром (6).

● Места переходов хорошо акцентируют простые, но броские, контрастные цветники из летников, нарушающие монотонность газонных полос (7). Такое оформление магистрали и нарядно, и функционально оправданно.

# ГОРОД-ПАРК

Н. П. ТИТОВА,  
кандидат архитектуры

Молодой город Сосновый Бор (Ленинградская обл.) вырос среди дюн побережья Копорского залива, окатанных ледником валунов и болотистых топей. Типовую застройку с жилыми домами, школами и детскими садами заставила «зазвучать» по-новому бережно сохраненная, талантливо подчеркнутая архитекторами красота природного ландшафта.

Пройдемся по улицам и жилым кварталам, чтобы понять, как удалось авторам проекта и строителям добиться единства с природой, создать запоминающийся, неповторимый город в лесу.

Проектировщики сознательно не использовали заманчивой возможности

природе экологическое равновесие не нарушено, напротив, все сделано для того, чтобы предотвратить эрозию почвы, отмирание леса — беды, которые несет с собой крупное строительство.

Мы не увидели в Сосновом Боре признаков зеленого «самоотроя» — цветников, обложенных кирпичами, загущенных посадок под окнами домов. Город недаром получил свое название — благодаря обилию сосны он красив и летом, и зимой.

Пространство между домами никак не назовешь двором, хотя в нем есть все атрибуты его — хозяйственные площадки для сушки белья и выколачивания ковров, песчоницы и удобные скамьи.



Детская площадка в городе Сосновый Бор.

непосредственного выхода города к морю. Между ним и заливом — нетронутая широкая полоса дюн, среди которых вытесняется заросшая камышом и ольховником речка Коваш. Это — будущий городской парк, сейчас уже любимое место отдыха.

Жилые дома микрорайонов как бы окаймляют подножия покрытых соснами дюн. Эта порода не выносит избытка газов, чувствительна к выпатыванию. На многих новостройках (Ангарск, Братск, Академгородок под Новосибирском) она постепенно сменяется лиственными деревьями, отступая от жилых кварталов. Здесь же стараются по возможности сохранять и большие массивы, и группы, и отдельные крупные экземпляры. Заботливо, в обход проложены пешеходные дорожки и асфальтированные тротуары. У стволов старых деревьев устроены каменные «сухие колодцы» там, где понадобилось срезать или подсыпать землю. Местами подсажены подлесок из лиственных пород и цветы. Все это — на отличном зеленом газоне, посеянном на слое завезенного

Это — уютная замкнутая зона, где можно найти и густую тень, и открытые солнцу спортивные площадки (обнесенные сеткой, чтобы мячом не повредить растения), и тихие уголки отдыха. Все напоминает парк и в то же время составляет удивительно гармоничную жилую среду, создающую необходимый горожанину эмоциональный настрой.

Очень ценным представляется достигнутое в городе художественное единство живой природы и малых архитектурных форм, дополняющих растительные композиции. Комплексно, в одном стиле выполнены все элементы городского дизайна: автобусные остановки, ограждения, указатели, подпорные стенки.

Получили признание детские городки: «Малое Копорье», деревянная крепость и сказочный «Андерсеноград», заложенный в память великого сказочника. «Башни стойкого оловянного солдатика», «ратуша», кукольный театр, детское кафе «Белоснежка» — весь этот сказочный мир очень уместен здесь, у моря, среди живописных прибалтийских сосен и пес-



Попавшие под вырубку старые деревья тоже «пошли в дело»: из ошкуренных стволов созданы оригинальные игровые устройства, бумы, песочницы на детских площадках. Удобны и красивы сооружения для сушки белья из вертикальной поставленной по кругу бревен. В центре этой необычной хозяйственной площадки — бревно повыше с металлической эмблемой в виде солнца, от которого, как лучи, расходятся веревки.

Отдельные высоко спиленные стволы деревьев и пни превращены в деревянные скульптуры.

Так же бережно подошли строители и архитекторы к валунам, которых много было и на поверхности земли, и в котлованах стройки. Из камня сложены подпорные стенки, низкие ограды детских учреждений, башни городков-крепостей. Валуны, как скульптурные группы, украшают бульвары и хорошо сочетаются с цветами. С большим вкусом использован камень в облицовке фонтанов и бассейнов.

Цветы введены именно в тех местах, где необходимо оживить архитектурную композицию, сделать яркий красочный акцент. Многолетники дополняют группы кустарников, создавая плавный переход к зеленой плоскости газона. Летники используются, как правило, в вазах и среди бетонного мощения.

Сочетание гранитных валунов с цветами особенно удачно, когда в композиции включены растения природной флоры. Рядом с флоксами, пионами, ирисами, лилейником неожиданно вспыхивают желтые огоньки пижмы, высветятся розово-фиолетовые соцветия кипрея, разливается белое поле нивяника.

В скальных садах, украшающих скверы, уголки отдыха, школьные участки, среди диких растений (очитки, тимьян, луговой чай, ясколка) можно встретить летники (эшшольция, петуния, карликовый тагетес), которые вносят оживление, не нарушая общего характера оформления.

Все цветочные композиции созданы на высоком профессиональном уровне по проектам и при непосредственном участии группы авторского надзора института «Ленпроект» (архитекторы Р. Батыров, М. Белый, Ю. Савченко; дендролог Л. Кочешкова).

Интересно задуман и выполнен участок около Дворца строителей. Песчаная дюна закреплена здесь подпорной стенкой из естественного камня. Среди высоких сосен живописно размещены площадки для отдыха, соединенные тропинками из бетонной плитки и лестницами. Яркие прямоугольники из петунии, тагетеса и алиссума среди мощения хорошо просматриваются от главного входа в здание и с высоких точек. В длинной цветочнице перед фасадом высажена begonia вечноцветущая. Свежие краски и аромат цветов, плеск воды и легкий шум сосен в вышине удивительно удачно гармонируют с архитектурой современного здания, украшенного металлическим кованым барельефом на фризе входа. Благодаря большим стеклянным витражам весь сквер зрительно участвует в композиции интерьера вестибюля.

Жители Соснового Бора ощущают природу, лес уже у порога своего дома, по дороге на работу, в клуб, школу, магазин. И в том, что лес так органично входит в город, а любой участок городской среды можно считать частью парка, в котором использовано все лучшее из опыта современной ландшафтной архитектуры, большая заслуга творческого коллектива проектировщиков и строителей Ленинграда, удостоенных Государственной премии РСФСР. Их опыт, несомненно, должен стать своеобразным эталоном современного творческого подхода к проблеме благоустройства и озеленения наших городов.

Институт ЦНИИЭП жилища,  
Москва

## КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ?

**КОСТИНСКОЕ СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ** № 9 приглашает молодежь для обучения профессиям: садовод, плодовоовощевод, цветовод-декоратор (принимаются лица с образованием 8 классов, срок обучения 3 года); мастер-садовод, пчеловод (принимаются лица с образованием 8—10 классов, срок обучения 1 год).

Учащиеся находятся на полном государственном обеспечении и получают стипендию (10—20 руб. в месяц).

На обучение профессии мастер-животновод 11 класса принимаются лица с образованием 10 классов, срок обучения 8 мес. Выплачивается стипендия 98 руб. в месяц. После окончания училища выпускники могут работать на животноводческих комплексах по производству молока, бригадами, заведующими фермами, лаборантами, мастерами машинного доения.

Желающие могут сочетать учебу в училище с занятиями в вечерней школе, сельхозтехникумах, институтах. Приемные экзамены в сельскохозяйственные техникумы проводятся в СПТУ.

При поступлении необходимо иметь следующие документы: 1. Заявление о приеме. 2. Свидетельство о рождении и образовании. 3. Медицинскую справку (ф. 286). 4. Справку с места жительства. 5. Три фотокарточки (3×4 см.). 6. Характеристику.

Начало занятий — 1 сентября (кроме специальности пчеловод, где занятия начинаются 1 марта).

Адрес: 391131, Рязанская обл., Рыбновский р-н, п/о Костино, ССПТУ-9.

**САТИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ** № 8 объявляет прием учащихся на 1978/79 учебный год. Училище готовит: цветоводов-декораторов (срок обучения 1 год, только со средним образованием), плодовоовощеводов (учатся 2 года), пчеловодов (срок обучения 1 год).

Принимаются юноши и девушки с образованием 8—10 классов от 15 лет и старше, без вступительных экзаменов.

Принятые в училище обеспечиваются бесплатным питанием и спецодеждой. Предоставляется общежитие. Успевающим выплачивается стипендия (одиночным — 10 руб., семейным — 20 руб.).

При СПТУ работает вечерняя школа (9—10—11 классы).

Поступающие должны выслать или представить лично до 25 августа следующие документы: 1. Заявление на имя директора. 2. Автобиографию. 3. Документ об образовании. 4. Характеристику из школы или с последнего места работы. 5. Справку с места жительства и о составе семьи. 6. Свидетельство о рождении. 7. Медицинскую справку о состоянии здоровья (ф. 286). 8. Три фотокарточки (3×4 см.).

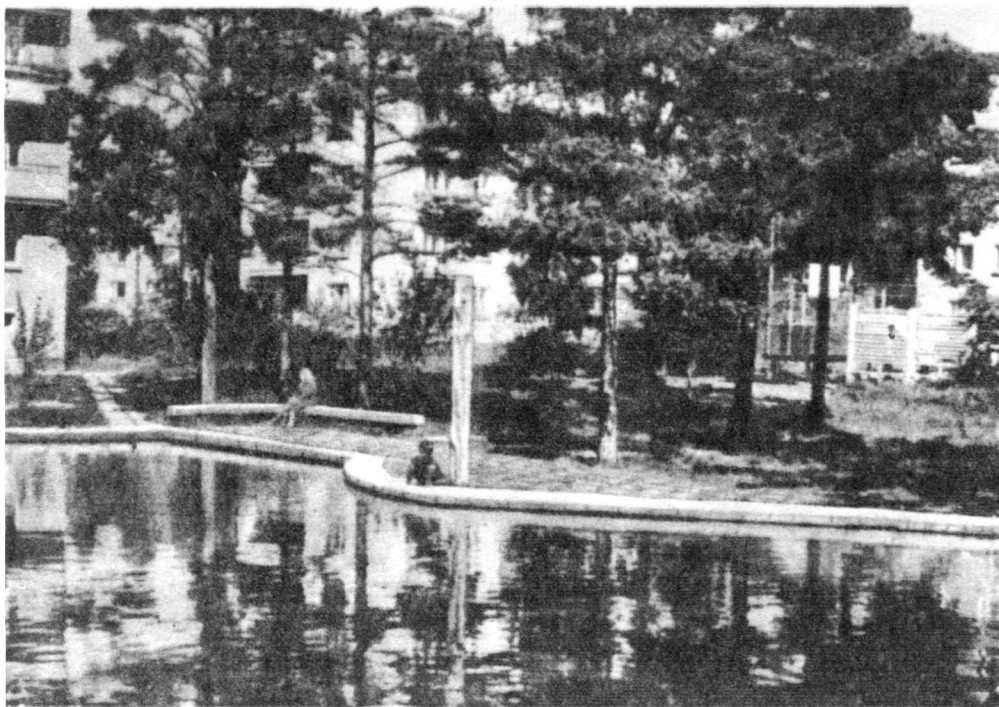
Выпускники направляются на работу в совхозы Калужской и Московской областей и в хозяйства «Зеленостроя».

Начало занятий — 1 сентября 1978 г.

Адрес: Калужская обл., Боровский р-н, п/о Сатино, СПТУ-8. Проезд: ст. Балабаново Московской ж. д. (из Москвы — с Киевского вокзала), от ст. Балабаново до Боровска — автобусом.

### ВНИМАНИЮ ВЫПУСКНИКОВ

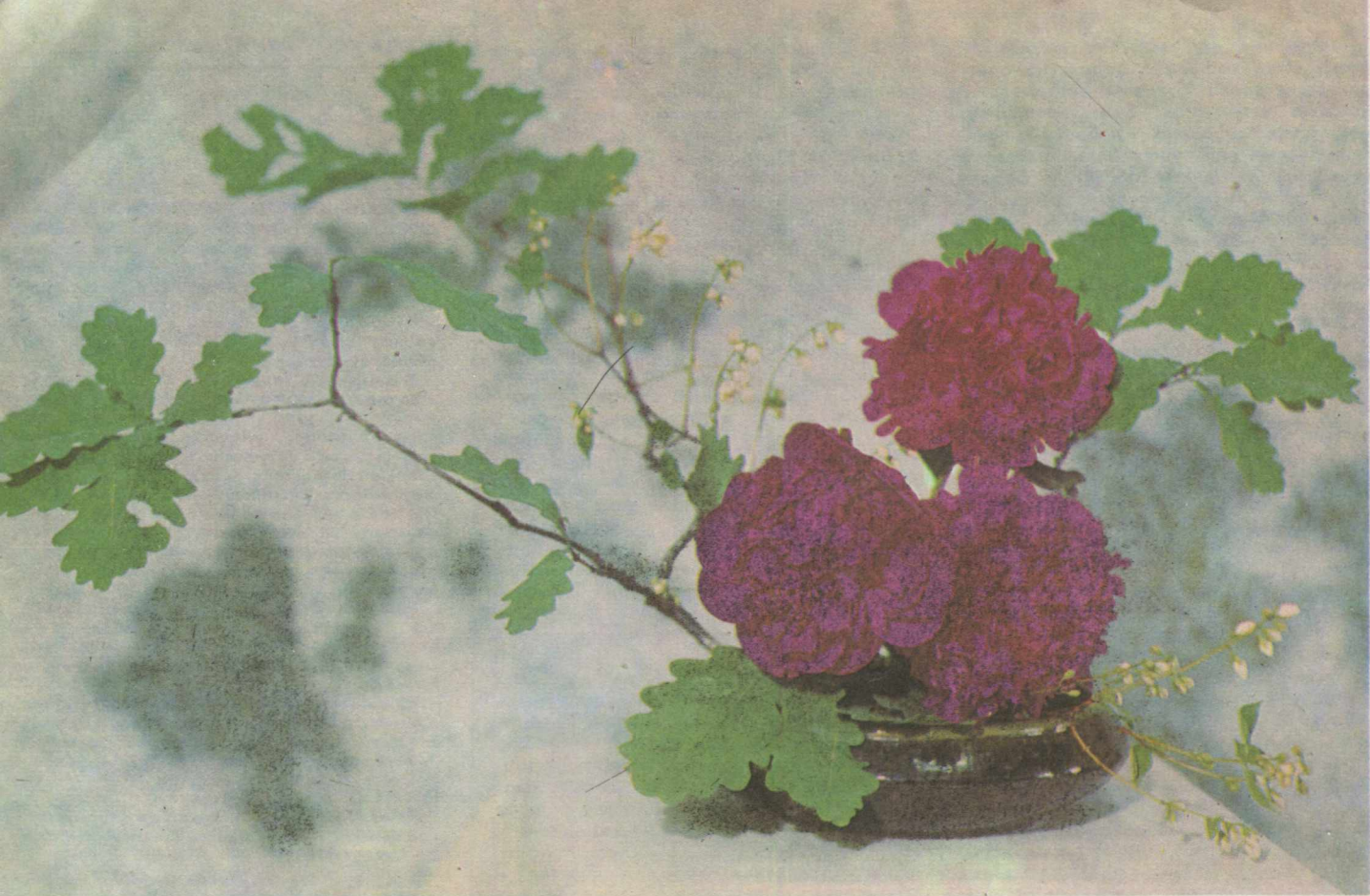
Объявления о приеме и условия поступления в высшие и средние учебные заведения и ПТУ опубликованы в № 5 и будут даны в № 7.



В жилом квартале.

Фото автора.





АРАНЖИРОВКА

\* \* \*

## ПИОНЫ В КОМПОЗИЦИИ

Букеты из пионов всегда выглядят праздничными, нарядными, торжественными. Очень хороши они для подарка в день рождения, на юбилей или свадьбу. Обычно стараются брать цветы одного тона или близких окрасок (белые, розовые).

Надо весьма осторожно подойти к сочетанию пионов с другими растениями.

Оригинальной может быть композиция из малиновых пионов и гипсофилы, интересны сочетания с борщевиком или дубовыми ветками.

На снимках: композиции из пионов, выполненные московским цветоводом-декоратором В. Владимировой.



Фото Ю. Ка

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



**В САДУ.** Летники, многолетники, а также розы и другие декоративные кустарники регулярно по вечерам поливают и 1 раз в 10 дней подкармливают 0,2—0,3%-ным раствором полного минерального удобрения.

Своевременно выпаивают сорняки, вырезают дику поросль у привитых растений, рыхлят и мульчируют землю.

Газоны и травяные лужайки подстригают, после чего обильно поливают. Скошенную траву, сорняки, поросль складывают в компостную кучу (но не в яму!), уплотняют и периодически увлажняют. При перелопачивании (1—2 раза за лето) добавляют кухонные отходы, суперфосфат, навозную жижу.

Систематически срезают увядшие цветки у летников, многолетников, роз, не допуская завязывания семян, которое ослабляет растения и снижает декоративность цветников.

Гладиолусы в стадии бутонизации поливают, слегка окучивают и подкармливают коровяком (1:10) с добавлением суперфосфата (1—2 столовые ложки на ведро настоя) или полным минеральным удобрением.

У хризантем удаляют пазушные побеги, прищипывают верхушки мелкоцветковых сортов, чтобы к осени на новых побегах образовались бутоны. Для предохранения этих растений, а также роз от грибных заболеваний, опрыскивают 1 раз в неделю 1%-ной бордоской жидкостью или 0,5%-ным раствором хлорокси меди.

Георгины, дельфиниумы, гладиолусы, мальвы, наперстянки, рудбекии и другие высокорослые растения подвязывают во избежание полегания и поломки стеблей.

Приступают к окулировке сирени и роз. Для усиления сокодвижения и лучшего отделения коры их ежедневно поливают, а за 1—2 недели до прививки подкармливают аммиачной селитрой или мочевиной (15—20 г на 1 ведро воды из расчета на 1 м<sup>2</sup>).

Чтобы получить крупные цветки у гвоздики Шабо, боковые бутоны выламывают.

Цветущие клематисы подкармливают 1 раз в неделю попеременно полным минеральным удобрением (1—2 столовые ложки на 1 ведро воды) и коровяком (1:10). Землю вокруг кустов рыхлят и в сухую погоду обильно поливают. Во избежание поражения грибным заболеванием («увядание») проводят профилактическое опрыскивание земли и нижней части растений 0,2%-ным раствором бенлата или фундозола.

Систематически проверяют состояние всех культур: в летнее время они могут сильно поражаться вредителями. Против тли, белокрылки, трипса обрабатывают растения 0,2—0,3%-ным раствором хлорофоса или карбофоса, против паутинного клеща — 0,1—0,2%-ным раствором рогора или кельтана (1 раз в 10—15 дней).

**В КОМНАТЕ.** В жаркие солнечные дни притеняют нежные растения. Находящиеся на балконах более выносливые виды также защищают от полуденных солнечных лучей во избежание ожогов, завядания и засыхания листьев.

Все цветы за исключением находящихся в состоянии покоя (каллы, гиппеаструмы, цикламены, некоторые орхидеи и суккуленты из сем. аизовых) обильно поливают утром и вечером, желательно дождевой водой. Однако в городах она часто бывает загрязнена, поэтому лучше использовать отстоявшуюся в ведре водопроводную (желательно кипяченую) воду. В нее полезно опустить кусок волокнистого торфа, немного сфагнума и по мере расходования воды — доливать. Если это делать ежедневно, то дома всегда будет запас мягкой воды, необходимой для полива цветов.

Хорошо растущие и обильно цветущие экземпляры 1 раз в 2 недели подкармливают ко-

ровяком (1:10), птичьим пометом (1:30) или 0,1—0,2%-ным раствором полного минерального удобрения. Невпавшую после поливки и подкормки воду сливают с поддонов.

Многим комнатным растениям, выращенным весной из черенков, становится тесно в небольших горшках — корни оплетают земляной ком и выходят из донного отверстия. В этом случае цветы переваливают в горшки диаметром на 2—3 см больше старых. После перевалки поливают обильно, а затем 10—15 дней — умеренно и не подкармливают.

Раз в 2 недели обмывают растения (кроме видов с опушенными и бархатистыми листьями) слабой струей воды, под душем или из лейки. Это необходимо не только для поддержания чистоты, но и для профилактики, против возможного появления вредителей. При обнаружении на побегах и листьях тли, клеща, щитовки надо немедленно смыть их и опрыскать затем настоем табака (махорки) с добавлением хозяйственного мыла. Против клеща эффективен эфирсульфонат (порошок с кончика ножа разводят в 200—250 г воды), против щитовки — настой чеснока (2—3 измельченных зубка на то же количество воды). Можно использовать и ядохимикаты, продающиеся в магазинах — хлорофос, дихлофос, карбофос, цетофос. Обработку ими проводят в нежилом помещении.

Сильно разросшиеся растения формируют: обрезают длинные жировые побеги у жасминов, вытянувшиеся ветви фикусов и гибискусов, отцветшие лозы пассифлоры, укорачивают переросшие плети ампельных — традесканций, колумней, плетистых роз, сциндапусов и др. У пестролистного колеусов и плетистых роз для образования кустистых экземпляров удаляют верхушечные малодекоративные цветочные кисти.

Читатели из разных районов и областей страны спрашивают, нужно ли при посадке роз уплотнять почву вокруг них! Верно ли, что саженцы быстрее и лучше приживутся в рыхлой земле!

По просьбе редакции на эти вопросы отвечает старший научный сотрудник Главного ботанического сада АН СССР кандидат биологических наук Н. Л. Михайлов.

При посадке роз и других декоративных кустарников почву вокруг кустов по мере заполнения ямы следует хорошо уплотнять. Этот прием и последующая поливка способствуют оседанию земли, более тесному ее прилеганию к корням и обеспечивают устойчивость растений в грунте. Если этого не делать, то почва вскоре осядет, основания кустов оголятся. Слабо укрепленные в земле растения приживаются медленнее и могут быть повреждены.

Необходимо учитывать механический состав и влажность почвы в данной местности, а также сроки посадки. Легкие песчаные, рыхлые суглинистые почвы, богатые органическими удобрениями, уплотняют сильнее, чем тяжелые глинистые и сильно увлажненные.

Сажая весной прикопанные на зиму кусты с подрезанной корневой системой, надо посмотреть, не появились ли у них зачатки молодых корней. В этом случае землю уплотняют не слишком сильно, стараясь не повреждать хрупких корешков. Так же осторожно высаживают розы с комом земли из контейнеров.

При осенней посадке, наоборот, почву сильно уплотняют и саженцы затем окучивают во избежание выжимания их морозом.

Высокие растения, независимо от сроков посадки, подвязывают к кольям.

### КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ?

**АДЛЕРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПТУ № 7** объявляет прием учащихся на 1978/79 учебный год по специальностям: мастер-цветовод-декоратор и мастер-овощевод-тепличник. Срок обучения — 1 год.

Принимаются юноши и девушки с образованием 10 классов без экзаменов.

Учащиеся обеспечиваются стипендией (30 руб. в месяц) и общежитием.

После окончания училища выпускники направляются на работу в хозяйства г. Сочи. Начало занятий — 1 сентября. Приезжать следует только после получения вызова. Для поступления необходимы следующие документы: 1. Заявление на имя директора. 2. Автобиография. 3. Документ о среднем образовании. 4. Характеристика. 5. Справка с места жительства и о составе семьи. 6. Свидетельство о рождении. 7. Медицинская справка (ф. 286). 8. Три фотокарточки (3×4 см).

Адрес: 354148, Адлер, ул. Куйбышева, 32, СПТУ-7. Телефон: 44-01-47.

Проезд: от аэропорта — автобусами № 51, 130, 134, от железнодорожного вокзала — № 4, 61 до остановок «Холодная речка».



# ДЕКОРАТИВНЫЕ ДИФФЕНБАХИИ

В. М. КАРЕВА,  
научный сотрудник

Для украшения комнат можно использовать пестролистственные диффенбахии (*Dieffenbachia*), сем. ароидных. Известно около 30 видов этого рода, распространенных в тропической Америке. Селятся они по берегам рек и водоемов. Среди них — травянистые растения, полкустарники, а также крупные лианы, достигающие нескольких метров в длину.

Листья длинночерешковые, продолговато-овальные, цельные, блестящие, покрыты у многих видов белыми, палевыми, желтыми пятнами и штрихами. Стебли толстые, сочные, одревесневающие; с возрастом полегают, изгибаются и образуют боковые корни. Нижние листья постепенно отмирают, оставляя на

Очень декоративна **д. пестрая 'Рудольф Роерс'** (*D. picta 'Rudolph Roehrs'*) — на светло-зеленом фоне ее листьев эффектно выделяются темно-зеленые жилки. Эта форма более чем другие требовательна к свету, при его недостатке листья становятся однотонными зелеными.

Заслуживает внимания **д. сегуина** (*D. seguina* var. *lineata*). Стебли этого растения, как и в природе — в заболоченных тропических лесах и на лугах — наклоняются, лежат и укореняются в почве.

Размножают диффенбахии стеблевыми черенками, боковыми побегами и корневыми отпрысками. Стебли делят

при пересадке и сразу сажают в горшки с указанной земляной смесью.

Взрослые экземпляры пересаживают весной в ту же почву с добавлением 1 части дерновой земли.

В летний период диффенбахии подкармливают 1 раз в 3 недели коровяком (1:10) или полным минеральным удобрением (0,1%-ный раствор), поливают обильно и регулярно. Зимой — умеренно и не подкармливают; содержат при 18—20°. При избытке влаги корни загнивают, а листья желтеют и опадают.

Растения полезно ежедневно опрыскивать водой, обмывать листья или стирать с них пыль сырой тряпкой. В жаркие дни необходимо притенять от прямых солнечных лучей.

Диффенбахии хороши для озеленения комнат, а также просторных помещений, залов, оформления витрин магазинов. Используют отдельные экземпляры в композициях с другими растениями. Особенно эффектно крупные растения с причудливо изогнутым перевитым стеблем. Их хорошо размещать около небольших водоемов в зимних садах.

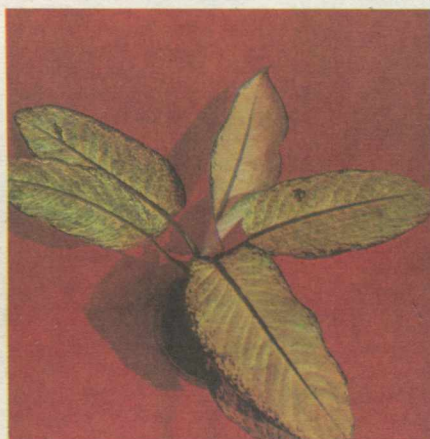
Красота и выносливость диффенбахий в условиях жилых и производственных помещений, несложность ухода и простота размножения ставят их в ряд лучших декоративных растений.

Цветоводческим хозяйствам следует освоить производство этой перспективной культуры для широкой продажи.

Главный ботанический сад АН СССР,  
Москва



1



2



3

стебле через каждые 2—4 см (длина междоузлий) характерные кольцеобразные следы.

Как правило, растения не ветвятся и не дают боковых побегов.

Диффенбахии в оранжерейных условиях зацветают в 1-й год жизни, соцветие в виде початка из мелких невзрачных цветков, состоящих только из тычинок и пестиков, имеет крошечный зеленый лист, который впоследствии желтеет. Во время цветения (2—3 раза в год) рост прекращается.

В оранжерейной и комнатной культуре издавна встречаются виды и многочисленные формы диффенбахий. Наиболее популярна **д. пестрая** (*D. picta*) и особенно ее разновидность *D. picta* var. *latior*, subvar. *magnifica* с темно-зелеными листьями, покрытыми белыми пятнами и разводами в виде снежных хлопьев. Растет быстрее других диффенбахий — экземпляры из черенков за год достигают 60—70 см высоты.

Привлекательна **д. Фурнье** (*D. fourieri* hort.), ее блестящие темно-зеленые листья 30 см длиной и 25 см шириной украшены крупными белыми пятнами разнообразной формы. Пятна имеются и на черешках. Развивается так же, как и предыдущая.

на части (с одной или несколькими спящими почками, которые находятся в пазухе каждого листа), срезы присыпают древесным углем и подсушивают. Черенки горизонтально укладывают почкой вверх на сырой мох или песок и содержат при 20—25°C и относительной влажности воздуха около 95%. Черенковать можно круглый год, но лучше зимой. При этом необходимо соблюдать осторожность: сок растений ядовит.

После того как образуются корни и побеги, молодые растения сажают в небольшие горшки со смесью листовой земли, торфа, перегноя и песка (4:2:1:1); в нее полезно добавить сфагнум (1/4 часть), немного битого кирпича и древесного угля.

Лучшие экземпляры получают из верхушечных отрезков (25—30 см) стебля с листьями, за полгода прирост достигает 8—10 см. Растения из безлистных стеблевых черенков (с 3—5 узлами) развиваются медленнее, особенно у *д. Фурнье*. Экземпляры становятся декоративными через 7—12 мес.

Крупные старые растения с оголенным стеблем можно использовать как маточные — на черенки.

Боковые побеги отрезают и укореняют, а корневые отпрыски отделяют

На снимках — диффенбахии из коллекции Главного ботанического сада АН СССР.

1 — *Dieffenbachia picta* var. *latior*, subvar. *magnifica*

2 — *D. picta* 'Rudolph Roehrs'

3 — *D. seguina* var. *lineata*

Фото Р. Воронова



# ЕСЛИ ОКНО СЕВЕРНОЕ

Начинающие цветоводы-любители сетуют на то, что в квартирах с северными окнами у них не приживаются никакие растения. И спрашивают в своих письмах: можно ли в комнатах, не освещаемых солнцем, выращивать цветы, какие виды наиболее пригодны! Редакция предлагает вниманию читателей настоящую статью и надеется, что в ней они найдут полезные рекомендации по этому вопросу.

В комнатах с окнами, ориентированными на север, можно содержать и выращивать немало интересных декоративных растений.

Неудачи объясняются тем, что либо цветы были выбраны неправильно, либо уход был не тот, какой нужен, а может быть и то и другое вместе.

Для озеленения квартир годятся многие комнатные растения, в том числе и красивоцветущие.

Из декоративнолиственных подойдут: аспидистра высокая (дружная семейка), циперус очереднолистный, фикусы каучуконосный, ползучий и другие виды, монстера лаковая, филодендроны лазящий, краснеющий и Андрэ, пальмы — хамеопс приземистый, хамедорея изящная, рапис веерообразный и кентия Форстера, драцена душистая, циссус антарктический, камнеломка отпрысковая, лавр благородный, аспарагус перистый и Шпренгера; низкорослые стелющиеся — гелксина Солейроля и мюленбекия Адресса, ампельные — традесканция речная и Блоссфельда, зебрина висячая, плектрантус южный.

Декоративны и полезны (оздоравливают воздух) хвойные: араукария высокая, криптомерия японская, кипарис вечнозеленый, прекрасно растущие на северных окнах.

Очень красивы папоротники — адиантумы, нефролеписы, даваллии, пеллеи и другие. Все они неприхотливы.

Настоящее украшение комнат — пестролистные растения, среди которых немало и теневыносливых. К ним относятся: аукуба японская, бегонии Рекс, разноцветная, Мэсона, императорская, диффенбахии (разные виды и формы), антуриумы кристаллический и беложилчатый, криптантусы опоясанный и двухполосатый, хлорофитум хохлатый, маранта беложилчатая, афеландра оттопыренная, фиттонии серебристожилчатая и Вершаффельта, сансевиерии (разные виды), руэллия приятная, сциндапусы золотистый и пятнистый, пеперомии (разные виды) и другие интересные растения.

А вот растения, которые порадуют и цветением: бегонии всегдацветущая и 'Глюар де Лоррен', кливии сурикоцветковая и благородная, зигокактус притупленный, рипсалидопис розовый, эпифиллум гибридный, рипсалисы Гоуллетта и волосовидный, эухарис крупноцветковый,



1

хойя прекрасная, клеродендрон душистый (волкамерия), антуриум Шерцера, фризия великолепная («огненный меч»), розы Бенгальские, сенполия фиалкоцветковая и ее гибридные формы, геснерия пурпурная, ахименесы крупноцветковый, красный и гибридный, некоторые виды крлумней и эписций, бильбергия поникающая, офопогон японский, разные кислицы.

Уход за всеми этими растениями несколько иной, чем за культурами, находящимися в солнечных комнатах: поливают и подкармливают их гораздо



2

реже. Это объясняется тем, что при отсутствии яркого света (и меньшем количестве тепла) земляной ком в горшках и кадках просыхает медленнее.

При недостатке света у растений менее активно происходит рост, фотосинтез, дыхание, транспирация, они потребляют меньшее количество питательных веществ. Корни поглощают влагу не так жадно, как в теплом и светлом помещении.

Подкармливают цветы реже, в весенне-летний период вполне достаточно раз в 1—1,5 месяца. Притом концентрацию удобрений уменьшают в 1,5—2 раза по сравнению с обычной нормой. Так, настой коровяка разбавляют не в 10, а в 20 раз, птичий помет — в 30 раз, полного минерального удобрения берут 0,5 г на 1 л воды (а не 1—2 г) и т. д.

Поливают отстоявшейся водопроводной (желательно кипяченой) водой комнатной температуры или на 3—5° выше. Такую же температуру должны иметь жидкие подкормки.

В осенне-зимний период за растениями необходимо следить особенно внимательно. Поливают их только тогда, когда земляной ком в горшке заведомо подсохнет и так, чтобы вода его пропитала, излишняя вышла через донное отверстие. Увлажнять часто малыми порциями очень вредно для цветов. Воду через некоторое время после поливки сливают с поддонов.

Если земля в горшках долго не просыхает, а на подоконнике прохладно, то следует временно убрать растения в более теплое место. Когда стоят сильные морозы и в комнате становится холодно, увлажняют еще реже. Лучше ограничиться рыхлением верхнего слоя земли (сухая поливка).

Появляющиеся на поверхности почвы и на стенках горшков зеленые водоросли надо удалять.

Цветущие осенью и зимой сенполии, а также другие растения полезно подсвечивать люминесцентными лампами (их устанавливают на расстоянии 15—20 см от верхушек растений). Обычные лампы накаливания (60—80 Вт) располагают подальше — на 40—50 см, чтобы растения не перегрелись. Искусственное освещение продлевает период цветения и способствует активной жизнедеятельности растений. Поэтому виды, находящиеся в стадии покоя, не подсвечивают.



3

Если соблюдать все эти несложные правила, то ваши цветы будут постоянно в хорошем состоянии.

1 — эухарис крупноцветковый

2 — эписция медная 'Силвершн'

3 — афеландра

Фото В. Янишевского, А. Веселухина



**АПТЕКА НА ОКНЕ.** Среди моих комнатных растений есть декоративный и очень полезный бриофиллум Дегремона, родом с Мадагаскара. По пильчатым краям его мясистых листьев развивается масса молодых растений, они опадают на землю, укореняются и растут самостоятельно.

Сон листьев бриофиллума очень полезен для заживления ран, порезов, нарывов и т. п., помогает и при простуде. В этом я не раз убеждалась сама.

Растение неприхотливо, но содержать его нужно на солнце, в тени оно развивается плохо и становится менее сочным.

**Т. Ф. ПОТКИНА**

681006, Комсомольск-на-Амуре,  
Хорпинское шоссе, 7, кв. 32

**ВМЕСТО ПЕСКА.** В нашей степной зоне трудно найти крупнозернистый речной песок, необходимый при составлении земляной смеси для комнатных растений. Вот уже несколько лет я с успехом вместо песка использую пенополистирол. Куски этого упругого материала размельчаю рапилом и опилки (1—3 мм) добавляю в земляную смесь. Например, для сенполий беру листовую землю, торф, полистирол (3:1:1) и немного дробленого древесного угля. Эта почва хорошо водо- и воздухопроницаема. Все свои сенполии поливаю кипяченой водой, развиваются и цветут они замечательно.

**С. В. ЖУГАН**

322550, Днепропетровская обл.,  
Вольногорск,  
ул. Ленина, 24, кв. 39

**ХОРОШЕЕ УДОБРЕНИЕ И МУЛЬЧА.** Несколько лет назад я решил собирать остатки спитого чая и кофе. Попросил это делать для меня и своих товарищей. За один год удалось насушить примерно 30 кг этих отходов.

Осенью 1972 г. после выкопки гладиолусов разложил смесь спитых чая и кофе слоем 15 см на поверхность двух гряд и добавил немного древесной золы. Весной землю перекопал и посадил на эти опытные гряды клубнелуковицы 10 разных сортов гладиолусов. Поверхность замульчировал вновь собранными за зиму чаем и кофе (слой 5 см). Одновременно в землю, заправленную навозом (5 кг/м<sup>2</sup>) на других 10 грядах посадил растения тех же сортов.

В 1973 г. снова внес в почву на опытном участке собранные отходы (слой 6—8 см). Весной, в середине апреля, снег здесь стоял раньше, земля просохла на глубину 5—6 см, и я посадил гладиолусы в 3-й декаде апреля. На других (обычных) грядах еще был снег, поэтому посадил клубнелуковицы только в 1-й декаде мая, когда прогрелась земля.

Заправленные и замульчированные отходами чая и кофе гряды резко выделялись среди других — земля была более темной и поверхность ее до середины июня чистой от сорняков. К этому времени на соседних грядах пришлось сделать уже по 2 прополки.

Цветение гладиолусов на опытных грядах началось в 1-й декаде июля (раньше обычного), стебли были мощнее и длиннее (в среднем на 10 см), чем у тех же сортов, находившихся рядом в обычной земле.

Выкопанные осенью растения оказались чистыми, здоровыми. От каждой клубнелуковицы я получил по 2—4 замещающих (диаметр 5—7 см), их не нужно было отмывать в воде перед просушкой, так как почва легко отрывалась с корней. Сорта, образующие обычно мало детки, дали богатый ее урожай.

После многолетней проверки и наблюдений я пришел к выводу, что спитые чай и кофе являются прекрасным и доступным материалом для цветоводов-любителей. Смешанные с почвой, они улучшают ее структуру, влагоемкость и воздухопроницаемость, служат хорошим удобрением. При этом в них никогда не бывает, как в навозе, семян различных сорных растений. Такая мульча способствует прогреванию почвы и предохраняет ее от зарастания сорняками.

Вот уже 5 лет подряд я высаживаю коллекционные гладиолусы (и другие культуры) на одном и том же месте — на грядах, заправленных исключительно спитыми чаем и кофе (от навоза отказался). Все растения развиваются отлично, не болеют и хорошо цветут.

**Н. И. ВАСИЛЬЕВ,**  
техник декоративного садоводства

111396, Москва,  
Зеленый просп., 44, кв. 289

**ОРЛЕАНСКИЕ ГИБРИДЫ В СИБИРИ.** В 1975 г. я приобрел 30 луковок лилий разных сортов из группы Орлеанские Гибриды. Цветки у них разнообразной формы — трубчатые, чашевидные, звездчатые. Доли околоцветника (длина до 20 см) белые, кремовые, лимонные, золотисто-желтые, оранжевые, розовые, сиреневые, фиолетовые, дымчатые с разными оттенками.

Луковки посадил на солнечном, хорошо дренированном участке. Землю предварительно перекопал на 40—50 см и удобрил перепревшим навозом (свежий вносить недопустимо). Почва нейтральная (рН 7). На зиму, после промерзания верхнего слоя земли, грядки укрываю опавшими листьями (слой 20—25 см) и пленкой, поверх которой укладываю лапник или ветки. Затем позднее окучиваю снегом (до 50 см). Под такой защитой лилиям не страшны наши сибирские морозы, растения прекрасно зимуют.

Весной после таяния снега укрытие снимаю. Летом гибридные лилии хорошо растут и ежегодно цветут. В середине июля на стеблях, достигающих более 100 см, раскрывается по 10—25 шт. ароматных цветков. Цветение длится около месяца.

Поливаю растения только в сухую погоду.

**Л. Н. ЯМПОЛЬСКИЙ**

Иркутск, 29,  
Кайская ул., 25

**СТАРИННЫЕ СПОСОБЫ.** В течение многих лет против вредителей растений я использую скорлупу грецких орехов. Этому меня научили еще мои родители, садоводы-любители. Скорлупу отваривают, затем долго „томят“ в печи под крышкой. На 1 ведро воды добавляют стакан такого настоя.

Я поливаю им и опрыскиваю цветочные культуры и ягодные кустарники. Все они очень хорошо развиваются (особенно хризантемы) и не поражаются ни вредителями, ни болезнями. Отваренную скорлупу использую затем как мульчу или закапываю ее под кустами.

Однажды на мою золотистую смородину напали вредители, объели почти все листья, и никакие средства, что были в магазинах, не помогли. Тогда я вспомнила старинный способ: сделала из шерстяной ветоши фитили толщиной с палец, разложила их на земле вокруг кустов и запалила. Два дня подряд я поджигала фитили, они тлели, распространяя едкий синеватый дымок. Вредители все исчезли, и кусты были спасены. Этот способ я использую также на других декоративных кустарниках.

**М. И. ЖИХАРЕВА**

Альметьевск,  
ул. Ленина, 90, кв. 13

**КОМНАТНЫЕ РОЗЫ ИЗ СЕМЯН.** Подоконники моей квартиры украшают бенгальские розы — белая и красная. Два года назад я решила опылить их цветки: кисточкой перенесла пыльцу с тычинок цветка одного экземпляра на пестики других. Вскоре завязались плодики. Когда они созрели, я собрала семена и в конце марта 1977 г. посеяла их в невысокий ящик, слегка присыпав землей. Ящик поставила на подоконник в кухне (окно выходит на юг). Почву ежедневно опрыскивала водой. Примерно через 3 недели, к моей радости, появились дружные всходы. В кухне было все время тепло — не менее 20°C.

Сеянцы в стадии 3 листьев распикировала в том же ящике на расстоянии 7—10 см друг от друга. Поливала почти каждый день так, чтобы земля не подсыхала.

В конце мая растеньица (по одному) рассадил в пластмассовые горшки емкостью 1,5 л. Землю взяла в саду — рыхлую, питательную. Часть сеянцев я раздала.

На 5-й месяц все мои розы из семян достигли в высоту 30 см и на концах побегов у них образовались бутоны. Вскоре распустились крупные цветки (7—8 см в диаметре), махровые, у одних сеянцев — белые, у других — красные.

У родительских растений цветки были немного мельче.

Новые розы сейчас превратились в красивые компактные обильно цветущие кусты. Содержу их круглый год на подоконниках, поливаю по мере подсыхания земли простой водой, а 1 раз в месяц — бледно-розовым раствором марганцовокислого калия.

Теперь я с большим увлечением продолжаю заниматься переопылением полученных мной сеянцев бенгальских роз.

**Н. К. РИМАРЧУК**

663820, Красноярский край,  
пос. Нижний Ингаш,  
ул. Пушкина, 24



#### ВЫСЫЛАЮТСЯ ПИОНЫ

Организациям и цветоводам-любителям высылаются посадочный материал ПИОНОВ (сорта розовой окраски).

Заказы принимаются не менее чем на 50 руб.

**СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАЯВОК:** конец августа — начало сентября.

Адрес: 633190, Новосибирская обл., Бердск, 8, Новосибирская зональная плодово-ягодная опытная станция им. И. В. Мичурина.



# ИЗ ОПЫТА БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ ТЮЛЬПАНОВ

А. Г. МАРКОВ,  
Н. С. ЧУЙКОВ

Голландские цветоводы издавна занимались гибридизацией тюльпанов, получали новые формы и размножали их. Однако на плантациях стали вдруг появляться растения с пестрыми цветками, причем окраска их варьировала. Они первое время пользовались большой популярностью, их быстро и охотно покупали. Но, как потом выяснилось, эта пестролепестность оказалась заболеванием, к тому же, очень опасным и вирусным.

Гораздо позже были выведены двухцветные (пестрые) сорта. Почти все они относятся к группе Рембрандт; окраска их цветков всегда постоянна, лепестки белые или желтые с полосами или пятнами другого цвета, листья ярко-зеленые, однотонные, стебли высотой 50—60 см. В группе Дарвиновых Гибридов также имеются пестрые тюльпаны, например 'Художник' ('Gudoshnik').

У растений, пораженных вирусом пестрения, или мозаики, бутоны мельчают, на листьях появляются штрихи и слабо выраженные светло-зеленые полосы. У красных и темно-красных сортов заметны черные штрихи на лепестках.

Тюльпаны заражаются вирусом через пыльцу, переносимую насекомыми или через клеточный сок. Поэтому после среза каждого цветка нож или секатор нужно дезинфицировать. Устойчивость вируса в соке сохраняется 4 дня.

При обнаружении первых признаков пестрения необходимо выкопать зараженный экземпляр с «гнездом» и сжечь его или глубоко закопать вдали от места посадки тюльпанов. Почва не является очагом распространения болезни, но любые остатки больного растения опасны при соприкосновении со здоровыми тюльпанами.

Нельзя допускать распускания бутонов у зацветавших растений, иначе пыльца может попасть на другие цветки. Важно вовремя заметить признаки болезни по изменению окраски цветков и листьев, отставанию в росте.

Против насекомых — переносчиков вируса пестрения — эффективна своевременная обработка растений карбофосом (0,2%-ный раствор), настоями табака, чеснока, горчицы (соответственно 10 г, 20 г, 5—6 г на 10 л воды). Опрыскивают каждые 7 дней в течение вегетационного периода. Кроме того, для отпугивания насекомых полезно ставить на гряды низкие сосуды (плошки) с хлорной известью.

Наш многолетний опыт показал, что отдельные сорта относительно устойчивы к вирусу пестрения, особенно 'Скарборо' ('Scarborough'), выведенный в 1960 г. Аналогичный вывод сделали и другие цветоводы.

По нашим наблюдениям, иммунны также тюльпаны из групп Дарвиновых Гибридов: 'Донглоу' ('Dawnglow'), 'Гордон Купер' ('Gordon Cooper'), 'Ред Матадор' ('Red Matador'), 'Сантьяго' ('Santiago'). Среди тюльпанов Фостера и Кауфмана заболевание наблюдается лишь у отдельных сортов. Легко заражаются представители групп Триумф, Дарвиновые, Лилиецветные, Коттедж, Попугайные, Махровые Поздние.

Сорт 'Маурин' ('Maureen') из гр. Коттедж, высаживаемый в садовой тепличке на протяжении трех лет, был свободен от пестрения, тогда как половина контрольных растений (в открытом грунте) поражалась вирусом. Возможно, выращивание особо ценных сортов под пленкой предохранит их от пестролепестности.

Интересен следующий факт. На гряде, где раньше росла петрушка, мы посадили луковицы 'Апельдорн' ('Apeldoorn') после выгонки. На следующий год в некоторых местах здесь возшла петрушка. Тюльпаны не выкапывали. Весной они зацвели и некоторые имели явные признаки поражения вирусом, но среди петрушки все тюльпаны были здоровы.

С целью уменьшения опасности заражения необходимо своевременно удалять сорняки (привлекают насекомых), рыхлить почву, соблюдать правила агротехники.

В литературе по цветоводству указывалось о невосприимчивости мелкой детки к этому вирусному заболеванию. Наш опыт подтверждает эти выводы, однако у отдельных сортов Дарвиновых Гибридов вирус пестрения передается и через детку.

Другим вирусным заболеванием является «белая полосатость». Переносчик ее пока не известен. Устойчивость вируса в отжатом соке тюльпанов сохраняется до 4 суток. Пораженные экземпляры имеют карликовый рост, уродливые недоразвитые цветки и листья с белыми широкими продольными полосами. Как правило, заболевает целая группа растений, и в первую очередь слабые экземпляры.

Распространению вируса способствуют избыток азотных удобрений, щелочная реакция почвы. Она должна быть нейтральной, кислый грунт (рН ниже 5,5) для культуры также непригоден. Необходимо еженедельно осматривать посадки и выкапывать (вместе с «гнездом») желтеющие, карликовые, недоразвитые растения.

Возбудителем болезни Августа («августовская болезнь») является вирус некроза табака. Пораженные экземпляры развиваются медленно, стебель у них значительно тоньше, чем у здоровых, бутоны рыхлые, часто не окрашиваются и не раскрываются. Каким образом происходит заражение и когда — не установлено. Более всего страдают тюльпаны из групп Грейга и Триумф. Не вызывает сомнений, что больные луковицы подлежат изоляции и уничтожению.

## ЛУЧШИЕ СОРТА 1977 ГОДА

Подсекцией пионоводов Московского городского общества охраны природы (МГООП) проведен 8-й очередной опрос цветоводов о лучших сортах пионов прошедшего года. В нем приняли участие 65 цветоводов-любителей и специалистов. Названо 256 сортов, в том числе 26 — отечественной селекции.

В перечне пионов по каждому классу окраски сорта расположены в порядке их оценки, начиная с высшей.

Белые — 'Мари Лемуан' ('Marie Lemoine'), ОП; 'Фестива Максима' ('Fe-

stiva Maxima'), Р; 'Ле Синь' ('Le Cygne'), РС; 'А. Е. Кундерд' ('A. E. Kunderd'), П; 'Аншантресс' ('Enchantress'), ПС; 'Аргентина' ('Argentine'), ПС; 'Дюшес де Немур' ('Duchesse de Nemours'), Р; 'Айсберг', ПС — селекции А. А. Сосновец; 'Касабланка' ('Casablanca'), П.

Белые с оттенками — 'Соланж' ('Solange'), ОП; 'Монблан' ('Mont Blanc'), Р; 'Мадам де Верневиль' ('Madame de Verneville'), Р; 'Эдванс' ('Advance'), П; 'Сюзанна Браун' ('Susanne Braun'), ПС.

Светло-розовые — 'Альберт Круссе' ('Albert Crousse'), П; 'Мисс Ф. Д. Рузвельт' ('Mrs. F. D. Roosevelt'), ПС; 'Корнелия Шейлор' ('Cornelia Shaylor'), ОП.

Темно-розовые — 'Сара Бернар' ('Sarah Bernhardt'), ПС; 'Грациелла'

('Graziella'), П; 'Официналис Розеа Плена' ('Officialis Rosea Plena'), ОП; 'Мадам Роза Рандотье' ('Madame Rose Rendotier'), ОП.

Красные — 'Канзас' ('Kansas'), РС; 'Феликс Круссе' ('Felix Crousse'), РС; 'Официналис Рубра Плена' ('Officialis Rubra Plena'), ОП; 'Ред Чарм' ('Red Charm'), Р; 'Карл Розенфильд' ('Karl Rosenfield'), РС; 'Элен Каули' ('Ellen Cowley'), Р; 'Маршал Мак-Магон' ('Marshall Mac-Mahon'), С; 'Феликс Супрем' ('Felix Supreme'), С; 'Эдвин С. Биллз' ('Edwin S. Bills'), С; 'Аркадий Гайдар', ПС — селекции Н. С. Красновой; 'Валенсия' ('Valencia'), ПС; 'Вечерняя Москва', С — селекции А. А. Сосновец; 'Инспектор Лавернь' ('Inspecteur Lavergne'), РС; 'Мэри Бранд' ('Mary Brand'), ПС.

121069, Москва, ул. Чайковского, 22, МГООП, секция цветоводства

Вологодская областная универсальная научная библиотека



# ЛИАТРИС

Т. С. РУСИНОВА,  
научный сотрудник

ЛИАТРИС КОЛОСКОВАЯ (*Liatris spicata*) из сем. сложноцветных распространена в Северной Америке, от Великих озер до Флориды. На Кавказе встречается как заносное растение.

Корневище клубневидное с множеством почек в верхней части. Стебли прямые, густо облиственные, простые, высотой до 50 см; листья сидячие, узколинейные, 25—30 см длиной, с выступающей средней жилкой. Цветочные корзинки собраны в густой колос до 25 см длиной и 1,5 см шириной. Окраска цветков от фиолетовой до пурпурной. Цветение начинается в середине июля с вершины колоса и длится 40—45 дней.

ЛИАТРИС относится к длительно вегетирующим растениям, рост начинается в 1-й декаде мая, а плодоношение — в сентябре — октябре. Надземная часть отмирает в конце октября.

Морозоустойчива, укрытия на зиму не требует. Размножают семенами, которые высевают под зиму; весной они дают дружные всходы, сеянцы зацветают на 2-й год. Очень хорошо размножается делением куста. Пересаживать можно с мая до сентября, но лучше весной, так как лиатрис в некоторые годы цветет до сентября и дольше.



ЛИАТРИС КОЛОСКОВАЯ

Фото В. Янишевского

Высаживают на открытые, хорошо прогреваемые участки с плодородной легкой почвой. Особенно эффектны групповые посадки лиатрис в рокариях. В засушливое время следует поливать.

Растение устойчиво против заболеваний.

Стройные яркие соцветия прекрасно выглядят в срезке.

Главный ботанический сад АН СССР,  
Москва

## ИРИСЫ В ОРЕНБУРГЕ

В. Е. ЗАКИН

Эти растения я культивирую с 1969 г. и приобрел некоторый опыт. Климат у нас резко континентальный, лето жаркое и сухое, а зима суровая и часто бесснежная.

В моей коллекции более 100 сортов ириса. Высаживаю их на открытом солнечном месте на расстоянии друг от друга 40×40 см. Грядки готовлю за 2—3 недели до посадки. На поверхность земли укладываю перепревший навоз (слой 8—10 см) и перекапываю. Деленки сажаю на глубину 2—3 см и сразу поливаю раствором полного минерального удобрения с микроэлементами (30 г на 10 л воды). Дальнейший уход состоит в поливке, прополке и рыхлении. Почву рыхлю осторожно, так как корневища ирисов расположены в поверхностном слое. Поливаю только при необходимости: ирисы хорошо переносят недостаток влаги, но могут погибнуть от переувлажнения. Поэтому если на участке скапливается талая вода, то ее надо отводить или сделать высокие грядки. Подкармливаю рано весной, перед цветением и через 1—2 недели после него теми же удобрениями и в том же количестве, как при посадке. На 10—12 растений (на 1 м<sup>2</sup>) расходую 10 л раствора.

Пересаживаю и делю ирисы через 1—2 недели после окончания цветения, когда у них наступает период относитель-

ного покоя. В этом случае растения зацветают через год. Можно пересаживать ранней весной, тогда до осени ирисы хорошо приживаются и зацветают на следующий год.

Корневища разрезаю острым ножом (ломать не следует), срезы подсушиваю и припудриваю серой или толченым древесным углем.

Весной для профилактики растения опрыскиваю хлорокисью меди, а землю поливаю 0,5%-ным раствором формалина — он предохраняет корневища от загнивания.

Когда наступят морозы 10—12°C, ирисы окучиваю и укрываю на зиму перепревшим навозом (слой 8—10 см) или опилками. Убираю их ранней весной, как только стает снег.

Через 3—4 года растения надо обязательно рассаживать, в противном случае цветение ослабевает и цветки мельчают.

При такой культуре ирисы у меня хорошо растут и ежегодно обильно цветут; у некоторых сортов цветоносы достигают одного метра и более, на каждом из них бывает 3—7 бутонов, распускаются они постепенно, в течение 10 дней. Стебли с увядшими цветками срезаю, листья сохраняются зелеными до глубокой осени и выглядят очень декоративно.

Хороши садовые ирисы с гофрированными цветками (диаметр до 18 см) разной окраски, с крупными белыми или желтыми пятнами на нижних долях околоцветника. Особенно декоративны сорта 'Бразилия' (коричнево-красный, искристый), 'Лунар Файр' (янтарно-оранжево-желтый, искристый), 'Чинкапин' (светло-коричневый с белым пятном), 'Бриллиант Стар' (чисто-белый, искрис-



'Бель Мид'

Фото Д. Гродского



# ГИБРИДИЗАЦИЯ ТЮЛЬПАНОВ

Выведение отечественных сортов тюльпанов, подходящих к условиям определенной климатической зоны, имеет важное значение. Эту работу проводят в Ленинграде, Барнауле, Ташкенте и других городах цветоводы-специалисты.

Гибридизацией тюльпанов я занимаюсь много лет и хочу поделиться своим опытом.

Прежде чем приступать к скрещиванию, надо хотя бы примерно представлять ожидаемый результат — расцветку, форму и размер цветка, длину стебля, иммунность к заболеваниям, выносливость и т. д.

Начинающие окрашиваться бутоны выбранных для скрещивания растений раскрываю пальцами, выщипываю все тычинки с пыльниками, складываю их в спичечные коробки и записываю на них название сорта и дату сбора пыльцы, которая созревает через 2—3 дня и сохраняет жизнеспособность 15—20 дней.

Для изоляции цветка материнского растения от случайного опыления ветром или насекомыми перед удалением тычинок на пестик надеваю гильзу из тонкой фольги (она хорошо предохраняет и от дождя).

Опыление провожу утром, как только высохнет роса. Пыльцу на рыльце наношу кисточкой, которую после каждого опыления тщательно очищаю от остатков пыльцы, и затем снова закрываю пестик гильзой. Через 8—10 дней ее снимаю.

Данные проведенной работы записываю шариковой ручкой на этикетке и прикалываю ее иголкой с ниткой к стеблю на 3—5 см ниже основания цветка. Такое прикрепление этикеток не причиняет вреда растению и исключает ошибки при сборе коробочек и сортировке семян.

В специальный журнал заново необходимых сведения: название родительских пар, количество семян в пересчете на одну коробочку, их полноценность, процент всхожести и т. д.

Лучше всего завязывались и всходили семена, а затем получались здоровые сеянцы при использовании для скрещивания следующих сортов иностранной и отечественной селекции: 'Цваненбург' ('Zwanenburg'), 'Уайт Сити' ('White City'), 'Канзас' ('Kansas'), 'Альбино' ('Albino') — белые; 'Крим Стар' ('Cream Star') — кремовый; 'Аристократ' ('Aristocrat'), 'Олсонс Фэйворит' ('Olson's Favourite') — сиреневые; 'Куин оф

Найт' ('Queen of Night') — так называемый черный; 'Фонарик' — желтый с красным верхом, 'Радужное Донце' — карминово-красный, 'Малиновый Звон' — малиново-красный (селекции З. И. Лучник); 'Розовая Сказка' — бледно-розовый, 'Красный Лилиецветный' (З. М. Силовой).

Такие тюльпаны, как 'Атлет' ('Athlete') — белый, 'Роза Вива' ('Rosa Viva') — ярко-розовый, при опылении пыльцой других сортов (и видов) почти не дают семян.

Завязывание семян — предварительный показатель того, что данный сорт целесообразно использовать в дальнейшей работе.

Огромный интерес представляют сеянцы, полученные при опылении сортовых тюльпанов пыльцой диких видов и их клонов, которые могут передать потомству повышенную морозостойкость и иммунность к грибным и вирусным заболеваниям.

Почти не завязываются семена (или очень мало) при межвидовых скрещиваниях диких тюльпанов, особенно среднеазиатских с европейскими.

От скрещивания сиреневых с фиолетовыми сортами 'Валентин' ('Valentine'), 'Аристократ', 'Беруни' и 'Умбра' я получил растения с цветками от бледно-сиреневой до фиолетовой окраски, но ни одного кремового, желтого, оранжевого, красного или бордового сеянца. От кремового 'Крим Стар' и красного 'Сити'



## ВЫГОДНО ВАМ — ВЫГОДНО ГОСУДАРСТВУ

Сберегательные кассы предоставляют населению возможность надежно хранить денежные средства, содействуют накоплению денежных сбережений и использованию их в интересах развития народного хозяйства страны.

**Сберкассы совершают широкий круг операций:**

- принимают деньги для зачисления во вклады и выдают их по первому требованию вкладчиков, причем получить или пополнить вклад можно также и в Центральной сберегательной кассе данного города или района;
- переводят вклады по поручениям вкладчиков из одних сберегательных касс в другие;
- производят безналичные расчеты по поручениям вкладчиков как в разовом порядке, так и в течение продолжительного времени;
- выдают и оплачивают аккредитивы;
- продают и покупают облигации Государственного 3 %-ного внутреннего выигрышного займа;
- выдают расчетные чеки для расчетов населения с магазинами за приобретаемые промышленные товары стоимостью свыше 200 руб.;
- выплачивают выигрыши по облигациям Государственных займов и лотерейным билетам;
- все сберегательные кассы, кроме находящихся в агентствах, принимают платежи за квартиру, коммунальные и другие услуги.

Пользуйтесь услугами сберегательных касс!



'Вайлд Джинджер'

Фото К. Жариновой

тый), 'Элеонорс Прайд' (светло-голубой) и другие.

Растения устойчивы против болезней, вредителями не повреждаются.



оф Гаарлем' ('City of Haarlem') в моей коллекции появились тюльпаны других интересных расцветок и среди них один огненно-красный, ради которого я проводил это скрещивание.

При выведении гибридов я отметил некоторые закономерности.

Чтобы получить растение с той же формой цветка, надо бокаловидные скрещивать с бокаловидными, лилиецветные с лилиецветными и т. д.

Как правило, при скрещивании мелкоцветковых сортов не получаются крупноцветковые сеянцы, нет смысла гибридизировать и сорта с короткими цветоносами — хороших высокорослых сеянцев они не дадут.

От опыления некоторых белых сортов другими, семяна завязывается больше, чем при обратных скрещиваниях. Чем раньше зацветают родительские пары, тем меньше завязывается семяна. Величина и форма цветка сеянцев заимствуются обычно у отцовского растения. Поэтому в качестве материнского следует выбирать сорт с длинным крепким стеблем, отцовского — с красивым, крупным цветком.

Созревшие коробочки срезаю вместе с этикетками, помещаю створками вверх

в бумажные стаканчики и ставлю на южное окно. Через 10—15 дней семяна, сосчитав, укладываю в пакетики.

Перед посевом важно хорошо подготовить почву: на 1 м<sup>2</sup> вношу ведро перегноя, 50—60 г суперфосфата и перекапываю на штык лопаты. Высеваю семяна под зиму в бороздки глубиной 2—3 см на расстоянии между рядами 12—15 см, четко зафиксировав план посева. Азотные и калийные удобрения (30 г на 1 ведро воды) даю весной.

Выкапывать луковички сеянцев через 2 года после посева семяна, как это рекомендуют некоторые авторы (О. Н. Данилевская «Тюльпаны», 1969 г., З. П. Бочанцева «Новые сорта тюльпанов селекции БС АН УзССР», 1969 г.), не обязательно, можно оставить их до цветения.

В период вегетации я 2—3 раза подкармливаю тюльпаны, 3—4 раза поливаю, рыхлю землю. Сеянцы зацветают на 4—5-й год, к этому времени луковички заглубляются на 15—20 см. В дальнейшем их выкапываю ежегодно, отделяя и рассаживая детку после хранения.

392032, Тамбов,  
ул. Щорса, 65

### З. А. АСТВАЦАТРЯН

После тяжелой болезни перестало биться сердце человека, страстно влюбленного в природу, отдавшего всю свою жизнь работе с растениями — Завена Ашотовича Аствацатрян, зав. отделом цветоводства Ботанического сада АН Армянской ССР. Он внес большой вклад в развитие цветоводства республики — был одним из основателей этого сада, много работал в области изучения растительных ресурсов Армении, неумоимо занимался интродукцией декоративных растений, добился видных успехов в селекции гладиолусов.

Научная деятельность Завена Ашотовича была тесно связана с практикой озеленения. Испытанные в саду растения вместе с рекомендациями по выращиванию сразу же передавались производственникам.

Эрудиция ученого, энергичность прекрасного организатора сочетались в нем с удивительной скромностью, добротой, искренностью. Таким он и останется в памяти всех, кто его знал.

### А. В. ВУ

Скоропостижно скончался Анатолий Валентинович Ву, руководитель отдела озеленения городов Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова, кандидат биологических наук. Почти четверть века своей трудовой деятельности он отдал научным исследованиям, посвященным проблемам озеленения населенных мест.

Под его руководством и при непосредственном активном участии были разработаны биология и агротехника ухода за городскими зелеными насаждениями в различных районах страны, в том числе и на Крайнем Севере.

Анатолий Валентинович был не только талантливым ученым, но и отличным организатором, руководителем большого коллектива научных работников в области цветоводства и озеленения академии.

Светлая память об Анатолии Валентиновиче Ву навсегда сохранится в сердцах всех, кто знал этого доброго, умного, обаятельного человека.

Александровский сад, протянувшийся вдоль стен Московского Кремля, — один из старейших в столице. По его аллеям ежедневно проходят тысячи людей, направляясь к Мавзолею В. И. Ленина, Красной площади, Могиле неизвестного солдата.

Сад всегда наряден. Его цветники хороши с весны до поздней осени. Самые крупные из них находятся между Историческим музеем и Троицким мостом.

Круглая клумба (площадь 350 м<sup>2</sup>) выдержана в строгом классическом стиле. Центр ее, приподнятый на 60 см, весной занят красными тюльпанами 'Оксфорд' или 'Парад'. Вокруг идет бордюр из очитка видного. Остальную часть клумбы составляет газон с расположенными по контуру 6 рабатками (длиной по 4,5 м) из белых нарциссов. Между ними высажена хоста ланцетолистная. Летом на смену тюльпанам приходят канны, окаймленные в 2 ряда периллой нанкинской. Место нарциссов занимает begonia изящная (белая или розовая).

Другой крупный цветник (площадь 1456 м<sup>2</sup>), спроектированный еще в 1967 г. архитектором Л. Чалдымовой, представляет собой прямоугольник, разделенный плиточными дорожками на 50 квадратов, одна половина которых ежегодно занята газоном, другая — цветами.

Весной здесь царство тюльпанов разных групп (Дарвиновы Гибриды, Лилиецветные, Коттедж), подобранных с учетом сочетания окрасок.

В летнем оформлении цветника применяются клубневую begoniю (белая, красная), гелиотроп перувианский или лобелию эринус.

Самыми устойчивыми в условиях Москвы показали себя следующие сорта тюльпанов: 'Оксфорд', 'Парад', 'Апельдорн', 'Деметр', 'Голден Оксфорд', 'Лефберс Фэйворит', 'Уайт Триумфатор'.

Луковички высаживают в грунт после первых заморозков (в начале октября) на глубину 10 см. Предварительно их замачивают в течение 15—30 мин в 0,2%-ном растворе бенлата и просушивают. В это же время сеют газонные травы: мятлик луговой и овсяницу красную.

Выкапывают тюльпаны после окончания цветения. Нарциссы можно оставлять в грунте на 3—4 года; в этих случаях цветоносы и листья обрезают, а в промежутках между луковичками размещают летники.

Рассаду летников высаживают уже с бутонами и несколько загущенно (70—80 шт. на 1 м<sup>2</sup>) для скорейшего достижения декоративного эффекта.

Обсажденные растения — очиток видный и периллу нанкинскую в фазе бутонизации стригут до нужной высоты. Газоны скашивают часто, раз в 7—10 дней.

Для предотвращения вирусных заболеваний тюльпанов посадки лукович на квадратах периодически чередуют с дерном.

В течение вегетационного периода за посадками ведут тщательный уход (прополка, рыхление, полив, подкормки минеральными и органическими удобрениями).

Л. В. ЛАПТЕВА,  
инженер зеленого строительства

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯРКИНА, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, В. В. ВОРОНЦОВ, Ю. И. ЖДАМИРОВ, Н. П. ЗАГОРУЛКО, М. Ф. КИРЕЕВА, К. Г. КОВАЛЕВ, Н. П. НИКОЛАЕНКО, В. А. СОЛОМЕНКО, Ю. И. ХОДАКОВ, Г. И. ЧЕРКАСОВА (зам. главного редактора), Г. Н. ШИТАКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

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

Художественное и техническое редактирование И. С. Маликовой  
Корректор Э. Г. Покачалова

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

Сдано в набор 27/III-78 г. Подписано к печати 11/V-78 г. Формат 60×90 1/8. Усл. печ. л. 4.  
Учетно-изд. л. 6,09. Тираж 200 000 экз. Зак. 2231.

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли.  
197101, Ленинград, П-101, ул. Мира, 3.

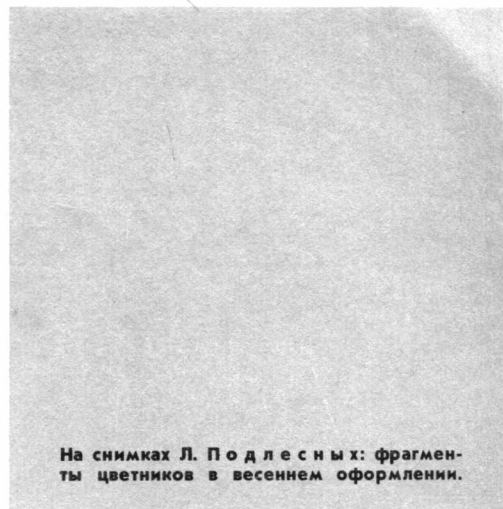
Трест «Гордормеханизация»,  
Москва

Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru



# ЦВЕТНИКИ АЛЕКСАНДРОВСКОГО САДА



На снимках Л. Подлесных: фрагменты цветников в весеннем оформлении.

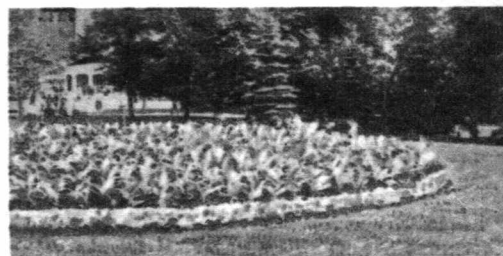
## ЭКСПЛИКАЦИЯ

**А — весной:** 1 — газон, 2 — тюльпан 'Оксфорд' или 'Парад' (красный), 3 — т. 'Жаклин' (розовый), 4 — т. 'Голден Оксфорд' (желтый), 5 — т. 'Демир' (фиолетовый), 6 — т. 'Темпл оф Бьюти' (лососевый), 7 — т. 'Уайт Триумфатор' (белый);

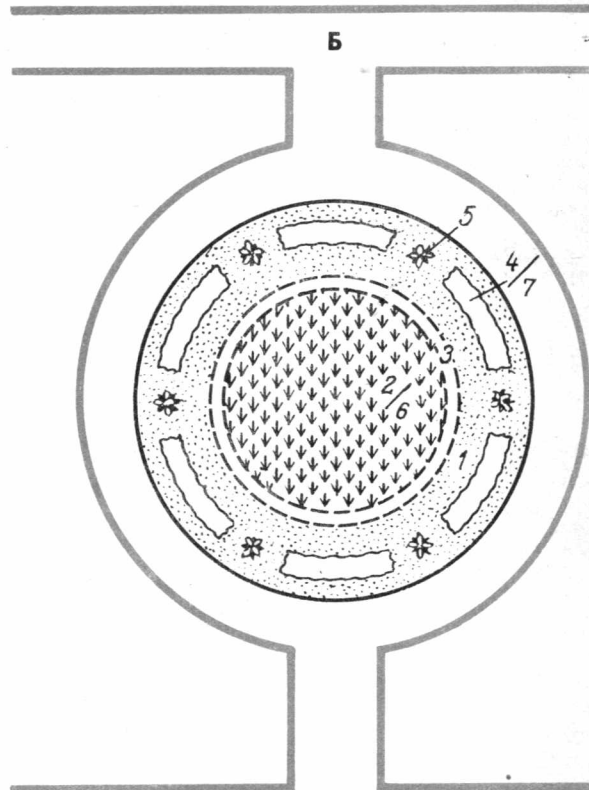
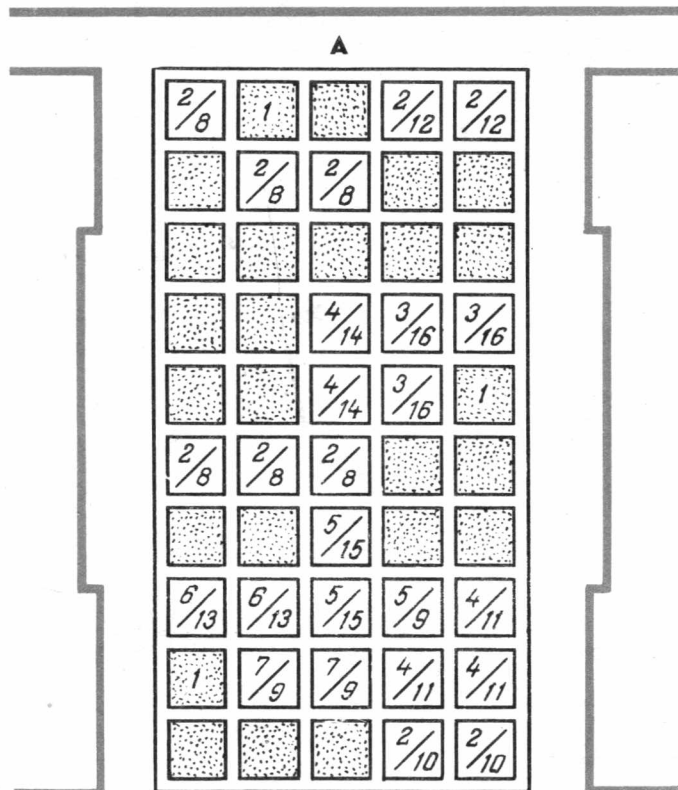
**летом:** 8 — бегония изящная (красная), 9 — б. изящная (белая), 10 — б. изящная (розовая), 11 — б. клубневая (красная), 12 — б. клубневая (белая), 13 — б. клубневая (оранжевая), 14 — б. клубневая (желтая), 15 — б. клубневая (розовая), 16 — гелиотроп перувианский или лобелия эринус.

**Б — весной:** 1 — газон, 2 — тюльпан 'Оксфорд' или 'Парад' (красный), 3 — очиток видный, 4 — нарцисс (белый), 5 — хоста ланцетовидная;

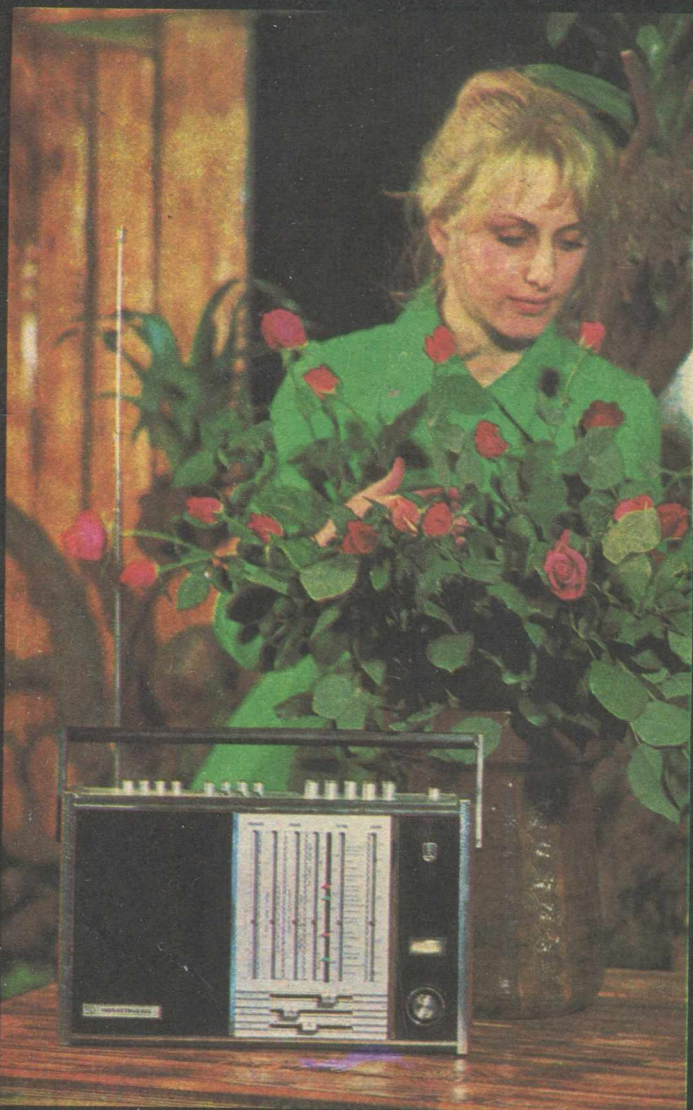
**летом:** 6 — канна 'Президент' или сальвия блестящая, 7 — бегония изящная (белая или розовая).



## ПЛАН







**„РИГА-104“**

**Всеволновый  
транзисторный  
радиоприемник „Рига-104“.**

**Надежность, уверенный  
прием самых отдаленных  
радиостанций, хорошая  
акустика — вот далеко  
не полный перечень его  
достоинств.**

**„Рига-104“ принимает  
радиопередачи  
в диапазонах ДВ, СВ, КВ  
(I—VI), УКВ.**

**Стрелочный индикатор  
обеспечивает точную  
настройку на нужную  
станцию, а режим  
бесшумной настройки  
исключает шумы и помехи.  
Предусмотрена  
возможность  
восстановления  
энергоемкости внутреннего  
источника питания —  
от элементов типа „373“.  
„Рига-104“ может  
работать и от сети  
переменного тока.**

**Приемнику присвоена  
высшая категория качества.  
Продается в магазинах  
госторговли и  
потребительской  
кооперации. Цена 171 руб.**

**ЦКРО „ОРБИТА“  
ГЛАВКООПТОРГРЕКЛАМА**