

Цветоводство

АВГУСТ 8 1980





В ГОРОДЕ-ГЕРОЕ МИНСКЕ

1. Розы на Парковой улице.
2. Сквер по ул. Притыцкого.
3. В парке им. Янки Купалы.
4. Сад на крыше жилого дома.

Фото И. Сидоренко,
В. Межевича, Р. Шика

3



1

2



4

В речи на торжественном заседании, посвященном вручению городу-герою Минску ордена Ленина и медали «Золотая Звезда», Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнев сказал:

«Проехав по улицам Минска, я испытал чувство глубокого удовлетворения. Это город, который восхищает единством и цельностью архитектурного замысла, современной планировкой, благоустроенностью и чистой улиц, зелеными массивами».

Поистине в Минске, как и в большинстве городов Белоруссии, много парков, садов, скверов, бульваров. На проспектах и улицах на фоне ухоженных газонов высажены разнообразные деревья и кустарники, благоухают цветы. Зелень повсюду — на центральных площадях, вокруг школ и институтов, на заводских и фабричных территориях, в жилых районах.

До революции площадь насаждений общего пользования в Белоруссии не превышала 0,5% территории городов.

Планомерное озеленение Минска и других населенных мест началось в 1925—1930 гг. Печать тех лет свидетельствует о невиданных ранее объемах зеленого строительства, о деятельном участии населения в посадках деревьев и кустарников, уходе за ними.

Мирный труд белорусского народа был прерван нашествием фашистских захватчиков. В руины и пепел превратились города и села.

После окончания войны одновременно с восстановлением и строительством жилых домов, промышленных предприятий начался всенародный поход за благоустройство и озеленение городов и поселков.

Сегодня на повестку дня поставлены вопросы комплексного озеленения населенных мест: функциональное зонирование, соответствие зеленых устройств современному архитектурно-художественному уровню, оздоровление воздушного бассейна, охрана и рациональное использование окружающего ландшафта. Насаждения общего пользования, на улицах и в микрорайонах вместе с водоемами, лесопарками, плодовыми садами образуют ныне единую систему озеленения городских территорий. В Минске, Витебске, Бресте, Гомеле, Гродно, Могилеве и других городах широким фронтом ведется реконструкция объектов, созданных в послевоенные годы.

Интенсивно расширяется цветочное производство, укрепляются действующие совхозы декоративного садоводства и строятся новые. Внедрение прогрессивной технологии, обновление ассортимента растений идет в тесном контакте с наукой.

О зеленой пятилетке Белоруссии, достижениях цветоводов-производственников и ученых республики рассказывается в этом номере на стр. 2—27.

Цветоводство № 8, АВГУСТ — 1980

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

НАВСТРЕЧУ XXVI СЪЕЗДУ КПСС

ТАЛЕЙКО В. И. Зеленая пятилетка Белоруссии 2

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА

ЯРОХИН А. Жодинский исполн 2
СУЧКО Т. Б. Хозяйствовать эффективно 4
МАЖОРОВА И. А. Гвоздика на торфе 5
АЛЬБЕРТОВИЧ Л. А. Посадочному материалу — высокое качество 8
ФИЛИППОВИЧ Л. М. Из опыта бригады розоводов 9
ФОМИНА М. И. С любовью к своему делу 10

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

СИДОРОВИЧ Е. А., ФЕДОРУК А. Т. Интродукция цветочно-декоративных растений 12
КУДРЯВЦЕВА В. М. Основные направления селекции 16
СЕРЕБРЯКОВА Л. А. Первичная оценка роз 17
МАНКЕВИЧ О. И., ИПАТЬЕВА К. К. Многоколерные гладиолусы 18
БУРОВА Э. А. Культура ирисов 20
МАНКЕВИЧ О. И. Под влиянием гамма-лучей 21
КУДРЯВЦЕВА В. М. Жизнеспособность пыльцы тюльпанов 22
ЛУНИНА Н. М. Низкорослые многолетники 23
БОГДАН Н. В. Толстянки 23
ЯНУКОВА Н. А. Гербера 24

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДОВ И СЕЛ

Вечно живым 24
У входа в дом, на балконе, в лоджии 26

ЗА РУБЕЖОМ

У цветоводов ГДР 28
ПАТЕЦКАС В. А. Карнавал цветов в Венгрии 29

ОХРАНА ПРИРОДЫ

НАЗАРОВ Е. Г. Первый Всесоюзный форум, посвященный орхидным 30

ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ САДА

ЛЕОНОВА Г. С. Изящный саговник 32
ЛЮБИМОВ П. Г. Сенполии — семенами 32
ЛЕВИНА А. А. Ампельная культура — кодонанта 33
ГАТЕНБЕРГЕР П. Ф. Морозостойкость ирисов 34
МИРОШНИЧЕНКО Н. А. Мои гладиолусы 35
ЮРГЕНСОН Л. Ф. Хризантемы цветут круглый год 36
ГУЖАВИН Б. П. Многолетники в Сибири 37
ВОЛКОВ В. А. Чешуйкование в сфагнуме 38

ВОЛОГОДСКАЯ
областная б-ба о садах
им. Н. В. Бабушкина

На первой странице обложки: гибридный мелкоцветковый клематис.
Фото А. Веселухина

«Максимум энергии — и это стоит подчеркнуть — нужно приложить к тому, чтобы успешно выполнить и перевыполнить план завершающего года десятой пятилетки, своевременно ввести в строй пусковые объекты, обеспечить устойчивую работу народного хозяйства в 1981 году — первом году одиннадцатой пятилетки».

Из доклада тов. Л. И. БРЕЖНЕВА на июньском (1980 г.) Пленуме ЦК КПСС

ЗЕЛЕНАЯ ПЯТИЛЕТКА БЕЛОРУССИИ

В. И. ТАЛЕЙКО,
начальник республиканского производственного комбината Белдорзеленстрой

Все возрастающие темпы зеленого строительства, развитие промышленного цветоводства настоятельно потребовали целенаправленного и планомерного ведения отрасли.

В связи с этим в 1976 г. в республике был впервые разработан и утвержден Советом Министров Белорусской ССР пятилетний комплексный план благоустройства и озеленения городов и других населенных пунктов. В выполнении его участвуют многие республиканские министерства и ведомства, а также предприятия и организации союзного подчинения.

Пятилетний план поставил перед озеленителями принципиально новую задачу — перейти от массовых посадок к формированию полноценных архитектурных ансамблей с учетом комплекса природных условий, инженерным благоустройством территории, размещением разнообразных элементов декоративного убранства.

В свете современных требований в

план были включены и соответствующие научные исследования: разработка приемов ускоренного производства посадочного материала редких и трудноразмножаемых пород, выпуск рекомендаций по выращиванию ценных лиственных и хвойных растений в различных типах зеленых устройств, создание методов защиты цветочных культур и др.

Предусмотрено в течение 5 лет заложить 12 тыс. га насаждений, в том числе около 2 тыс. га — общего пользования, а также осуществить ландшафтную реконструкцию на площади около 4 тыс. га. В расчете на 1 городского жителя насаждения общего пользования составят 12 м², всех категорий — до 80 м².

Выполняя плановые задания и социалистические обязательства, озеленители Белоруссии за 4 года пятилетки создали около 7 тыс. га зеленых объектов, провели капитальный ремонт и ландшафтную реконструкцию суще-

ствующих насаждений на площади более 3 тыс. га, высадили свыше 400 тыс. деревьев и около 4 млн. кустарников. Для цветочного оформления ежегодно используется 15 млн. растений.

Уже сегодня на 1 городского жителя в среднем по республике приходится 8 м² насаждений общего пользования и 73 м² — всех категорий.

Широкую признательность специалистов и общественности получили замечательные парки — Победы, им. Челюскинцев, им. Янки Купалы в Минске; им. 50-летия Белорусской ССР в Гомеле; «Юбилейный» в Гродно; ПКЮ в Бресте и многие другие.

В последние годы значительно улучшилась организация массового отдыха трудящихся. Прилегающие к городам леса переданы непосредственно в ведение исполкомов местных Советов. Зеленые зоны вокруг населенных мест занимают 884 тыс. га, в том числе вокруг Минска — около 300 тыс. га.

В зеленом фонде республики важнее

ЖОДИНСКИЙ ИСПОЛИН

Далеко за пределами нашей страны известна продукция жодинских автомобилестроителей — знаменитые БелаЗы... Теперь в этом городе, расположенном неподалеку от Минска, строится еще один гигант — цветочный совхоз «Жодинский».

История создания его берет начало с первых дней десятой пятилетки. Когда встал вопрос о выборе места, долго искать не пришлось. Близость столицы республики, свободные земли около жодинской теплоэлектростанции — все это подсаказало оптимальное решение строить именно здесь.

Накануне Нового, 1980 года совхоз отправил в торговую сеть первую продукцию — партию калл. Сейчас уже освоено 6 оранжерей по 1500 м² и еще столько же готовится к сдаче. В

них будут выращивать розы, гвоздику, сирень и тюльпаны на выгонку, пеларгонию и другие культуры. В перспективе намечен и выпуск посадочного материала цветочных растений. По окончании строительства первой очереди (3 га) совхоз начнет поставлять свыше 3 млн. шт. продукции.

В отличие от ранее созданных хозяйств Белоруссии «Жодинский» возводится на основе сборных металлоконструкций промышленного изготовления (ангарного типа). В комплекс включены блок бытовых и вспомогательных помещений с холодильной камерой, склады минеральных удобрений и земляных смесей. Оранжереи оснащаются современными средствами автоматического управления микроклиматом.

А. ЯРОХИН



место отведено старинным паркам. Правительство Белоруссии обязало соответствующие министерства и ведомства провести их обследование для разработки мер реконструкции. В течение 1976—1977 гг. специальные комиссии изучили более 110 старых парков, и 62 из них решено восстановить.

Эти работы намечены на следующую пятилетку. Предстоит провести ландшафтную реконструкцию насаждений с сохранением особо ценных деревьев и кустарников, дополнить породный состав новыми видами и формами, комплексно благоустроить территории, восстановить ценные сооружения, памятники, сделать соответствующее цветочное оформление.

Госстрой БССР разработал рекомендации по реконструкции старинных парков, которые стали нормативным документом для проектных организаций.

Полностью оправдало себя создание такого специализированного предприятия, как Минский леспаркхоз (4760 га); подобная форма ведения хозяйства будет внедряться в зеленых зонах всех крупных городов.

Большую помощь в озеленении и благоустройстве, содержании насаждений оказывают предприятия и организации Белоруссии, за которыми закреплены определенные территории.

Для дальнейшего развития производственной базы зеленого строительства создается сеть механизированных и рентабельных питомников. Только за последние годы организованы крупные специализированные совхозы — «Бровки» в Минском районе,

«Сожский» в Гомельской области, «Неманский» в Гродно, «Декоративные культуры» в Волковыске, «Рыщицы» в Слониме и др. Общая площадь земельных угодий совхозов системы МЖКХ БССР составляет 4000 га.

Одно из крупнейших питомнических хозяйств «Бровки» располагает территорией в 1911 га, из них 1024 га занимает пашня. Выход этого предприятия на проектную мощность позволит полностью обеспечить потребность Минска и других городов Белоруссии в посадочном материале деревьев и кустарников.

Пока же, учитывая нехватку саженцев декоративных пород, их выращивание организуется в питомниках Минлесхоза БССР.

Значительно улучшилось обеспечение зеленого строительства семенами газонных трав, причем в требуемом ассортименте.

Разительные перемены произошли в цветоводстве Белоруссии. В нынешней пятилетке основное внимание руководителей и специалистов хозяйств было направлено на создание современной материально-технической базы, механизацию и автоматизацию трудоемких процессов, внедрение передовой технологии, расширение производства исходного посадочного материала, повышение качества выпускаемой продукции.

За 4 года построено 6,1 га цветочных оранжерей, а всего их площадь насчитывает уже более 16 га. Выпуск срезанных и горшечных цветов, рассады увеличился с 23 млн. шт. в 1975 г. до 32 млн. в 1979 г.

Минский совхоз «Декоративные культуры» известен сегодня далеко за пределами республики благодаря успешно внедрению в практику передовых методов выращивания ведущих цветочных культур.

Мощным предприятием цветочной индустрии станет в недалеком будущем специализированный совхоз «Жодинский» с проектной площадью оранжерей 9 га. Уже завершено строительство и осваивается 2,1 га защищенного грунта.

Построена первая очередь тепличного комбината (0,4 га) и начата вторая в «Рыщицах». В совхозе «Новополоцкий» до конца пятилетки будет введено в эксплуатацию 1,2 га оранжерей. В Минске завершается организация карантинного питомника площадью 6 га, начато строительство нового тепличного хозяйства на 8 га.

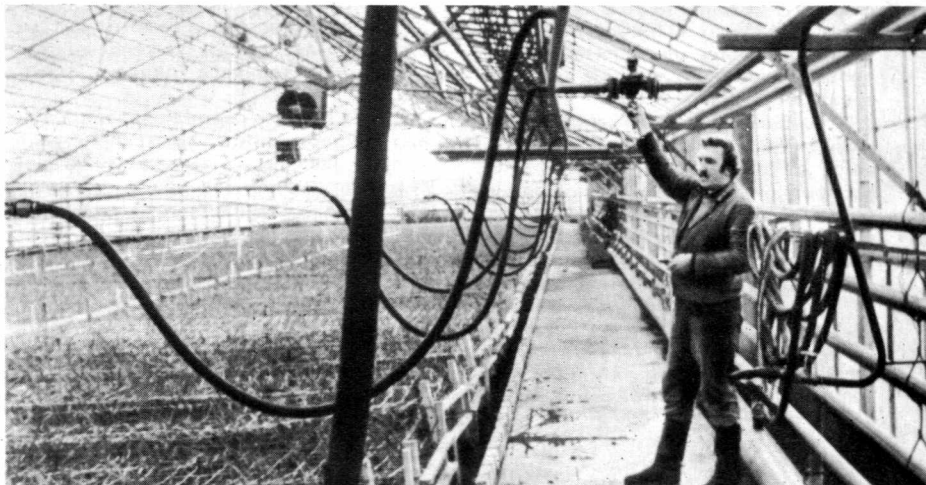
Расширяется цветочное производство в Бресте, Барановичах, Витебске, Гомеле, Гродно, Лиде, Могилеве, Бобруйске.

Успешная реализация планов позволит довести к концу пятилетки площадь оранжерей до 20 га и увеличить выпуск цветов до 40 млн. шт.

Для улучшения торговли цветами, повышения культуры обслуживания населения в системе Белдорзеленстроя создано специализированное торговое предприятие. В результате вдвое увеличился объем товарооборота по сравнению с 1975 г. — он достигает ныне 3,5 млн. руб. Значительно возросли поставки цветов из других республик. Так, если в 1976 г. южная продукция поступала в Белоруссию на сум-

На снимках (слева направо):

начальник Белзеленстроя В. И. Талейко, его заместитель А. П. Бут и директор совхоза «Жодинский» П. А. Сушкевич осматривают строящуюся теплицу; молодая работница А. Н. Ситникова снимает первый урожай калл; идет наладка оборудования новой теплицы.



му 150 тыс. руб., то сегодня — более чем на 700 тыс. руб.

Важным этапом развития отрасли стало внедрение новой организационной структуры и системы управления комплексным благоустройством на единой организационной основе. В соответствии с требованиями времени возникла необходимость объединения таких важнейших составных частей коммунальной службы, как зеленое и дорожно-мостовое хозяйства.

Теперь руководство комплексным благоустройством возложено на республиканский производственный комбинат Белдорзеленстрой МЖКХ БССР (в который преобразовано управление Белзеленстрой). В составе его намечается организация областных производственных объединений (управлений) дорожно-мостового и зеленого строительства. Первичными звеньями этих формирований станут строительно-ремонтные управления (участки), создающиеся на базе предприятий озеленения, строительства и ремонта объектов дорожно-мостового хозяйства и внешнего благоустройства.

В функции подразделений Белдорзеленстрой входят:

строительство, реконструкция и ремонт объектов озеленения, дорожно-мостового хозяйства и внешнего благоустройства;

строительство, расширение и реконструкция предприятий отрасли (цветочно-оранжерейные комплексы, питомники, базы механизации, производство асфальтобетона, железобетона, малых архитектурных форм);

выращивание посадочного материала декоративных растений, семян газонных трав, цветочной продукции; благоустройство пригородных зон массового отдыха населения.

Такая организационная структура открывает возможности для качественно нового уровня развития и совершенствования городского благоустройства. Она позволит повысить эффективность управленческих решений, проводить единую техническую политику, создать необходимую производственную и обслуживающую базу, обеспечить специализацию и кооперирование предприятий, централизовать их снабжение.

С большим воодушевлением встретили цветоводы и озеленители БССР весть о созыве XXVI съезда КПСС. На предприятиях отрасли прошли собрания и митинги, посвященные предстоящему знаменательному событию. Коллективы управлений, совхозов, цехов, бригад приняли в честь съезда повышенные социалистические обязательства, направленные на досрочное и качественное выполнение планов завершающего года и пятилетки в целом, обеспечение устойчивой работы в 1981 г.

УДК 635.9(476.1)

В МИНСКОМ СОВХОЗЕ «ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ»

ХОЗЯЙСТВОВАТЬ ЭФФЕКТИВНО

Т. Б. СУЧКО,
директор совхоза

В 1975 г. на базе бывшего комбината декоративного садоводства в столице Белоруссии был организован специализированный совхоз. За 4 года десятой пятилетки объем реализации цветов вырос с 0,7 млн. до 1,5 млн. руб., прибыль увеличилась за этот период на 160 тыс. руб. и составляет в настоящее время 340 тыс. руб. Затраты на 1 руб. произведенной продукции снизились с 0,79 до 0,76 руб., в результате уровень рентабельности повысился на 2,7% и достиг 28,5%.

Общая площадь защищенного грунта — 63 тыс. м², в том числе 50 тыс. м² занимают остекленные оранжереи, 5 тыс. м² — пленочные теплицы и 8 тыс. м² — парники.

Под стеклом выращиваем в основном гвоздику (36,4% площади) и розы (21,2%), а также горшечные (13,4%) и оранжерейно-обсадные (7,8%).

Из 3,2 млн. шт. оранжерейной срезки, полученной в 1979 г., гвоздики реализовано 1950 тыс. шт., роз — 786 тыс., хризантем — 124 тыс., калл — 38 тыс., фрезии, тюльпанов, нарциссов, сирени, аспарагуса — 312 тыс. шт. Выпуск горшечной продукции составил 825 тыс. шт.

Одна из важнейших задач хозяйства — снабжение озеленителей города цветочной рассадой (ежегодно свыше 5,0 млн. шт.) и саженцами деревьев и кустарников (около 200 тыс. шт.).

В 1979 г. после серии производственных экспериментов совхоз приступил к промышленному выращиванию посадочного материала роз и гвоздики. До конца нынешнего года намечено выпустить 30 тыс. привитых саженцев для выгонки и 1 млн. укорененных черенков гвоздики. Планируется увеличить производство этой продукции в 1,5—2 раза для обеспечения собственных нужд и поставки цветоводческим хозяйствам республики.

В совхозе широко используется передовой опыт цветоводов Москвы, Ленинграда, Латвии, Литвы, Украины. Тесные контакты связывают хозяйство

с научными учреждениями Белоруссии и других союзных республик.

Ввиду того что исходный посадочный материал гвоздики, получаемый со стороны, нередко бывает заражен комплексом грибных болезней, мы заложили маточники меристемного происхождения (черенки получили из г. Огре Латвийской ССР и подмосковного совхоза «Оранжерейный комплекс»). Дальнейшее воспроизводство организовано в специально оборудованных разводочных оранжереях под постоянным контролем инженера-фитопатолога.

Благодаря использованию собственного здорового посадочного материала значительно сократились случаи заболевания гвоздики фузариозом, ржавчиной и полностью удалось избавиться от альтернатриоза.

Внедрена система подкормки маточников и молодых посадок гвоздики, рекомендуемая специалистами Латвийской ССР. Внесение в 2—3 приема калийной и кальциевой селитры способствовало увеличению массы черенков на 3—4 г, обеспечило лучшую приживаемость и развитие растений при пересадке на постоянное место.

Проведены производственные испытания нового питательного ионитного субстрата для черенкования. Применение его в смеси с перлитом или верховым торфом повышает укореняемость на 15—20% и сокращает продолжительность выращивания посадочного материала гвоздики на 4—6 дней, роз — на 2—3 нед.

По предложению Института торфа АН БССР в совхозе апробирован и внедрен в производство верховой обогащенный торф для пикировок и добавки в земляные смеси при перевалках горшечных и обсадных культур. В результате рост и развитие растений улучшились, распикированные сеянцы готовы к посадке на неделю раньше по сравнению с обычным способом выращивания. В текущем году планируется широко испытать этот субстрат для гвоздики.

Освоена зимняя прививка выгоночных сортов роз. В условиях Белоруссии данный метод имеет большие преимущества перед окулировкой в питомнике: приживаемость копулировок достигает 90—92%, равномернее используется рабочая сила.

Для обеспечения оптимальных условий водно-минерального питания растений и воздушного режима почвы в хозяйстве разработаны стандарты

составления и заправки земляных смесей под ведущие цветочные культуры. Подкормки проводятся только по рекомендациям агрохимлаборатории.

По вопросам защиты растений установлены тесные контакты с токсикологической лабораторией ВИЗР (Ленинград). По рекомендациям института прошли испытания и внедрены в производство такие эффективные средства борьбы с тлей, трипсом и паутинным клещом, как сайфос, актеллик, омайт, изофен и др.

Важным фактором повышения производительности труда и рационального использования мощностей стали в совхозе механизация основных процессов, рационализация и изобретательство.

Только в 1979 г. экономический эффект от внедрения новой техники составил свыше 20 тыс. руб.

Так, досвечивание гвоздики облучателями ОТ-400 в четырех оранжереях повысило количество и качество срезанных цветов в осенне-зимний период.

Для «дозаривания» бутонов гвоздики в зимнее время оборудовано помещение с интенсивной подсветкой. Цветоносы ставим в ванны с питательным раствором (0,03 г азотнокислого серебра, 30 г сахарозы и 0,1 г азотнокислого кальция на 1 л воды). Внедрение этого метода позволило ускорить распускание цветов в 2—3 раза.

Установка в десяти теплицах сульфураторов новой конструкции значительно снизила поражаемость роз мучнистой росой и сэкономила хозяйству 70 тыс. кВт·ч электроэнергии.

Полив растений по системе подвесных шлангов дал возможность вдвое сократить затраты труда на этот вид работы.

Для химической обработки и минеральных подкормок применяем тракторные опрыскиватели типа ОВТ-1. Мелкие грузы перевозим на микро-тракторах с тележками и на ручных тележках с поворотными колесами.

Использование горшочкоделателя марки ИГ-9М производительностью 8 тыс. шт. в час позволило заменить дорогостоящие гончарные горшки для обсадочных растений более дешевыми торфоперегонными. Экономия составила 6,5 тыс. руб. в год.

Два года подряд совхозу присуждается первое место в социалистическом соревновании по рационализации между предприятиями Минскзеленстроя. А электриту-новатору В. А. Тетеруку присвоено звание «Лучший рационализатор Министерства жилищно-коммунального хозяйства БССР».

Только за последнее время в производство внедрены: новый способ выкопки и транспортировки деревьев; беспересадочный метод выращивания цикламена и хризантемы; станок для изготовления декоративных скрепок,

используемых при ремонте треснувших чашечек гвоздики; устройство для обработки плодов шиповника и боярышника; система электроподогрева субстрата при черенковании гвоздики; оригинальная конструкция стеллажей для маточников и другие предложения с суммарным годовым экономическим эффектом 12,7 тыс. руб.

В 1978 г. в совхозе была разработана и введена комплексная система управления качеством работ и продукции (КС УКРП). В настоящее время хозяйство является головной организацией по составлению и дальнейшему совершенствованию КС УКРП для предприятий республики, занимающихся выращиванием продукции декоративного садоводства.

Внедрение этой системы позволило строго регламентировать функциональные обязанности и деятельность каждого инженерно-технического работника, направить усилия специалистов и рабочих на неуклонное повышение уровня технологических операций, обеспечить строгий контроль за качеством цветов, черенков, саженцев. Качественная оценка выращенной продукции заложена как основной показатель для морального и материального стимулирования рабочих, ИТР и служащих.

Все цеха, бригады и вспомогательные подразделения совхоза активно участвуют в социалистическом соревновании. В 1979 г. 24 работника подтвердили высокое звание ударников коммунистического труда и 26 добились его.

Особенно хорошо трудятся наши ветераны. Свыше 25 лет работает в хозяйстве Л. А. Варакса, награжденная за успехи в девятой пятилетке медалью «За трудовое отличие». В 1979 г. ее бригада выполнила производственную программу на 118,8%. Звеньевая Е. Ф. Зайцева удостоена недавно бронзовой медали ВДНХ СССР.

Кавалер ордена «Знак Почета» Л. М. Филиппович также трудится в коллективе более 25 лет. За высокие показатели по выращиванию роз она награждена в 1979 г. серебряной медалью ВДНХ СССР. Ее бригада ежегодно выполняет план не менее чем на 110%.

На Доске почета Министерства жилищно-коммунального хозяйства БССР — бригада Е. Г. Сапуна, завершившая план 4 лет десятой пятилетки к 1 мая 1979 г. Звеньевая этой бригады А. Р. Чернявская неоднократно награждалась медалями ВДНХ СССР.

Хорошую смену старым кадрам готовит минское ГПТУ № 114. Выпускники училища В. А. Ятченя, А. В. Якимович, В. В. Юшкевич, В. В. Песецкая, Г. Л. Алейник, З. П. Ма-

каревич, Б. П. Першукевич и другие в короткий срок освоили технологию выращивания ведущих цветочных культур и работают наравне со своими наставниками Т. М. Концевенко, Е. С. Зеленко, Г. К. Бобырь, Н. Д. Бутко, Н. Н. Лисица, М. А. Чернявская, К. А. Сапун, С. Г. Коледа.

В результате слаженной работы коллектива, улучшения технической оснащенности производственной базы, совершенствования методов выращивания цветочных культур, внедрения КС УКРП в совхозе значительно выросли экономические показатели, повысилось качество продукции.

Так, доход с 1 м² закрытого грунта составляет в настоящее время 28,9 руб. при среднем показателе по республике 25,4 руб.

Урожай гвоздики с 1 м² инвентарной площади достиг 100 шт., а в отдельных оранжереях, где растения производят круглый год, — 140—160 шт.

Выход срезки с 1—2-летних посадок роз — 40—60 шт/м², с 3—10-летних — 90—100 шт.

При средней реализационной цене гвоздики 30 коп/шт., розы — 34 коп. себестоимость их составляет соответственно 23 и 21 коп/шт.

Выпуск гвоздики экстра и I сорта вырос до 58,6%, роз — до 69,2% общего количества реализованной продукции.

УДК 633.832:631.878

ГВОЗДИКА НА ТОРФЕ

И. А. МАЖОРОВА,
ст. агроном цеха

Ремонтантную гвоздику мы культивируем исходя из местных условий на торфяных субстратах. Используем преимущественно низинный или переходный торф, смешанный с верховым (2:1).

В грунтовых оранжереях устраиваем с помощью шиферных пластин приподнятые на 25—30 см гряды шириной 130—140 см.

Лучшие сроки закладки — февраль—май и сентябрь—октябрь.

Основную заправку проводим в соответствии с рекомендациями агрохимлаборатории. При весенних сроках посадки вносим на 1 м² примерно 10—15 г калийной селитры, 25—30 г суперфосфата, 2—3 г сернокислого магния.

Микроэлементы даем в следующих количествах, г на 1000 л воды: сернокислых солей — магнезия — 300, меди — 50, железа — 100, цинка — 15; борной кислоты — 20, молибденовокислого аммония — 5, азотнокислого кобальта — 2. Торф нейтрализуем мелом.

*Основные материалы этой системы опубликованы в «Цветоводстве» № 1—5, 1980.

ЦВЕТОВОДЫ МИНСКА — РОДНОМУ ГОРОДУ

(к статьям на стр. 4—9)

1. Директор совхоза «Декоративные культуры» Татьяна Борисовна Сучко (справа) и бригадир Людмила Марковна Филиппович проверяют качество готовой к реализации гортензии.

2. Массовое производство клубневой бегонии.

3. Зимняя прививка роз.

1



2



3



4. Опытный розовод наставник молодежи Анна Романовна Чернявская выполнила пятилетку к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

5. Передовик производства Нина Дмитриевна Бутко, неоднократно награждавшаяся медалями ВДНХ СССР.

6. Одна из лучших молодых работниц — Валентина Васильевна Песецкая.

7. Срезка калл. На первом плане — недавняя выпускница минского ГПТУ № 114 Анна Вацлавовна Якимович.



5 ГВОЗДИКА НА ТОРФЕ

(Продолжение. Начало на 5-й стр.)

Схема посадки зависит от сроков. Весной высаживаем на 1 м² по 42—50 шт., осенью — не более 36 шт.

Учитывая большую рыхлость торфа, тщательно следим за качеством посадки черенков, так как заглубление корневой шейки — основная причина массового заболевания растений фузариозом.

Спустя 3—4 нед после посадки начинаем подкормки аммиачной селитрой — по 1—1,5 г на 1 л воды не менее 2—3 раз через 10 дней. Для стимулирования роста корней вносим кальциевую селитру из расчета 1 г/л. Норма расхода питательного раствора на 1 м² в осенне-зимний период — 5 л, весной и летом — 10 л.

После 7—8 нед роста гвоздики приступаем к систематическим подкормкам полным минеральным удобрени-

ем. Растворы из расчета N — 10, P — 30, K — 20 г/м² чередуем с интервалом в 10 дней с жидким навозом (1 кг на 10 л воды). Из азотных удобрений вносим попеременно аммиачную, кальциевую селитру и мочевины. Раз в месяц даем внекорневую подкормку полным составом микроэлементов.

В связи с тем, что торфяная почва обладает большой влагоемкостью, поливаем очень обильно, но не часто: через 2—3 дня — весной и летом, раз в 10—15 дней — осенью и зимой. Напор воды слабый, струя направляется непосредственно под корень.

Прищипку проводим однократную или полуторную, в зависимости от периода выращивания и желаемого срока цветения.

Большое внимание уделяем защите растений от вредителей и болезней. Особенно тщательно удаляем из молодых посадок экземпляры, пораженные фузариозом. Затем в очагах заболевания снимаем слой земли и обрабатываем эти места раствором фундазола (0,1%). После уборки листьев,

покрытых ржавчиной, растения опрыскиваем раствором цинеба (0,5 %).

Перед каждой новой закладкой проводим дезинфекцию оранжерей раствором формалина (5 %), почву обрабатываем фундозолом (0,1 %).

Спустя 3—4 нед после посадки на сильно зараженных ржавчиной участках применяем нитрофен (0,1 %).

Молодую гвоздику дважды обрабатываем для профилактики фундозолом (0,10—0,15 %) с интервалом в 10 дней, а также медным купоросом (0,25 %) и марганцовокислым калием (0,1 %).

Среднегодовая урожайность гвоздики с 1 м² в нашем цеху — 105 шт., доход — 31,5 руб., прибыль — 13,2 руб.

Наибольшей продуктивностью отличаются в хозяйстве сорта группы Сим — 'Лена', 'Скания', 'Портрейт', 'Коралис', 'Танжерин', а из Ветвистых — 'Этна' и 'Данило'.

УДК 631.543:002.237

ПОСАДОЧНОМУ МАТЕРИАЛУ — ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Л. А. АЛЬБЕРТОВИЧ,
начальник интродукционно-карантинного питомника

Новое направление деятельности совхоза — выращивание посадочного материала гвоздики и роз. С этой целью создано разводящее отделение площадью 8 тыс. м², где 6,5 тыс. м² занимают маточные оранжереи и 1,5 тыс. м² отведено под размножение растений.

В ближайшие годы выпуск черенков гвоздики составит 2 млн. шт., привитых и корнесобственных роз — по 100 тыс. шт.

ГВОЗДИКА

Выращивание маточников. Исходный посадочный материал меристемного

происхождения высаживаем в оранжереях с хорошей освещенностью и вентиляцией. Оборудовали специальные приподнятые стеллажи с воздухопроницаемым сетчатым дном, застланным стеклотканью.

* Субстрат — смесь растительного грунта и верхового торфа (степень разложения 20%) в соотношении 2:1. По анализам агрохимлаборатории вносим удобрения из расчета, кг на 100 м²: аммиачной селитры — 2, калийной — 20, суперфосфата — 45, сернокислого магния — 1, сернокислого железа в жидком виде — 0,4, борной кислоты — 0,1, медного купороса — 0,15, сернокислого цинка — 0,04, молибденовокислого аммония — 0,04. Для нейтрализации кислой среды добавляем мел, доводя pH до 6—6,5.

Посадку растений проводим через 10—12 дней после заправки почвы. Схема размещения растений 15×15 см (50 шт. на 1 м²). При такой плотной посадке и одной прищипке снимаем большое количество черенков и эксплатируем маточник только 1 год. Материал, полученный с молодых растений, лучше укореняется и в дальнейшем обеспечивает более раннее цветение.

Оптимальные сроки посадки гвоздики на маточники в условиях Белоруссии — первое полугодие. При весенней закладке сбор черенков начинается уже через 2—3 мес (при осенней — через 4—5 мес).

Сразу после посадки устанавливаем вокруг растений опорные кольца. Применение их вместо подвязки значительно сократило затраты труда и поражаемость грибными заболеваниями.

Продуктивность маточников зависит от условий освещенности. Дополнительное облучение лампами ДРЛ-400 (200 Вт на 1 м²) ведем с октября по март. Общая протяженность дня должна составлять 12—14 ч при интенсивности света 2000 лк. При досвечивании в зимний период масса черенка уве-

личивается на 2—3 г, листья приобретают сине-зеленый цвет.

Мы заметили, что в холодное время года маточники гвоздики лучше выращивать при более высоких (на 3—5°) дневных и ночных температурах, чем принято для посадок на срезку. Побеги при этом растут быстрее, поднимается общая продуктивность растений.

Зимой в оранжерее поддерживаем днем 14—16°, ночью 12—14°. Летом температура не должна превышать 25°.

Прищипываем меристемные посадки уже через 12—16 дней (обычные — через 25—30).

Для снятия черенков выбираем побеги с 3—4 узлами. Очень важно не пропустить эту стадию, так как стебли с 6—7 междоузлиями составляют уже генеративную часть растения и образуют бутоны.

Летом черенки собираем ежедневно, зимой — через 2 нед. Накануне проводим обильный полив. Обламываем под узлом, выборочно. Операцию лучше проводить в утренние и вечерние часы, когда у растений сильнее тургор.

Примерная схема подкормок маточников: через месяц после посадки — кальциевая селитра (концентрация раствора 0,17%), затем 2—3 раза — аммиачная (0,2%) с добавлением калийной (0,1%) и суперфосфата, в осенний период — калийная селитра (0,2%) и суперфосфат.

Профилактические обработки проводим следующими ядохимикатами: против клеща — акрекс (0,1—0,2%), метафос (0,2%), кельтан (0,3%), актеллик (0,2%), фозалон (0,2%); против тли — сайфос (0,25%); от ржавчины — цинеб (0,5%), витавакс (0,2%), марганцовокислый калий (0,01%). Препараты чередуем.

Укоренение черенков. Разводочные оранжереи оборудованы туманообразующей установкой и электроподогревом субстрата.

Влажность воздуха поддерживаем в пределах 70—80%. Температура



Людмила Афанасьевна Альбертович проверяет укореняемость черенков гвоздики.

Фото Д. Гродского

воздуха в первую декаду после посадки 20°, затем снижаем ее до 16°, субстрата — соответственно 21° и 18°.

На дно стеллажа кладем пенопласт слоем 2 см (для дренажа), сверху 2 см чистого перлита, затем 4—5 см их смеси (1:2). Перед посадкой слегка увлажняем субстрат.

Черенки должны иметь 2—3 междоузлия, длину 10—14 см, массу летом 10—12 г, зимой — 7—9 г. Складываем их в пластмассовые ванночки пучками по 25 шт. Перед посадкой на 10 мин погружаем в раствор бенлата (0,1%) или цинеба (0,4%). После этого опудриваем следующим составом: 400 г талька, 60 мг индолилмасляной кислоты и по 10 г витаминов В₁ и В₁₂. На 1000 черенков нужно 150—200 г порошка.

Черенки высаживаем по схеме 4X4 см, или 500—625 шт. на 1 м². В среднем приживаемость за 1979 г. составила 77%. В лучшие сроки посадки (март-май и сентябрь-ноябрь) она достигает 85—90%.

В период укоренения черенки 1—2 раза подкармливаем кальциевой селитрой из расчета 7 г на 10 л воды. Это способствует увеличению массы черенка в среднем на 3 г и более интенсивному развитию корневой системы.

В летнее время оранжереи притеняем двумя способами: забираем стекла изнутри мелом и накрываем каркасы белым хлопчатобумажным материалом. Затенение снижает температуру воздуха на 5—6°.

Очень важно поддерживать оптимальную влажность субстрата во время образования корней. Летом включаем туманообразующую установку по 2—3 раза в день, зимой бывает достаточно 1 раза. Переувлажнение снижает процент укоренения и способствует развитию грибных заболеваний.

Период укоренения зависит от времени года: летом — 18—21 день, осенью и зимой — 25—28.

После каждого оборота заменяем субстрат и дезинфицируем стеллажи. Себестоимость 1 черенка гвоздики — 11 коп. В 1979 г. прибыль от реализации материала другим хозяйствам (350 тыс. шт.) составила 34,2 тыс. руб.

РОЗЫ

Зимняя прививка. Двухлетние сеянцы подвоя *Rosa canina* осенью содержим в парниках. За 2 нед до прививки (декабрь-февраль) заносим их в оранжерею (12—15°) и прикапываем.

Прививаем черенком с двумя почками. Затем растения помещаем в разводочный ящик (высота 60 см), заполненный мхом и опилками, и закрываем рамой. Срастание компонентов прививки длится 2 нед при температуре 20—25°, после чего розы высаживаем в горшки и ставим

вплотную на стеллажах. В марте-апреле они готовы к пересадке на постоянное место. В нынешнем году данным методом было привито 30 тыс. шт.

Зеленое черенкование. Этим способом размножаем сорта групп Полиантовые, Флорибунда и некоторые Чайногибридные. Черенки берем с маточных растений в открытом грунте.

Для укоренения оборудована специальная оранжерея с туманообразующей установкой и подогревом почвы. На дно стеллажей насыпаем слой 2 см вспученного пенопласта (для дренажа и теплопроводности), затем 4—5 см смеси песка и перлита (1:1).

Черенки должны иметь не менее 2 междоузлий. После нарезки связываем их в пучки и ставим в ванночки с водой.

Раньше практиковали предпосадочную обработку в растворе гетероауксина. Приживаемость была низкой — в среднем 60%. В 1979 г. внедрили опудривание черенков тем же составом, что для гвоздики. Укореняемость роз увеличилась до 85%.

Черенки высаживаем по схеме 5X10 см (200 шт./м²) на глубину 1—1,5 см. Размножение можно проводить весь год, но лучшие сроки — март-апрель и июль-сентябрь.

Выпуск саженцев роз из укорененных черенков составил в 1979 г. 35 тыс. шт. Себестоимость 1 шт. — 50 коп., реализационная цена — 85 коп.

УДК 633.811:658.387.4

ИЗ ОПЫТА БРИГАДЫ РОЗОВОДОВ

Л. М. ФИЛИППОВИЧ,
бригадир

Розы на срезку в совхозе культивируются в закрытом грунте на площади 10 тыс. м², из них 5 тыс. м² обслуживает наша бригада. Качество роз, выращенных в 1979 г., заслужило высокую оценку экспертной комиссии ВДНХ СССР. И экономические показатели были неплохие: с 1 м² срезали по 96 шт., доход составил 32,6 руб., прибыль — 18,3 руб. Благодаря чему получены эти результаты?

Первая забота розоводов — хороший посадочный материал. Уже не один год совхоз приобретает саженцы в Тукумском опытно-показательном садоводстве (Латвия), а в последнее время мы наладили зимнюю прививку и у себя в хозяйстве.

Руководство предприятия, специалисты уделяют большое внимание подбору наиболее продуктивных и декоративных сортов. Сегодня лучшими для наших условий считаем розы 'Карина', 'Конкорд', 'Соня', 'Монтезума', а также 'Бель Анж', 'Юниор Мисс', 'Илона'.

От выращивания некоторых ведущих в прежние годы сортов мы отказались из-за их недостаточно высоких декоративных качеств ('Куин Элизабет'), низкой урожайности ('Глория Деи'), поражаемости мучнистой росой ('Супер Стар').

Очень важно тщательно подготовить почву под розы. Перед закладкой вносим на 1 м² 80—100 кг коровяка, 150 г суперфосфата, 100 г сульфата аммония и 500 г костной муки. В торфяную почву, бедную калием, добавляем еще и по 130—160 г калийной селитры, 1—2 г сульфата меди.

Схема размещения кустов — 25X30 см. Посадки мульчируем торфом.

Во время интенсивного роста раз в 10 дней подкармливаем растения калийной селитрой (15—20 г/м²) и аммиачной (10—15 г). Для предотвращения хлороза молодых листьев практикуем внекорневое внесение мочевины (0,2%) и сульфата железа (0,025%).

За 4—6 нед до цветения даем розам суперфосфат (25—35 г/м²). Кислотность почвы снижаем с помощью мела (500—800 г/м²).

Регулярно 2 раза в месяц после срезки цветов вносим поочередно настой коровяка (1:10) и раствор минеральных удобрений (на 1 м² 5—8 г аммиачной селитры и 10—15 г калийной, 15—20 г суперфосфата). Со второй половины августа все подкормки прекращаем.

С октября наступает период «отдыха». Полив уменьшаем, температуру снижаем до 5°C. В ноябре приступаем к обрезке кустов.

С 1978 г. на сильнорослых сортах ('Монтезума', 'Баккара', 'Карина' и др.) мы стали применять высокую обрезку — на 6—7 почек. При большем укорачивании образуется много слепых побегов.

После осенней обрезки в междурядьях снимаем верхний слой почвы и вносим навоз, а также по 20—25 г суперфосфата и 20 г сульфата магния на 1 м².

С начала января через каждые 8—10 сут температуру в оранжереях повышаем на 2—3° и постепенно доводим до 18—20°.

В хозяйстве разработан комплекс мероприятий по защите растений. Подбираем иммунные сорта, проводим двукратную дезинфекцию культивационных помещений. Против мучнистой росы опрыскиваем посадки купрозаном (0,3%) либо каратаном (0,1%), медномыльной эмульсией (0,25%) по медному купоросу, фундазолом (0,2%). После обрезки по спящим почкам обрабатываем побеги нитрафеном (2%).

Против паутинного клеща применяем кельтан (0,3%), карбофос (0,3%), изофен (0,1—0,15%), акрекс (0,1%). Во всех оранжереях установлены сульфураторы. Неплохой эффект в борьбе с тлей дает настой табачной пыли (4 кг на 100 л воды).

С ЛЮБОВЬЮ К СВОЕМУ ДЕЛУ

ЗА СТАБИЛЬНЫЙ ТРУДОВОЙ КОЛЛЕКТИВ

Брестское отделение совхоза «Цветы Прибужья» располагает 50 га открытого грунта, 8 600 м² оранжерей, 700 м² парников. Ежегодный выпуск продукции составляет около 20 тыс. саженцев деревьев и 200 тыс. кустарников, 850 тыс. шт. цветочной рассады, 230—250 тыс. шт. оранжерейной срезки и 35—40 тыс. горшечных растений.

Питомники отделения выращивают до 50 пород деревьев и кустарников. Посадочный материал идет на озеленение не только города и области. Брестские каштаны, клены, ивы, ели, туи, лавролистные тополя, липы, привитые боярышники и рябины, магонии, форзиции, чубушники, черемухи, спиреи стали новоселами во многих районах страны. Широко пользуются питомниководы рекомендациями специалистов ЦБС АН БССР, с которыми их связывают тесные контакты.

Коллектив хозяйства небольшой (65 чел.), но стабильный. Многие работают здесь по 15—20 лет и более, хорошо знают производство, стараются применять в своей работе передовой опыт цветоводов Белоруссии и других союзных республик.

С вводом в эксплуатацию современных оранжерей начато активное освоение ведущих промышленных культур.

Во всем этом немалая заслуга начальника отделения, ветерана брестского цветоводства и озеленения коммунистки Марии Ивановны Фоминой. Много забот у руководителя хозяйства. Но и для кропотливой воспитательной работы в коллективе у Марии Ивановны всегда находится время. Подбодрить «старую гвардию», побеседовать с молодежью, побеспокоиться по-женски о бытовых нуждах работниц она считает своим прямым долгом. И коллектив отвечает ей любовью, уважением.

Ниже М. И. Фомина рассказывает о лучших людях отделения:

— Народ у нас в коллективе дружный, добросовестный, любящий свое дело.

Из рабочих в ученого агронома за 8 лет выросла в хозяйстве мастер оранжереи Л. М. Дзик. Ее участок очень ответственный: рассада, горшечные, срезочные культуры — с плановым выходом продукции на 80—83 тыс. руб. в год. Это почти половина всего дохода предприятия.

В бригаде цветоводов трудятся старые опытные рабочие со стажем более 20 лет — А. В. Кравчук, Е. Д. Григорьева, В. Ф. Омелянюк, Е. Ф. Дюрдеева. Все они ударники коммунистического труда, награждены медалями ВДНХ СССР. Беззаветно преданные своей нелегкой профессии, эти женщины любое дело выполняют мастерски — от посева и черенкования до оформления корзины.



2

Много теплых слов можно сказать и о таких рабочих, как Н. М. Дрозд, А. И. Шеметуха, О. И. Гурпа, А. И. Близина, выполняющих на 120% сменные задания по подготовке рассады, выращиванию калл, выгонке сирени, тюльпанов, гладиолусов. Имена этих тружениц занесены на Доску почета, они — участники слета передовиков производства области, награждены ценными подарками.

Ветераны — лучшие наставники молодежи, которая все охотнее идет в цветоводство. Казалось бы, совсем недавно поступили к нам М. В. Тараданюк, О. А. Скалкович, а сегодня они уже не только освоили прививку роз, черенкование гвоздики, хризантем, выгонку роз и сирени, но и стали активными рационализаторами, научились оформлять сцены в дни праздничных торжеств, составлять корзины и букеты.

Участок мастера Л. М. Дзик неоднократно одерживал победу в социалистическом соревновании предприятия.

Мастер-питомниковод Ю. А. Игнатьева более 20 лет выращивает высококачественные саженцы деревьев и кустарников, внедряет в производство привитые формы. Мастер М. И. Рагузина 16 лет занимается прививкой роз, разведением самшита, многолетних цветов. Обе они — ударники коммуни-



1

3 УКРАШЕНИЕ САДА

Ю. А. ИГНАТЬЕВА,
мастер-питомниковод



Форзиция

Фото В. Кашо



4

1. Ударник коммунистического труда мастер Лидия Михайловна Дзик, рабочие Ольга Альбовна Скалкович и Мария Васильевна Тараданюк.

2. Начальник Брестского отделения совхоза «Цветы Прибужья» Мария Ивановна Фомина.

3, 4. Цветоводы-ветераны Екатерина Федоровна Дюрдеева (вверху) и Анна Васильевна Кравчук трудятся в хозяйстве около 30 лет.

стического труда, пример для молодежи.

Наш город посещают тысячи советских и иностранных гостей, туристов. И труженики зеленого хозяйства глубоко осознают свою особую ответственность за то, чтобы с каждым годом хорошела героическая брестская земля.

Среди других красивоцветущих кустарников наш питомник культивирует форзицию среднюю (*Forsythia intermedia*). Взрослые кусты ее имеют высоту 2 м. Цветение в Западной Белоруссии начинается во второй декаде апреля, до распускания листьев, и длится 20 дней. Ярко-желтые колокольчики, плотно сидящие на тонких ветвях, очень оживляют ранневесенний пейзаж.

Размножаем растение зимними черенками. В феврале заготавливаем здоровые сформированные однолетние побеги, нарезаем их на части длиной 10—12 см и связываем в пучки. На закрытом от ветра участке насыпаем песок слоем до 8 см, ставим в него нижними срезами черенки. Всю партию укрываем толстым слоем снега, а поверх — опилками. В таком состоянии материал храним до весны. Посадку проводим в начале апреля в грунт парника. Почву сразу поливаем и мульчируем опилками. Все время поддерживаем ее во влажном состоянии. В начале июня укоренившиеся черенки быстро трогаются в рост. К осени они пригодны к пересадке в школу питомника. В дальнейшем уход за растениями обычный. Саженцы реализуем в двухлетнем возрасте.

В наших условиях эта порода недостаточно зимостойка — при температуре минус 20° побеги обмерзают. Однако весной они быстро отрастают и при высокой влажности почвы в первый же год достигают 1 м. Тем не менее рекомендуем озеленителям выбирать для форзиции защищенные от ветра солнечные места.

Фото Д. Гродского

УДК 635.9:631.524

ИНТРОДУКЦИЯ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

Е. А. СИДОРОВИЧ,
заслуженный деятель науки БССР,
кандидат биологических наук,

А. Т. ФЕДОРУК,
кандидат биологических наук

В Белоруссии еще в недалеком прошлом преобладало любительское цветоводство. Центральный ботанический сад АН БССР (основан в 1932 г.) стал первым, а затем и ведущим научным учреждением в республике по интродукции цветочно-декоративных растений.

В Великую Отечественную войну коллекции были почти полностью уничтожены. В послевоенные годы они не только восстановлены, но и значительно расширены. Особенно активно интродукция ведется с 1956 г., когда сад получил статус научно-исследовательского института.

В настоящее время осуществляется обмен семенами и посадочным материалом со 137 учреждениями СССР, 285 садами и арборетумами 46 зарубежных стран. Ежегодно направляются экспедиции в разные районы Союза для сбора растений.

На создание коллекций ушли десятилетия кропотливого труда, нередко исходным материалом для размножения служили единичные луковицы или клубнелуковицы, а чаще даже детка или семена, полученные по дефектусам. Так постепенно сформировался значительный фонд, на его основе оформлены экспозиции, доступные для обозрения.

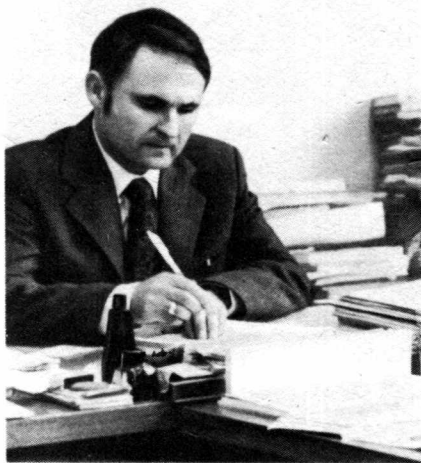
Руководителем работ по интродукции на протяжении многих лет был академик АН БССР и АН ТаджССР Николай Владиславович Смольский. Своими успехами сад во многом обязан его эрудиции, неустанному поиску, любви к растениям, большим организаторским способностям.

В наших коллекциях за сравнительно короткий срок собрано около 9000 видов, разновидностей и сортов, в том числе 4000 — цветочно-декоративных, 2000 — субтропических и тропических.

Интродукция и акклиматизация растений — основная проблема научных исследований сада. В ее разработке ведущее место отводится изучению и селекции цветочно-декоративных культур (дикорастущие виды, сорта отечественной и зарубежной селекции).

Из оранжерейных — предпочтение отдается суккулентам, декоративно-лиственным, ампельным и лианам.

Известно, что мировые ресурсы декоративных растений естественной и культурной флоры теоретически неисчерпаемы. Поэтому пополнение коллекций не должно быть самоцелью. Задача ученых — на основе анализа мировых флор выделить наиболее инте-



Заместитель директора по научной части Центрального ботанического сада АН БССР А. Т. Федорук.

Фото Д. Гродского

ресные и перспективные виды и сорта для культуры в местных условиях.

Сравнительное изучение и сорто-оценка и составляют второй этап интродукционной работы. По методике, разработанной Главным ботаническим садом АН СССР, у нас проходят первичную оценку 593, сравнительную сорто-оценку 1146 таксонов. Лучшие растения размножаются и внедряются в производство.

Вместе с тем разнообразный ассортимент видов и сортов является исходным генофондом для селекции сирени, тюльпана, гладиолуса, однолетников и др.

Создание декоративного эффекта в течение всего сезона, максимальное продление периода цветения — одни из основных принципов создания коллекций.

Для климатических условий Белоруссии ценны как наиболее ранние, так и поздние сорта тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, пионов, ирисов и др. Позднецветущие флоксы, гладиолусы, хризантемы декоративны только в благоприятные годы или в южной части республики, а следовательно, малоперспективны.

В коллекции включены все основные садовые группы каждой культуры, различающиеся по габитусу, окраске, форме, размером цветка и соцветий:

Мы стремимся по возможности представить и старые сорта, являющиеся родоначальниками многих современных, а также растения, создан-

ные белорусскими оригинаторами. Лучшие исходные сорта необходимо бережно сохранять.

Интродукция и сортоизучение проводятся по 14 основным промышленным культурам, а также малораспространенным многолетникам и летникам открытого грунта. Кроме того, с 1973 г. испытываются розы защищенного грунта, ремонтантная гвоздика, хризантема индийская, Гербера Джемсона, гиппеаструм и калла.

Уже изучено 1600 сортов розы, 1000 видов и сортов различных летников, 800 сортов ириса, 1012 — гладиолуса, 705 — георгины, 600 — тюльпана и др.

Интродукция каждой культуры имеет свои особенности и задачи. Среди тюльпанов предпочтение отдается группам Дарвиновых Гибридов, Грейга, Фостера, Кауфмана; гладиолусов — сортам американского экотипа, в основном крупноцветковым чистых расцветок с гофрированной и складчатой фактурой лепестков; ирисов — сортам с чистой, пикантной и двухколерной окраской лепестков; пионов — новой гибридной группе А. Сандерса. Для некоторых растений, например флоксов, определяющим фактором служит иммунность.

Из однолетников стремимся наиболее полно представить астры, тагетесы, вербены, сальвии, львиный зев, бегонии, петунии, циннии, агератум, рудбекии.

Главное в культуре летников — однородность, выравненность и чистосорт-

ность. Нередко исходные образцы нуждаются в значительной доработке. Важно вести постоянный отбор, выделять наиболее типичные особи, строго соблюдать правила пространственной изоляции для одновременно цветущих растений.

Усилия сотрудников направлены на совершенствование приемов производства рассады, агротехники, улучшение репродуктивной способности.

Большие потенциальные возможности для зеленого строительства и селекции представляют декоративные виды и сорта малораспространенных многолетников. Многие из них могут иметь первостепенное значение для цветочного оформления.

Учеными сада разработан ассортимент многолетников специально для озеленения жилых микрорайонов. Прошли испытание около 600 видов и сортов, сейчас в коллекции — 368. Среди них наиболее ценны почвопокровные (флокс дернистый, очиток, ясколка, арабис, обриета, резуха, камнеломка), декоративнолиственные (бузульник, бадан, хоста, бруннера, лаконос), растения летнего и летне-осеннего периода цветения (астилбы, многолетние астры, корейские хризантемы, безвременники, гелениумы).

Флора Белоруссии — наиболее доступный источник отбора растений для введения в культуру. Освоение способов выращивания редких декоративных и исчезающих видов — надежная гарантия их сохранения. В естественных местообитаниях собраны и размножены в питомниках живучка ползучая, лапчатка белая, кошачья лапка двудомная, гладиолус черепитчатый, колокольчик персиколистный, купальница европейская, зубянка луковичная, лунник оживающий, страусник обыкновенный и др. У большинства дикорастущих растений в культуре увеличиваются

высота, число побегов, цветков и соцветий, их размеры, удлиняется период цветения.

Для многих многолетников изучены биология цветения и плодоношения, разработаны приемы предпосевной обработки семян, определены сроки их посева, методы вегетативного размножения.

Дикорастущие виды — ценный исходный материал для селекции. Сотрудничество с ботаническими садами Академий наук Таджикистана и Киргизии открыло перед садом большие возможности по привлечению дикорастущих видов флоры Средней Азии. Нас интересуют традиционные декоративные растения — тюльпаны, крокусы, пролески, а также представители многих других еще редких в культуре родов — эремурусы, луки, юноны и др.

Изучаются не только растения умеренного пояса, но и далеких районов, например, Австралии, Капской области, гор Южной Америки.

По данным первичного испытания, перспективными для наиболее сухих местообитаний оказались некоторые африканские пустынные суккуленты (делоспермы, доротеантусы, мезембриантемумы, карпобротусы, коникозии и др.). Хорошо растут у нас, а в наиболее благоприятные годы цветут и плодоносят тропические лианы — азорины, кобея, экремокарпус. Они выращиваются как однолетники и особенно перспективны для балконной культуры.

Интродукция растений — это постоянный, непрерывный поиск. Сравнительно недавно в саду началось изучение дельфиниума, лилейника, гелениума, декоративных злаков, папоротников, книфофии и др. Ежегодно привлекается для первичного испытания около 500 таксонов.

Лабораторией интродукции и селек-

ции орнаментальных растений, кроме цветочно-декоративных травянистых, проводится изучение красивоцветущих кустарников: роз, сирени, чубушников, рододендронов.

В коллекции роз 700 сортов 10 садовых групп, отражающих многообразие этой культуры и сложную историю селекции. Преобладают Чайногибридные (48%) и группа Флорибунда (28%). Актуальными задачами для республики продолжают оставаться подбор устойчивого в местных климатических условиях сорта, разработка способов и технологии зимнего укрытия.

Очень важно иметь хорошие подвои. Местная *Rosa canina* представлена многочисленными формами, различающимися по скорости роста и зимостойкости.

За год в саду производится более 20 тыс. прививок розы и сирени. Испытываются разные подвои и способы прививки, выясняются оптимальные сроки ее проведения.

Розы и сирени размножаются также летними черенками в искусственном тумане. При этом используются стимуляторы роста.

Суровая зима 1978/79 г., а затем длительный засушливый период показали, как важен отбор наиболее устойчивых растений. Для широкого введения в озеленение репродуцируются наиболее зимостойкие сорта Л. А. Колесникова, а также гибриды селекции сада.

Из Польши получены сирени из группы Гибриды Престона, отличающиеся поздним цветением.

Рододендроны — новая для республики культура. За 12 лет в саду испытано около 80 вечнозеленых и листопадных видов. Разработаны ассортимент, агротехника выращивания, приемы семенной репродукции.

Коллекция чубушника представлена

Научный сотрудник В. Н. Чертович ведет наблюдения за азалией.



Научный сотрудник Н. В. Богдан в оранжерее субтропических растений

30 сортами. В Белоруссии сравнительно широко распространены лишь несколько видов и мало известны замечательные сорта селекции Н. К. Вехова и других отечественных оригинаторов. А это — ценный материал для качественного обновления посадок издавна любимой в народе культуры.

Сотрудники сада постоянно совершенствуют агротехнику декоративных растений. Изучаются также особенности минерального питания герберы, гвоздики, роз защищенного грунта, эффективность гербицидов в борьбе с сорняками при выращивании тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, гладиолусов и сирени. Освоение прогрессивных приемов культуры — залог повышения рентабельности и экономической эффективности производства.

Внедрение растений в озеленение и цветоводство во многом определяется тем, насколько хорошо отработаны способы репродукции. Обычно от привлечения в коллекцию исходного материала до внедрения растений в производство проходит много времени.

Заслуживают внимания ускоренные методы размножения различных видов. В саду освоена технология вегетативного размножения лилий чешуями, гиацинтов — препарированием луковиц. Испытываются некоторые новые приемы предпосевной обработки семян — химическими веществами, стимуляторами, ионизирующим облучением, ультразвуком.

Многие растения хорошо размножаются почками возобновления, корневыми черенками, побегами с частью корневища.

Начато испытание влияния биологически активных препаратов на рост и развитие корневищных многолетников.

Опыт показывает, что необходимо тщательно изучать морфогенез декоративных растений. Без этого нельзя успешно выращивать, размножать новые культуры и сорта, а главное — управлять их ростом и развитием.

Только зная анатомо-морфологические и физиологические особенности семян, можно определять приемы предпосевной обработки, бережно использовать порой редчайший семенной материал.

Составная часть интродукционного процесса — исследования по устойчивости растений к факторам внешней среды, болезням и вредителям. Постоянный контроль и досмотр, применение рациональных методов защиты от болезней во многом определяют успех интродукции. Вирусные болезни луковичных и клубнелуковичных культур изучаются с использованием методов электронной микроскопии.

Фонды декоративных растений служат постоянным источником пополнения коллекций других ботанических садов Белоруссии, создания маточников в питомниках и зеленхозах, обновления и обогащения промышленного

ассортимента озеленительных организаций.

За 15 лет для озеленения рекомендованы растения 540 наименований. В производственные организации передано более 2 млн. шт. луковичных и клубнелуковичных, корневищных многолетников, однолетников и красивоцветущих кустарников. Ежегодно передается по 200—250 тыс. посадочных единиц лучших сортов и около 2 кг сортовых семян, более 700 таксонов.

Сотрудниками сада разработаны ассортименты цветочно-декоративных растений для озеленения города-героя Минска, нефтеперерабатывающих предприятий БССР, интерьеров общественных зданий.

Надо постоянно улучшать ассортимент цветочных растений. Незначительно выраженные внешние различия между таксонами при одинаковых прочих показателях не дают права на включение сорта в ассортимент. Использование в производстве близких сортов затрудняет работу.

Следует отметить, что лучшие образцы промышленного ассортимента с 1975 г. представляются садом на ВДНХ СССР и получили 30 медалей. Гладиолусы, астры, розы закрытого грунта удостоены 4 золотых, 1 серебряной и 1 бронзовой медалей на международной выставке «Флора Оломоуц» в 1977 и 1979 гг.

Исследования наших ученых по интродукции и селекции декоративных растений обобщены в монографиях «Многолетние цветочные растения» (1972), «Цветоводство в БССР» (1980), в тематических сборниках, научных статьях и практических рекомендациях.

Коллекции цветочно-декоративных растений не только служат базой для проведения экспериментальных работ, но и используются в научно-просветительных и учебных целях.

Лучшие виды и сорта, а также некоторые приемы композиционно-ландшафтного оформления демонстрируются на специальной экспозиции площадью 2 га.

Ежегодно сад посещают более 300 тыс. советских и зарубежных гостей, здесь проходит стажировку преподаватели и учебно-производственную практику студенты вузов БССР, обучаются цветоводству и озеленению учащиеся профессионально-технических училищ и школ.

ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

Наложением платежом или с оплатой по перечислению высылаются семена цикламена (разных колеров).

Минимальная сумма заказа — 10 руб. Индивидуальные заявки не принимаются.

Адрес: 252060, Киев, Сырец, Тираспольская, 43. Республиканское опытно-показательное хозяйство цветочных и декоративных растений.



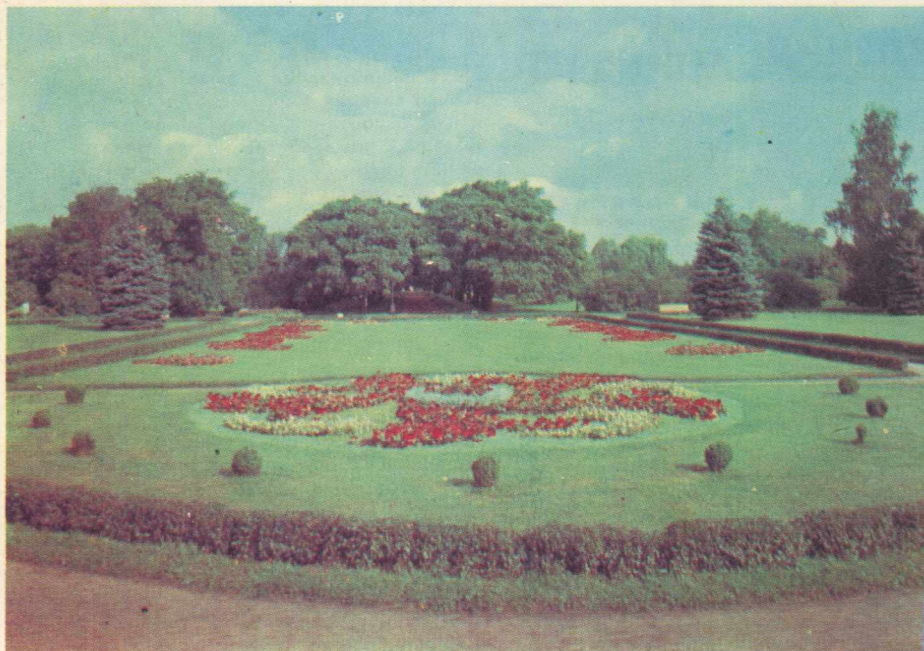
В ландшафтном парке.

В ЦЕНТРАЛЬНОМ АКАДЕМИИ НАУК

Фото Р. Дитловой

Георгина 'Турист'.





Партерная часть сада.

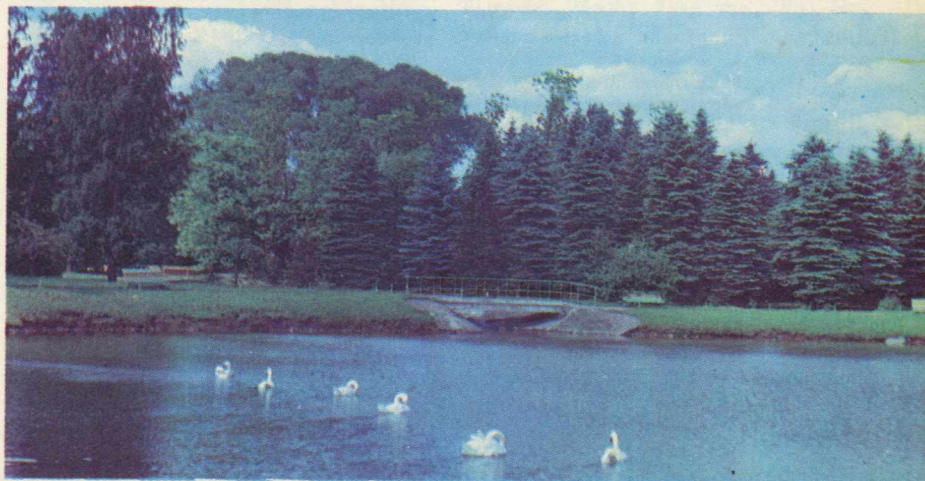


Фрагмент сирингария.

Сектор флоры Белоруссии, озеро.

БОТАНИЧЕСКОМ САДУ БЕЛОРУССКОЙ ССР

Цветут ирисы; справа — лилия
'Золотое детство' селекции Н. И. Руцкого.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ

В. М. КУДРЯВЦЕВА,
кандидат биологических наук

Селекция декоративных растений в Центральном ботаническом саду АН БССР ведется около 20 лет.

На первом этапе работы изучались особенности цветения и опыления, семенная продуктивность и другие биологические характеристики интродуцированных видов и сортов. Затем приступили к гибридизации (сначала преимущественно межсортной). Гибридное потомство тщательно оценивалось по декоративным и хозяйственным признакам, лучшие формы отбирались и размножались. Наряду с этим вели и отбор семян от свободного опыления.

К середине 60-х годов были достигнуты первые успехи: некоторые гибриды сирени, гладиолуса, георины, экспонировавшиеся в срезке на ВДНХ СССР, получили высокие оценки экспертной комиссии павильона «Цветоводство и озеленение».

Позднее селекционные исследования расширились: были привлечены многолетние и однолетние культуры, занявшие к тому времени доминирующее положение в промышленном цветоводстве Белоруссии: тюльпан, ирис, роза, гербера, а из однолетников — астра, львиный зев, бархатцы

и другие. Постоянное пополнение коллекционных фондов не только сортами иностранной селекции, но и дикорастущими растениями природной флоры позволило перейти к выведению новых форм методом отдаленной гибридизации (межвидовой и межродовой).

Для получения генетически разнообразного исходного материала и решения некоторых теоретических задач селекционеры сада используют химические мутагены, ионизирующие и другие виды излучений: гамма-, рентгеновское, ультрафиолетовое (УФ), лазерное. Экспериментальной обработке подвергаются различные части растений: семена, луковицы, черенки, пыльца. Таким образом, для каждой культуры выявляются наиболее рациональные способы выведения новых сортов.

В процессе работы совершенствуется техника гибридизации, ищутся оптимальные варианты воздействия на родительские формы для преодоления нескрещиваемости и повышения завязываемости гибридных семян. Проводится поиск средств, улучшающих их всхожесть и ускоряющих развитие семян.

Всесторонне изучено влияние ионизирующих излучений на тюльпаны. Облучались луковицы, а также семена и пыльца. Для многих сортов

и видов установлены критические и оптимальные дозы облучения, определены методы, повышающие эффективность гибридизации и выход перспективных семян. Например, добавление к пыльце сорта-опылителя материнской пыльцы, предварительно стерилизованной гамма-облучением (дозы свыше 2 кР), положительно влияет на завязываемость семян; результативность скрещиваний увеличивается в 1,5 раза. Предпосевное гамма-облучение семян (0,3—0,5 кР) повышает их всхожесть и стимулирует развитие семян, а в гибридном потомстве смещает доминирование признаков. Все это ускоряет выведение растений с желаемыми признаками, а следовательно, и селекционный процесс в целом. Установлено, что появление мутаций и репродуктивная способность тюльпанов при облучении луковиц находится в прямой зависимости от возраста посадочного материала и времени облучения его в летний период хранения*.

Изучена зависимость радиочувствительности гладиолусов от размера и возраста клубнелуковиц, установлены типы радиоморфозов и мутаций при различных дозах гамма-облучения**. Выяснено, что в селекции радиомутанты следует рассматривать как промежуточные формы: чаще всего они могут быть лишь исходным материалом для гибридизации и отбора.

Сейчас выявляются возможности использования гамма-облучения (в комплексе с другими методами воздействия) для ускорения прорастания и повышения всхожести семян гибридных ирисов, роз и сиреней. Одновременно уточняются критические и оптимальные дозы воздействия для получения мутантов.

Обладающие меньшей проникающей способностью УФ-лучи применяем для обработки пыльцы тюльпанов и роз. Предварительно в лабораторных опытах выяснили, при каких условиях (продолжительность облучения, расстояние от источников света) пыльца прорастает лучше. Так как важным показателем ее качества — длина пыльцевых трубок, предпочтение отдавали тому варианту, где они были длиннее. Применение пыльцы, обработанной УФ-лучами, при гибридизации тюльпанов повышало завязываемость

Сирень 'Защитникам Бреста'



*Более радиочувствительны луковицы в период формирования в них органов цветка (июль—начало августа) и менее отзывчивы они на воздействие облучения, когда закладка генеративных органов завершается (сентябрь); при этом сильнее повреждаются мелкие луковицы (III разбор, детка); у них снижается коэффициент размножения. Об исследованиях, проведенных в саду, подробнее можно прочитать в книге: Кудрявцева В. М. Селекция тюльпанов. Минск, Наука и техника, 1978.

**Манкевич О. И., Несюк О. Н., Ипатьева К. К. Влияние ионизирующей радиации на биолого-морфологические особенности гладиолусов в М. В сб.: Интродукция растений и окружающая среда. Минск, Наука и техника, 1976.

и качество семян. Сейчас изучаем характер влияния УФ-облучения на жизнеспособность пыльцы и скрещиваемость садовых роз.

Химические вещества используются для предпосадочной обработки луковиц и клубнелуковиц тюльпанов и гладиолусов, а также для предпосевного намачивания семян некоторых однолетников (львиный зев, флокс Друммонда, петуния гибридная, брахикома иберисолистная) и многолетников (колокольчики молочноцветковый, крапиволистный, широколистный, лихнис халцедонский, хеухера кроваво-красная и др.) Для них уточнены условия обработки, подобраны оптимальные концентрации и продолжительность экспозиции при работе с каждым мутагеном.

У однолетников (львиный зев, вербена гибридная, петуния) и многолетников (колокольчики, горицвет) среди сеянцев М₁ (поколение, выращенное из обработанных мутагенами семян) выделены растения, оригинальные по окраске цветка, размеру и плотности соцветия.

Установлено, что новые формы у луковичных появляются не ранее чем во 2—3-м поколении, а число различных мутантов тем больше, чем больше обработано луковиц.

В процессе исследований накоплен значительный селекционный фонд — примерно 50 тыс. шт. цветочно-декоративных растений, в том числе свыше 1000 образцов сирени, около 40 тыс. сеянцев тюльпана, 900 — гладиолуса. Ведутся размножение и оценка гибридов и мутантных форм роз, герберы, львиного зева, однолетней астры, вербены гибридной и других культур.

Лучшие растения ежегодно демонстрируются в срезке на ВДНХ СССР. Чемпионами в 1977—1979 гг. были 19 гибридов сирени (оригинаторы В. Ф. Бибикова и Э. А. Бузова), в 1978 г. — 5 форм герберы (Н. А. Янукова), несколько однолетников (И. А. Коревко) и тюльпанов (В. М. Кудрявцева).

Сорта сирени белорусской селекции 'Вера Хоружая', 'Лебедушка', 'Минчанка', 'Павлинка', 'Партизанка' (селекционеры Н. В. Смольский, В. Ф. Бибикова) включены в Международный каталог (1976 г.). На государственное сортоиспытание переданы новые сеянцы: сирени — 'Защитникам Бреста', 'Константин Заслонов', 'Белорусские Зори'; тюльпана — 'Белая Русь' и 'Свадебный'; гладиолуса — 'Минск'.

Таким образом, наши исследования направлены на выведение устойчивых в условиях Белоруссии сортов, отличающихся высокими декоративными и хозяйственными качествами, а также на разработку теоретических основ селекции на базе новейших достижений науки и современных методов.

УДК 633.811:631.521

ПЕРВИЧНАЯ ОЦЕНКА РОЗ

Л. А. СЕРЕБРЯКОВА,
научный сотрудник

Интродукция роз в саду началась в 1956 г. За этот период испытано 1665 сортов. Одни из них оказались маловыносливыми и погибли в неблагоприятные годы; другие были слабодекоративными и выбраковывались.

Сейчас в коллекции Центрального ботанического сада АН БССР 698 сортов, в том числе Чайногибридные — 307, Флорибунда — 199, Ремонтантные — 53, Миниатюрные — 48, Полиантовые — 27, Полуплетистые — 19, Парковые — 13, Грандифлора — 11, Плетистые Крупноцветковые — 13, Плетистые Мелкоцветковые — 6, Чайные — 2.

Особое внимание уделяется Чайногибридным, Флорибунда и Полиантовым розам. Они наиболее декоративны, отличаются разнообразной окраской, ароматом, обильным и продолжительным цветением. Немалый интерес представляет также группа изящных и компактных Миниатюрных роз, которые могут применяться для создания композиций, бордюров, выращиваться в горшках.

Размножают прививкой глазком на розу собачью (*Rosa canina*). Из питомника интродуцированные сорта поступают на коллекционный участок, где проводится их первичное сортоизучение и оценка. При этом исследуются особенности развития, морозостойкость,

устойчивость к грибным заболеваниям, а также, декоративные признаки (размер, форма цветка, окраска, махровость, аромат, интенсивность цветения, габитус куста).

По нашим данным, начало вегетации не зависит от принадлежности роз к той или иной группе — у большинства сортов почки распускаются почти одновременно, с наступлением устойчивого весеннего потепления (в условиях Белоруссии — обычно 11 декада апреля). Начало цветения несколько растянато (середина июня — 11 декада июля), различия по группам здесь более четкие.

Раньше всех зацветают Чайногибридные розы: 'Баллет', 'Алые Паруса', 'Былина', 'Мария Ульянова', 'Роз Гожар', 'Маунт Шаста', 'Бель Анж'; некоторые сорта гр. Флорибунда: 'Олала', 'Керол Эмлинг', 'Ориндж Румба'; часть сортов из гр. Миниатюрные: 'Литтл Баккеру', 'Тайни Джилл', 'Розада', 'Капри'.

Позже всех (5—19 июля) цветут Чайногибридные розы: 'Привет из Алма-Аты', 'Колхозница', 'Др. Флеминг', 'Дам де Кёр'; большинство сор-

Роза 'Фламментанц'

Фото Р. Дитловой



МНОГОКОЛЕРНЫЕ

7—10 дней раньше. Поэтому данный метод перспективен для Белоруссии.

Наиболее зимостойкими оказались розы из гр. Флорибунда, Полуплетистые и Полиантовые, а самыми неустойчивыми — Чайногибридные — 'Америка', 'Ла Форсад', 'Мак Гредис Скарлит', 'Пастурель'.

Ежегодный отпад растений после перезимовки — в среднем около 15%.

Многолетние наблюдения за большим числом сортов позволили рекомендовать для зеленого строительства республики 75, наиболее устойчивых и декоративных.

Чайногибридные: 'Баккара' ('Baccara'), 'Бель Анж' ('Bel Ange'), 'Глория Деи' ('Gloria Dei'), 'Голден Талисман' ('Golden Talisman'), 'Гранат' ('Granat'), 'Дам де Кер' ('Dame de Coeur'), 'Джонна Хилл' ('Joanna Hill'), 'Джон Ф. Кеннеди' ('John F. Kennedy'), 'Др. А. И. Верхаре' ('Dr. A. J. Verhage'), 'Интерфлора' ('Interflora'), 'Карина' ('Carina'), 'Климентина', 'Крайслер Империяль' ('Chrysler Imperial'), 'Ловита' ('Lovita'), 'Миранда' ('Miranda'), 'Мистер Линкольн' ('Mister Lincoln'), 'Морис Шевалье' ('Maurice Chevalier'), 'Нарцисс' ('Narzisse'), 'Парфем де ла Нев' ('Parfum de la Neige'), 'Паскаль' ('Pascali'), 'Президент Герберт Гувер' ('President Herbert Hoover'), 'Президент Мациа' ('President Macia'), 'Пуансеттия' ('Poinsettia'), 'Рослин' ('Roslyn'), 'Рина Херхольдт' ('Rina Herholdt'), 'Роз Гождар' ('Rose Gaujard'), 'Синьора' ('Signora'), 'Супер Стар' ('Super Star'), 'Талисман' ('Talisman'), 'Таити' ('Tahiti'), 'Техас Сентенниал' ('Texas Centennial'), 'Уайт Сьюн' ('White Swan'), 'Уайт Крисмас' ('White Christmas'), 'Утро Москвы', 'Уэстфилд Стар' ('Westfield Star'), 'Фрейбург II' ('Freiburg II').

Флорибунда: 'Айсберг' ('Iceberg'), 'Ален' ('Alain'), 'Густав Фрам' ('Gustav Frahm'), 'Дисплей' ('Display'), 'Зорина' ('Zorina'), 'Концерто' ('Concerto'), 'Кете Дювиньо' ('Käthe Duvigneau'), 'Кордес Зондермелдунг' ('Kordes Sondermeldung'), 'Красный Мак', 'Мексикали Роз' ('Mexicali Rose'), 'Нордия' ('Nordia'), 'Пламя Востока', 'Сантэнэр де Лурд' ('Centaïre de Lourdes'), 'Скарлит О'Хара' ('Scarlett O'Hara'), 'Файр Кинг' ('Fire King'), 'Хайлайт' ('Highlight'), 'Шарлотта Уиткрофт' ('Charlotte Wheatcroft'), 'Юниор Мисс' ('Junior Miss').

Полиантовые: 'Бордер Кинг' ('Border King'), 'Де Руйтерс Геральд' ('De Ruiters Herald'), 'Идеал' ('Ideal'), 'Ле Понсо' ('Le Ponceau'), 'Мариза' ('Marysa'), 'Оранже Триумф' ('Orange Triumph'), 'Эвлия Берридж' ('Eulalia Berridge'), 'Эксцельзиор' ('Excelsior').

Ремонтантные: 'Фрай Карл Друшки' ('Frau Karl Druschki'), 'Эжен Фюрст' ('Eugene Fürst').

Миниатюрные: 'Джет Трейл' ('Jet Trail'), 'Литл Баккер' ('Little Buckaroo'), 'М-р Блюберд' ('Mr. Bluebird'), 'Розада' ('Rosada'), 'Скарлит Пимпернель' ('Scarlet Pimpernel').

Плетистые: 'Вартбург' ('Wartburg'), 'Глен Дейль' ('Glenn Dale'), 'Дороти Перкинс' ('Dorothy Perkins'), 'Нью Доун' ('New Dawn'), 'Фламментанц' ('Flammentanz'), 'Эксцельза' ('Excelsa').

тов Флорибунда: 'Красный Мак', 'Сантэнэр де Лурд', 'Крымчанка', 'Цикламен'; Полиантовые, Плетистые и Полуплетистые: 'Ле Понсо', 'Бордер Кинг', 'Фламментанц', 'Вильгельм Хансманн', 'Корал Доун' и др.

Отмечено 3 волны цветения. Первая начинается во второй половине июня и длится до 20 июля. Это период наиболее обильного цветения. Затем оно продолжается менее интенсивно и заканчивается с наступлением заморозков, почти одновременно у всех сортов.

Цветение длится 76—105 дней. Используя сорта, различающиеся по срокам и продолжительности цветения, можно создавать группы, декоративные с середины июня по октябрь.

В условиях Белоруссии самые вредоносные из заболеваний роз — мучнистая роса и черная пятнистость.

Мучнистой росой сильнее всего поражаются Ремонтантные розы: 'Эклер', 'Джордж Диксон', 'Фрай Карл Друшки', некоторые сорта из гр. Флорибунда и Чайногибридные: 'Аламо', 'Кримсон Глорир', 'Гарнетт', 'Суматра'.

Устойчивые сорта роз — 'Черри Глоу', 'Монтезума', 'Интерфлора', 'Шарлотта Уиткрофт', 'Кете Дювиньо', 'Сантэнэр де Лурд', 'Роз Гождар', 'Дортмунд', 'Фламментанц'; остальные занимают промежуточное положение.

Черная пятнистость наиболее опасна в августе—сентябре, она поражает почти все сорта коллекции. Не восприимчивы к ней лишь 'Шарлотта Уиткрофт', 'Керол Эмлинг', 'Кете Дювиньо', 'Сантэнэр де Лурд', 'Климентина', 'Стелла', 'Монтезума'.

Главное условие успешной интродукции роз в Белоруссию — повышенная зимостойкость. Учет ее и выделение наиболее устойчивых сортов проводят весной, в период массового распускания почек, когда побеги еще не обрезают.

Розы обычно укрывают лапником, но из-за того что в начале зимы толщина снежного покрова не превышает 30 см, этой защиты от холодов бывает недостаточно. С 1977 г. изучаются укрытия воздушно-сухого типа. Воздух под ним на уровне корневой шейки не охлаждается ниже минус 7,5°C, даже если мороз достигает 30° (под лапником температура опускается до минус 16°). Состояние растений после такой зимовки значительно лучше, чем укрытых по старому способу; они трогаются в рост на

Коллекции гладиолусов Центрального ботанического сада АН БССР насчитывают 689 сортов, преимущественно голландской и американской селекции. Из них миниатюрных и мелкоцветковых — 69, среднецветковых — 210, крупноцветковых и гигантских — 410. Представлены все группы окрасок и сроков цветения: очень ранние — 19 сортов, ранние — 53, среднеранние — 142, средние — 203, среднепоздние — 171, поздние — 70 и очень поздние — 31.

В 70-х годах коллекция пополнилась новыми американскими сортами. Цветки у них крупные гофрированные или складчатые, с очень интересной окраской, в том числе зеленой, голубовато-сиреневой, сине-фиолетовой, каштановой и др.

Особой красотой отличаются гладиолусы с многоколерным околоцветником. При их выведении селекционеры использовали в качестве родительских пар контрастные по окраске сорта.

Эти гладиолусы в короткий срок завоевали широкую популярность. Ниже приведено описание наиболее перспективных из них для условий Белорусской ССР.

'Аполло' ('Apollo') 333, С. Фишер, 1970. Цветок светло-лососевый, на 2—3 нижних долях околоцветника крупное лимонно-желтое пятно. Лепестки плотные, гофрированные. Соцветие 64—70 см длиной, из 22—25 цветков, одновременно открыты 8. Высота растения 120 см. Клубнелуковица светло-желтая; коэффициент размножения 16,1 (по клубнелуковкам).

'Галилей' ('Galilee'), 482, СП, Фишер, 1971. Цветок фиолетовый, в центре сиреневый, с кремовой полоской посередине долей околоцветника, на нижней крупное кремовое пятно; зев салатный. Лепестки средней плотности, красиво гофрированные. Соцветие 70 см длиной, с 22 цветками, одновременно открыты 8—10. Высота растения 135 см. Клубнелуковица кремовая; коэффициент размножения 52,3.

'Грейшес Леди' ('Gracious Lady'), 440, СР, Мелк, 1971. Цветок в бутоне розовый, в полном роспуске бледно-лососево-сиреневый. Доли околоцветника с широкой малиново-сиреневой стрелкой посередине, на 1—2 нижних — кремовое пятно с еле заметным сетчато-сиреневым мазком;

ГЛАДИОЛУСЫ

О. И. МАНКЕВИЧ,
кандидат биологических наук,
К. К. ИПАТЬЕВА,
научный сотрудник

в зеве вишневые лучи. Лепестки плотные, складчатые. Соцветие 74 см длиной, с 24 цветками, одновременно открыты 7—9. Высота растения 120—130 см. Клубнелуковица оранжево-желтая; коэффициент размножения 9,3.

'Диксиленд' ('Dixieland'), 455, Р. Фишер, 1973. Цветок бархатистый, ярко-красный, в центре более светлый с лиловым оттенком. Доли околоцветника с белой полоской посередине, на 1—3 нижних — крупное зеленовато-желтое пятно; в зеве красные лучи. Лепестки плотные, складчатые. Соцветие 57—60 см длиной, с 20 цветками, одновременно открыты 7—9. Высота растения 125—130 см. Клубнелуковица кремовая; коэффициент размножения 42,4.

'Камео' ('Cameo'), 443, СП, Фишер, 1972. Цветок розово-кремовый, с темно-сиреневым окаймлением, 2 нижние доли околоцветника зеленовато-желтые. Зев салатный с темно-бордовыми лучами. Лепестки плотные, слегка гофрированные. Соцветие 68—75 см длиной, с 19 цветками, одновременно открыты 7—8. Высота растения до 140 см. Клубнелуковица кремово-розовая; коэффициент размножения 61,3.

'Калэр Пэрейд' ('Color Parade'), 437, СП, Фрейзи, 1976. Цветок темнорососевоый, к центру светлее. Доли околоцветника с кремовой полоской посередине, у нижних на зеленовато-желтом фоне бархатистое бордово-красное пятно. Зев салатный с темно-бордовыми лучами. Лепестки очень плотные, складчатые. Соцветие 65—70 см длиной, с 18—19 цветками, одновременно открыты 8—10. Высота растения 130—150 см. Клубнелуковица лимонно-желтая; коэффициент размножения 10,1.

'Лайлек энд Шартрез' ('Lilas and Chartreuse'), 375, СП, Берман, 1960. Цветок сиреневый, к центру светлее. Доли околоцветника со светлой полоской, 2—3 нижние — желто-зеленые с сиреневой окантовкой, зев зеленый. Лепестки плотные, сильно гофрированные. Соцветие 45—48 см длиной, с 17—18 цветками, одновременно открыты 7—8. Высота растения 90—110 см. Клубнелуковица кремовая; коэффициент размножения 10,6.

'Мексикана' ('Mexicana'), 417, СП, Гризбах, 1967. Цветок желто-зеленовато-розовый (в бутоне зеленый), на 1—3 нижних долях околоцветника вишнево-красное сетчатое пятно; зев

вишневый. Лепестки очень плотные, гофрированные. Соцветие 52—55 см длиной, с 15—17 цветками, одновременно открыты 6—8. Высота растения 110 см. Клубнелуковица янтарно-желтая; коэффициент размножения 4,7.

'Олимпизн' ('Olympian'), 456, С, Мелк, 1971. Цветок оранжево-красный с серебристым окаймлением, на нижней доле околоцветника серебристая стрелка, зев малиновый. Лепестки средней плотности, слегка гофрированные. Соцветие 74 см длиной, с 21 цветком, одновременно открыты 8—10. Высота растения 147 см. Клубнелуковица бордовая; коэффициент размножения 8,7.

'Парти Пинк' ('Party Pink'), 362, СП, Мелк, 1969. Цветок розовато-малиновый с белыми штрихами. Доли околоцветника с широкой кремовой полоской посередине и темной штриховкой по краю, верхние — светло-сиреневые; зев салатный с бордовыми разводами. Лепестки плотные, красиво гофрированные. Соцветие до 90 см длиной, с 20—21 цветком, одновременно открыты 8—10. Высота растения 140 см. Клубнелуковица оранжевая; коэффициент размножения 13,3.

'Помпеи' ('Pompeii'), 493, Р. Фишер, 1965. Цветок дымчато-лиловый, на нижних долях околоцветника кремовое пятно с красной стрелкой и сиреневым окаймлением; зев салатный. Лепестки плотные складчатые. Соцветие 65—72 см длиной, с 20 цветками, одновременно открыты 6—7. Высота растения 142 см. Клубнелуковица кремовая; коэффициент размножения 31,6.

'Роумэн Кэндл' ('Roman Candle'), 343, Р. Гризбах, 1966. Цветок розово-белый, на нижних долях околоцветника крупное малиновое пятно; в зеве сиреневые разводы. Лепестки плотные. Соцветие 48—55 см длиной, с 15—17 цветками, одновременно открыты 5—6. Высота растения 110 см. Клубнелуковица светло-желтая; коэффициент размножения 15,2.

'Трежер Айленд' ('Treasure Island'), 415, ОР, Гризбах, 1970. Цветок кремово-желтый. Боковые доли околоцветника с красноватыми жилками, нижние — красные, с более яркой стрелкой. Лепестки гофрированные. Соцветие 70—75 см длиной, с 17 цветками, одновременно открыты 6. Высота растения 140 см. Клубнелуковица светло-желтая; коэффициент размножения 14,3.

'Тропик Сиз' ('Tropic Seas'), 387, СП, Пруитт, 1963. Цветок синефиолетовый, в центре более светлый, по краям — с темными штрихами. Боковые доли околоцветника с белой полоской, на трех нижних — крупное зеленовато-кремовое пятно. Лепестки плотные, гофрированные. Соцветие 44—50 см длиной, с 15—16 цветками, одновременно открыты 5. Высота растения 100—105 см. Клубнелуковица,

молочно-белая; коэффициент размножения 30,4.

'Фуксия Белль' ('Fuchsia Belle'), 464, С, Ширер, 1965. Цветок сиреневато-малиновый, к центру более светлый. Доли околоцветника с розовато-белой окантовкой и светло-сиреневой полоской посередине; нижняя — белая, с темно-бордовым пятном и еле заметной кремовой стрелкой; в зеве бордовые лучи. Лепестки плотные, слегка гофрированные. Соцветие 55 см длиной, с 17 цветками, из них одновременно открыты 6—8. Высота растения 100—110 см. Клубнелуковица сиренево-бордовая; коэффициент размножения 9,1.

'Чайна Блю' ('China Blue'), 583, СП, Фишер, 1961. Верхние доли околоцветника сиренево-голубые, снаружи более темные, с фиолетовым оттенком. На трех нижних, кремовых, фиолетовое пятно с бордовым мазком. Лепестки плотные, слегка гофрированные. Соцветие 55 см длиной, с 16—17 цветками, одновременно открыты 8. Высота растения 100—105 см. Клубнелуковица розовато-кремовая; коэффициент размножения 14,1.

'Шелл Пинк' ('Shell Pink'), 440, Р. Робертс, 1970. Нижние доли околоцветника кремовато-белые с розовой каймой по краю, верхние — нежно-розовые; зев салатный с малиновыми лучами. Лепестки очень плотные, складчатые. Соцветие 67 см длиной, с 18 цветками, из них одновременно открыты 8. Высота растения около 130 см. Клубнелуковица кремовая; коэффициент размножения 11,4.

'Эбелоун' ('Abalone'), 462, С. О. Джонсон, 1972. Цветок светло-малиновый, с малиновыми штрихами и лиловой каймой, на нижней доле околоцветника кремовый мазок; зев салатный, с редкими лиловыми точками. Лепестки плотные, красиво гофрированные. Соцветие до 90 см длиной, с 22 цветками, одновременно открыты 6—8. Высота растения 153 см. Клубнелуковица кремовая; коэффициент размножения 7,7.

Все описанные гладиолусы очень декоративны. Сорта с низкой репродукционной способностью ('Грейшес Леди', 'Калэр Пэрейд', 'Лайлек энд Шартрез', 'Мексикана', 'Олимпизн', 'Эбелоун') используются нами только в селекционной работе. Гладиолусы с высоким коэффициентом размножения ('Галилей', 'Диксиленд', 'Камео', 'Помпеи', 'Тропик Сиз' и др.) рекомендованы для промышленного выращивания в хозяйствах республики.

УДК 635.965.282.5

КУЛЬТУРА ИРИСОВ

Э. А. БУРОВА,
научный сотрудник



Коллекционный участок ирисов.

Фото Р. Дитловой

Ирис восточный 'Шнеекёнигин'.



15—25 мая, первые цветки раскрываются спустя 15—25 дней. Цветение у различных сортов длится от 2 нед до 1 мес в течение всего июня.

После малоснежных зим с морозами, достигавшими минус 30°C (1973, 1974, 1979 гг.), цвело около половины сортов, да и то в течение 5—15 дней. Отдельные цветки (менее чем у 10% растений) появились у ирисов 'Эльза Сасс' ('Elsa Sass'), 'Директор Пинелль' ('Directeur Pinelle'), 'Нью Сноу' ('New Snow'), 'Шарскин' ('Sharkskin'), 'Фрост энд Флейм' ('Frost and Flame'), 'Базаар' ('Bazaar'), и др. Наименее морозостойки сорта 'Аркадий Райкин', 'Криспетт' ('Krispette'), 'Литтл Долли' ('Little Dolly'), 'Пинк Формаль' ('Pink Formal') — они вообще не зацветают после суровой зимы.

В коллекции преобладают средние по срокам цветения ирисы (225 сортов). Малочисленность ранних и поздних сортов в какой-то степени компенсируется цветением дикорастущих видов. Так, в первых числах мая распускается ирис карликовый (*Iris pumila*), затем и. безлистный (*I. aphylla*), в последней декаде июля зацветает и. мечевидный (*I. ensata*).

Во влажное, умеренно теплое лето и затяжную осень у сортов 'Сапфайер' ('Sapphire'), 'Эппо' ('Eppo'), 'Мадам Шеро' ('Madame Chereau'), 'Пинк Талькум' ('Pink Talkum'), 'Бродвей Стар' ('Broadway Star') наблюдается повторное цветение. У и. безлистного оно отмечается ежегодно, в конце июля — начале августа. В 1979 г. в первых числах октября несколько растений зацвели в третий раз.

Низкорослые ирисы (до 50 см высотой) представлены в коллекции 10 сортами, среднерослые (50—70 см) — 30, высокие (70—95 см) — 130, очень высокие (более 95 см) — 100 сортами.

Отмирание листьев начинается в октябре. В условиях Белоруссии ирисы в год посадки необходимо мульчировать торфом, а слабо морозоустойчивые — кроме того, укрывать еловым лапником.

Переносим коллекцию на новое место и делим растения каждые три-четыре года, в конце августа — начале сентября; они успевают укорениться и хорошо перезимовывают.

Почва у нас песчаная, бедная питательными веществами, в нее добавляем глину, торф, известь, минеральные и органические удобрения. В первый год ирисы не подкармливаем, в дальнейшем 2—3 раза за сезон вносим минеральные удобрения в сухом виде. Их дозировку по данным анализов устанавливает агрохимическая лаборатория ботанического сада.

Первую подкормку проводим в середине апреля, из расчета 12 г азота, 8 г фосфора и 10 г калия на 1 м² (по действующему веществу); вторую — в конце мая (N₄P₈K₁₂). Третий

Коллекция ирисов заложена в 1956 г., когда из Центрального республиканского ботанического сада АН Украинской ССР было получено свыше 100 сортов.

Спустя 9 лет началось привлечение новейших американских гибридов, отличающихся крупными цветками оригинальных расцветок, прочными длинными цветоносами. Одновременно интродуцировали дикорастущие виды, большую помощь нам оказал Ботанический сад Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР (Ленинград).

Сейчас коллекция Центрального ботанического сада АН БССР насчитывает 20 видов и около 300 сортов, в ней представлены лучшие ирисы современной селекции. В нашей климатической зоне их вегетация начинается в первых числах апреля. Частые в это время года заморозки могут приостановить рост поздних сортов, а на развитие ранних они не влияют. После холодной зимы побеги отрастают медленнее, чем обычно.

Массовая бутонизация наблюдается

раз удобрения (P_8K_{12}) вносим в августе, это помогает растениям лучше подготовиться к зиме.

По сравнению с другими декоративными культурами ирисы относительно устойчивы к болезням. Это свойство неодинаково у различных сортов и видов. Так, бактериальная гниль, опасная для новых американских сортов, совершенно не отмечена у и. сибирского (*I. sibirica*) и его культурных форм, а также у и. бледно-желтого (*I. ochroleuca*), и. карталинского (*I. carthaliniae*), и. Клятты (*I. klatiti*), и. ненастоящего (*I. potha*). Возникновению этой болезни способствует подмерзание растений, она усиленно развивается в сырую погоду.

В борьбе с бактериальной гнилью хороший результат дает летняя подсушка корневищ, которую проводят вскоре после цветения, в солнечные дни. От вегетативных побегов отрезаем почву, поврежденные участки тщательно вырезаем и присыпаем смесью серы и древесного угля (1:1). Ближе к осени корневища снова закрываем землей.

Сортные ирисы (в основном старые, давно не деленные кусты) в нашей зоне часто поражаются гетероспорозом. Против него эффективны ранневесенняя обработка нитрафеном (1%) или ДНОК (0,5%), опрыскивание медьсодержащими фунгицидами или ТМТД в период вегетации (не менее 3 раз).

Всего в нашем саду испытано свыше 800 видов и сортов ириса. Малодекоративные и неустойчивые к болезням выбраковываем, а наиболее перспективные для местных условий размножаем и передаем озеленительным организациям республики.

Только за последние 3 года в Минске и других городах высажено свыше 20 тыс. шт. деленок. Оказана помощь по созданию коллекции этого многолетника в Белорусской сельскохозяйственной академии и ботаническом саду Белорусского государственного университета. Ежегодно посадочный материал передается научным организациям Прибалтики, Средней Азии, Украины.

В 1975 г. разработан ассортимент ирисов, рекомендуемый для озеленения столицы республики. Он включает свыше 20 сортов, различающихся по окраске, высоте, форме цветка и срокам цветения.

К ним относятся: 'Андрей Князев', 'Бразье' ('Brassier'), 'Гандвик' ('Gandvic'), 'Директор Пинелль' ('Directeur Pinelle'), 'Ивейн' ('Iwein'), 'Ильза э Полис' ('Ilsa et Pollis'), 'Индизн Хиллс' ('Indian Hills'), 'Иван Сусанин', 'Калифорния Голд' ('California Gold'), 'Ла Боте' ('La Beaute'), 'Ленцшнее' ('Lenzschnee'), 'Маори Кинг' ('Maori King'), 'Нежный', 'Пограничник', 'Сапфайер' ('Sapphire'), 'Сольферино' ('Solferino'), 'Фро' ('Fro'), 'Эльза Сасс' ('Elsa Sass'), 'Эспада' ('Espada'), 'Эппо' ('Eppo') и др.

УДК 582.992:631.52

ПОД ВЛИЯНИЕМ ГАММА-ЛУЧЕЙ

О. И. МАНКЕВИЧ,
кандидат биологических наук

Для получения высокодекоративных цветочных растений используют ионизирующую радиацию. В нашем ботаническом саду с помощью этого метода созданы интересные формы ширококолокольчика крупноцветкового (*Platycodon grandiflorus*).

Воздушно-сухие семена подвергали воздействию разных доз гамма-лучей Co^{60} (от 500 до 100 000 Р). Мощность дозы — 50 Р/с. В каждом варианте было по 50 шт. семян; контрольные не облучали.

После обработки семена прорастали в чашках Петри при комнатной температуре (20°C) и высевали в пикировочные ящики (март). В открытый грунт молодые растения высадили в июне, а в августе—сентябре некоторые из них зацвели. Массовое цветение наблюдалось на второй год.

Под действием гамма-лучей во всех вариантах отмечен широкий спектр изменений. Наблюдалось множество радиоморфозов и мутаций.

Обычно у цветка ширококолокольчика 5 крупных зубцов. Облучение изменило число их до 4, 6 или 8. Встречались цветки и с 12—13 зубцами, их 14-лопастное рыльце было образовано тремя сросшимися столбиками.

Под влиянием радиации образовались цветки с двойным венчиком, а также с 2—4-лепестковидными выростами внутри. В последующие годы число таких радиоморфозов резко уменьшилось.

У мутантов отмечены новые ком-

бинации признаков, не встречающиеся у исходного вида. У некоторых экземпляров цветки были сиреневобелые с лиловыми жилками, голубовато-белые и светло-лиловые с фиолетовыми жилками и т. д. Облучение стимулировало появление растений с чисто-белыми цветками. Декоративные формы с крупными, 9 см диаметром, почти плоскими венчиками, напоминающими клематисы. Лепестки у них очень плотные. Представляют интерес цветки с остроколючными отогнутыми зубцами.

Облучение вызвало не только изменение окраски и формы цветка, но и увеличение его размеров.

Под влиянием радиации варьировало также число цветков на стебле (от 3 до 20), высота растений (15—80 см). Выявлены интересные многостебельные (50 побегов и более) формы с красивым компактным кустом.

При вегетативном размножении мутанты сохраняют свои признаки.

Таким образом, с помощью радиации удалось расширить спектр изменчивости у ширококолокольчика крупноцветкового и выделить формы, перспективные для зеленого строительства.

В павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР экспонировались 5 отобранных нами ширококолокольчиков: 'Белая Вежа', 'Белорусский Сувенир', 'Последний Звон', 'Сиреневое Диво', 'Колокола Хатыни'. Они получили высшую оценку экспертной комиссии.

Работа по отбору и репродукции новых форм ширококолокольчика продолжается.

На снимках: цветки мутантов ширококолокольчика, полученных при облучении его семян рентгеновыми лучами (2); одна из интересных новых форм с плоским венчиком, похожим на клематис (1).

1



2



ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПЫЛЬЦЫ ТЮЛЬПАНОВ

В. М. КУДРЯВЦЕВА,
ст. научный сотрудник

Дикорастущие тюльпаны, их разновидности и сорта широко используются в декоративном садоводстве. Они отличаются яркими цветками оригинальной формы, разнообразны по габитусу и срокам цветения. Листья у многих из них чрезвычайно декоративны: узкие или, наоборот, широкие, с волнистым краем, пятнами и полосами.

На срезку эти тюльпаны не выращивают из-за короткого цветоноса, кроме того, они плохо переносят транспортировку и хранение. В основном их применяют для озеленения (рокарии, группы на газоне близ дорожек), реже — для выгонки.

Селекционеры стремятся получить гибриды, сочетающие прелесть видовых тюльпанов и наиболее ценные качества старых голландских сортов. Однако природные ресурсы лучших дикорастущих тюльпанов сильно сократились за последние годы; сбор цветов, а тем более луковиц, полностью запрещен. Для скрещивания все чаще используются их сорта, которые сохранили с оеобразие внешнего облика «дикарей» и яркость их окраски, но обладают новыми полезными свойствами, например, способностью к вегетативному размножению.

Важное значение для селекционной работы приобретает исследование жизнеспособности пыльцы. В Центральном ботаническом саду АН БССР в 1976—1978 гг. изучался процесс прорастания пыльцы, учитывалась длина пыльцевых трубок, количество формирующейся в пыльниках пыльцы, ее выравнивание по размеру и степени зрелости.

Пыльцу проращивали на питательной среде (водный раствор 15 %-ной сахарозы и 1 %-ного желатина), подсчеты и измерения проводили под микроскопом, используя окуляр-микрометр.

Из группы тюльпанов Кауфмана изучены исходный вид *Tulipa kaufmanniana*, одна из форм — *T. k. f. coccinea* и 4 сорта — 'Мителла' ('Mitella'), 'Салют' ('Salut'), 'Скарлит Бэби' ('Scarlet Baby') и 'Стреза' ('Stresa'). Их цветение в средней полосе Белоруссии приходится на II—III декады апреля, иногда продолжается до начала мая. В это время дневные температуры воздуха еще довольно низки (5—7°C), ночью обычны заморозки до минус 6°. Поэтому собирать пыльцу лучше всего днем, с 10 до 14 часов, когда воздух прогревается и бутоны начинают приоткрывать-

ся. Важно не опоздать со сроками, так как пыльца рассеивается быстро, за 1—2 дня.

Характерно само раскрытие пыльников: не продольной щелью, как у большинства садовых тюльпанов, а с верхушки. Оно сопровождается спиралевидным закручиванием пыльников, что типично для исходного вида.

Нераскрывшиеся пыльники собирают и просушивают в лаборатории. Когда они начнут «пылить», раскладывают пыльцу по пергаментным пакетикам, помещают в эксикатор с хлористым кальцием и ставят в холодильную камеру с температурой 2—4°. В таких условиях она сохраняет всхожесть в течение двух лет.

Среди исследованных тюльпанов из группы Кауфмана стерильных не обнаружено, пыльца прорастает на 35—50 %. О нормальной жизнеспособности ее свидетельствует также форма и длина пыльцевых трубок: они прямые, без утолщений, достигают 2000—4600 мкм. Интересно отметить, что у пыльцы сорта 'Стреза', посеянной после 2-месячного хранения, трубки вырастали более длинными, чем у свежесобранной. Этот сорт можно использовать для опыления позднецветущих тюльпанов.

Пыльцы у сортовых тюльпанов образуется много, однако в отличие от т. Кауфмана и *T. k. f. coccinea* она не однородна по размеру и степени зрелости. Видимо, при формировании микроспор происходит их частичная редукция, в результате чего накапливается много недоразвитых и пустых пыльцевых зерен.

В группе тюльпанов Фостера (*T. fosterana*) изучен исходный вид и 13 сортов: 'Агамемнон' ('Agamemnon'), 'Кантата' ('Cantata'), 'Данс' ('Dance'), 'Элиза Вольта' ('Elisa Volta'), 'Евромаст' ('Euromast'), 'Фё Сюперб' ('Feu Superbe'), 'Гран Куле' ('Grand Coulee'), 'Холланд Нэшнел' ('Holland National'), 'Мадам Лефебер' ('Madame Lefebvre'), 'Маскань' ('Mascagne'), 'Оувертюз' ('Overture'), 'Полимна' ('Polymna'), 'Принцес' ('Princes'). Цветут они в первой половине мая, в благоприятных для развития растений условиях. Пыльцу следует собирать из окрашенных бутонов, утром (8—11 часов). Пыльники крупные, содержат много пыльцы. Если они не успели раскрыться, то надо дать им подсохнуть в лаборатории, а затем поместить в холодильник.

По результатам проращивания пыль-

цы на питательной среде сорта можно подразделить на полностью стерильные — 'Евромаст', 'Фё Сюперб', 'Гран Куле', слабо прорастающие (жизнеспособность пыльцы до 20 %) — 'Холланд Нэшнел', 'Маскань', 'Оувертюз' и хорошо прорастающие — все остальные.

Кроме того, у 'Холланд Нэшнел' и 'Маскань' микроспоры неоднородны по размеру: много крупных, двудольных и недоразвитых. В росте пыльцевых трубок также наблюдаются отклонения: утолщенные, вздутые концы, преждевременное излияние содержимого. Много пленок и редуцированных зерен и у сорта 'Оувертюз'. Очевидно, хорошими опылителями они не будут. У сортов же с активно прорастающей пыльцой ('Элиза Вольта', 'Полимна') она, как правило, однородная и нормально развитая.

Различаются по степени жизнеспособности пыльцы и сорта из группы тюльпанов Грейга (*T. greigii*), цветущие с 10 по 25 мая: 'Эддис' ('Addis'), 'Флауер Тайм' ('Flower Time'), 'Гран Гала' ('Grand Gala'), 'Гран Престиж' ('Grand Prestige'), 'Ориентал Бьюти' ('Oriental Beauty'), 'Принцесс Шармант' ('Princesse Charmante'), 'Рокери Мастер' ('Rockery Master'), 'Сатурнус' ('Saturnus'), 'Тарафа' ('Tarafa'), 'Чайковский' ('Tchaikovsky'), 'Зидлинг' ('Zidling'). У них особенно крупные пыльники и много пыльцы. К стерильным относятся 'Гран Престиж', 'Ориентал Бьюти', 'Тарафа', 'Зидлинг', у большинства остальных сортов доброкачественны 50 и более процентов микроспор. У некоторых тюльпанов с хорошо прорастающей пыльцой ('Гран Гала') трубки деформированы, поэтому как опылители эти сорта использовать не стоит.

На качество пыльцы большое влияние оказывают погодные условия — резкие смены температуры, обилие осадков или, наоборот, засуха. Так, в 1978 г. редуцированной пыльцы в пыльниках было больше, чем в предыдущие два года. Показатели, полученные в разных почвенно-климатических зонах, также могут не совпадать.

Таким образом, большое количество формирующейся пыльцы еще не является доказательством высокого ее качества. В ней может быть много недоразвитых пыльцевых зерен, присутствие которых визуальнo установить невозможно. Истинное представление о жизнеспособности пыльцы дает просмотр ее под микроскопом и проращивание на питательной среде, которые проводят непосредственно перед гибридизацией.

УДК 635.931

НИЗКОРОСЛЫЕ МНОГОЛЕТНИКИ

Н. М. ЛУНИНА,
научный сотрудник

В ботаническом саду представлено 368 видов и сортов малораспространенных многолетников, в том числе 140 низкорослых (высотой не более 40 см).

Эти растения встречаются в природе преимущественно в горных районах. Они отличаются яркими цветками, обильным и продолжительным цветением, оригинальной формой куста. Многие виды неприхотливы в культуре и могут выращиваться на бедных супесчаных почвах, которых так много в Белоруссии. Коллекция составлена из весенне-, летне- и осеннецветущих многолетников.

Из ранневесенних растений особенно красива примула Воронова (*Primula woronowii*) с многочисленными сиренево-желтыми цветками, бело-желтая п. Комарова (*P. komarowii*). Сплошной цветущий ковер образует флокс шиловидный (*Phlox subulata*), в нашей коллекции собрано 8 его сортов.

Представляют интерес яркий, сиренево-розовый 'Темискаминг' (*'Temisca-ming'*), карминный 'Атропурпуреа' (*'Atropurpurea'*), нежно-розовый, с узкими лепестками 'Аврора' (*'Aurora'*). У сорта 'Майшнее' (*'Maischnee'*) декоративны не только белые цветки, но и опушенные листья и чашечки. Очень привлекателен флокс 'Брайтнес' (*'Brightness'*) с крупными сиреневато-розовыми венчиками (2—2,6 см диаметром).

Обильно цветут весной также бурачки — желтый б. горный (*Alyssum montanum*), золотисто-желтый б. скальный (*A. saxatile*), обриета культурная (*Aubrieta cultorum*) с яркими фиолетовыми или розовато-сиреневыми цветками, белая и розовая резуха Арендса (*Arabis Arendsii*). Очень красивы ярко-зеленые листья и белые или розовые мелкие цветки камнеломки Арендса (*Saxifraga Arendsii*).

Из летнецветущих интересна белоцветковая форма астры альпийской (*Aster alpinus*), а также ее сорт 'Тройе' (*'Treue'*) с крупными сиреневыми корзинками и крепкими цветоносами.

Живописны куртины эриофиллума шерстистого (*Eriophyllum lanatum*), его серая листва хорошо оттеняет желтые соцветия, которые декоративны в течение полутра месяца.

Для бордюров перспективны карликовый водосбор гибридный (*Aquilegia hybrida*), высота которого не превышает 30 см; компактный, будто подстриженный, кореопсис мутноватый (*Coreopsis verticillata*), ярко-желтая

кальцеолария двухцветковая (*Calceolaria biflora*). Оригинальна розовая инкарвиллея крупноцветковая 'Бис Пинк' (*Incarvillea grandiflora 'Bees Pink'*).

Любой цветник украсят колокольчики (*Campanula*). Быстро разрастается к. ложечницветный (*C. cochleariifolia*). Он образует дернинки, на фоне которых особенно нарядны мелкие (1 см диаметром), но очень изящные цветки. У к. карпатского (*C. carpatica*) венчики более крупные, до 5 см, — белые, голубые, фиолетовые.

Осеннецветущих видов и сортов в нашей коллекции более 30. К ним относятся нежные лилово-розовые безвременники — б. великолепный (*Colchicum speciosum*), б. осенний (*C. autumnale*), б. Борнмюллера (*C. bornmuelle-ri*); астра кустарниковая (*Aster dumosus*), отличающаяся компактным округлым кустом и многочисленными цветками — розовато-сиреневыми, фиолетовыми, белыми.

С августа по октябрь обильно цветет хризантема корейская (*Chrysanthemum Koreanum*). Из низкорослых сортов перспективны сиренево-розовый 'Золушка', перламутрово-розовый 'Москито', золотисто-желтый с красновато-коричневым оттенком 'Кореяночка'. Они легко размножаются черенкованием, зимуют под укрытием из листьев.

Низкорослые многолетники значительно обогатят ассортимент растений, используемых для озеленения нашей республики. Их можно применять для закрепления склонов, посадки на каменистых горках и подпорных стенках.

УДК 582.715

ТОЛСТЯНКИ

Н. В. БОГДАН,
научный сотрудник

Толстянка (*Crassula*) — наиболее распространенный род сем. толстянковых. Он насчитывает около 300 видов, в естественных условиях встречающихся главным образом в Южной Африке и на Мадагаскаре.

Размеры и жизненные формы их очень разнообразны. Это однолетние и многолетние травянистые растения, полукустарники, кустарники или деревья высотой 3—4 м. Листья сочные, простые, обычно без прилистников, супротивные, часто покрыты восковым налетом. Цветки многочисленные, мелкие, белые или розовые, собранные в зонтики, щитковидные или метельчатые соцветия. В оранжерее Центрального ботанического сада АН БССР они распускаются в декабре-январе.

Толстянки — типичные суккуленты, они хорошо переносят сухость воз-

духа, нетребовательны к почве и не нуждаются в частых поливах. Для их успешного выращивания важен в основном режим зимовки, температура в это время должна быть около 12—14°C.

Наиболее декоративны следующие виды.

Толстянка молочнок-белая (*C. lactea*) — обитает в сухих кустарниковых степях и на скалах. Представляет собой стелющийся полукустарник с побегами до 60 см длиной. Листья обратнояйцевидные, острокопеченные, с заметными белыми точками по краю, сросшиеся у основания. Все побеги заканчиваются соцветием (метелка). Цветки белые, многочисленные, с приятным запахом. Как ампельное растение используется в оформлении интерьеров, но цветет только при хорошем солнечном освещении.

Толстянка портулаковидная (*C. portulaca*) — растет в полупустыне среди зарослей кустарников, на каменистых склонах. Деревце, достигающее в высоту 3 м. Листья округло-овальные, с едва заметными белыми точками по всей поверхности, а при достаточном освещении — и с красновато-фиолетовым окаймлением. Цветки мелкие, светло-розовые, собраны в щиток, распускаются в январе. Отдельный цветок держится на растении 2 недели, соцветие в целом — больше месяца. Оно легко обламывается вместе со стеблем, сохраняется без воды около 1 мес и может быть использовано для составления бутоньерок, новогодних аранжировок. Побеги легко укореняются. Обильное цветение, высокие декоративные качества, неприхотливость и относительная теневыносливость способствуют популярности этого вида у любителей комнатного цветоводства.

Толстянка продырявленная (*C. perforata*) — растет на песчаных и каменистых почвах. Невысокий кустарник со стелющимися стеблями. Листья яйцевидные, острокопеченные, у основания сросшиеся и опушенные, серозеленые, с красным пунктиром по краю. Цветет в декабре-январе. Лучше себя чувствует в светлых помещениях; применяется как ампельное растение.

Толстянка серповидная (*C. falcata*) — встречается во влажных субтропиках, на безлесных холмах. Полукустарник высотой до 1 м, с сочным, прямым, неразветвленным стеблем. Листья по форме напоминают серп пепельно-серые. Цветки мелкие, многочисленные, красновато-оранжевые, соцветие — верхушечный зонтик. Цветет в июле-августе.

В естественных условиях толстянки размножаются семенами и легко обламывающимися побегами. В культуре — в основном стеблевыми и листовыми черенками (в марте-апреле), перед укоренением их несколько дней подсушивают.

УДК 635.965.23

ГЕРБЕРА

Н. А. ЯНУКОВА,
ст. агроном

Этой культурой мы начали заниматься в 1973 г. Исходный посадочный материал поступил из Ботанического сада АН ЛатвССР. В дальнейшем проводили селекцию на улучшение имеющихся в коллекции популяций методом принудительного переопыления подобранных родительских пар. В настоящее время выращиваем главным образом гибриды, полученные в результате скрещиваний. С 1979 г. используем и метод химического мутагенеза.

Были проведены также исследования по подбору оптимальных условий культивирования герберы в Белоруссии.

Испытывались следующие субстраты: смеси дерновой земли, перегноя и торфа (1:1:2 и 2:1:1); смеси дерновой земли, перегноя и песка (1:1:0,5 и 2:1:0,5); чистый верховой торф с внесением мела и минеральных удобрений.

Лучшие результаты получены на верховом торфе. Этот субстрат оказался и самым экономичным.

Торф предварительно нейтрализуем мелом (4—4,5 кг/м³) до pH 5,0—5,8. Затем примерно за 2 нед до посадки герберы вносим водные растворы минеральных удобрений в количествах, рекомендованных Г. Я. Ринькисом и В. Ф. Ноллендорфом для высокотребовательных к питанию растений*.

Спустя месяц после посадки регулярно (2 раза в месяц) проводим подкормки 0,2%-ным раствором минеральных удобрений. На 2-й и 3-й годы выращивания концентрацию повышаем до 0,3—0,4%. Во избежание засоления грунта полностью исключаем хлорсодержащие соединения и ограничиваем применение серноокислых.

Исследования показали, что гербера наиболее продуктивна в условиях умеренной температуры воздуха в течение всей вегетации (20—24°C летом и 16—18° зимой).

Особо требовательна культура к температуре почвы. Мы практикуем выращивание ее в приподнятых (40 см) грядах шириной 1,2 м с нижним подогревом. Трубы проложены в междурядьях на глубине 50 см. В осенне-зимне-весенний период температуру почвы поддерживаем на 2—4° выше,

чем воздуха. Поливаем растения водой, подогретой до 20—22°.

Оптимальная продолжительность светового дня составляет 14—16 ч. Используя лампы ДРЛФ-400 (200 Вт/м²), с 1978 г. выращиваем герберу без периода относительного покоя. В результате она цветет круглый год, однако наибольший выход продукции бывает летом. Так, высадив растения в марте и начав срезку в мае, получили 43% всего урожая в июне-августе, 34% — в сентябре-ноябре и только 20% — в декабре-марте.

Однако производству требуется максимальный выход цветов зимой. Поэтому наша сегодняшняя задача — разработать такую технологию выращивания герберы, чтобы активное цветение ее приходилось на зимнее время. В этом направлении ведется и селекционная работа.

Размножаем культуру семенами, делением куста и черенкованием. Опыление проводим летом (июнь-июль), в солнечные дни, утром, при температуре воздуха 20—22°. Весенние месяцы (март-апрель) — лучший срок вегетативного воспроизводства.

Большой урон гербере наносят болезни. В наших условиях в основном распространено фузариозное увядание. Для борьбы с ним применяем полив почвы фундозолом (0,2%), цинебом (0,2%), превикуром (0,1%) из расчета 10—15 л раствора на 1 м². Хорошие результаты дает двукратная обработка почвы превикуром.

Из вредителей наиболее опасна белокрылка. Против нее рекомендуем препараты актеллик (0,1%) и ДДВФ (0,05%). Актеллик одновременно уничтожает паутинного клеща.

Обработки ядохимикатами эффективны лишь в том случае, если культура ведется на высоком агротехническом уровне.

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Обращаясь к авторам статей за дополнительной консультацией, не забывайте вкладывать в свое письмо напечатанный конверт с маркой — для ответа.

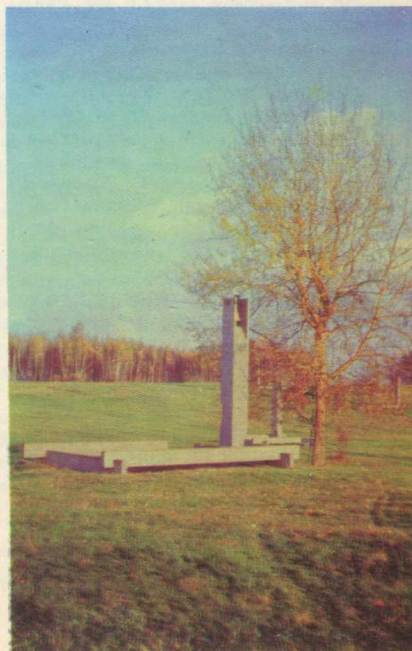


Не станет на земле
Ни уголка, ни дня,
Куда б ни проникнал
Свет Вечного огня.

Р. Рождественский

ВЕЧНО ЖИВЫМ

Хатынь. Фрагмент мемориального комплекса.



*Г. Я. Ринькис, В. Ф. Ноллендорф. «Оптимизация минерального питания полевых и тепличных культур», Рига, 1977.

Свято чтит Белоруссия память о миллионах патриотов, павших в борьбе с фашистскими ордами за освобождение Родины.

Живыми памятниками героям войны стали парки Победы в Минске, Мозыре, Речице и других городах республики. Недаром народ образно назвал их «зелеными обелисками».

Курган Славы под Минском, мемориалы в Ушатском районе («Прорыв»), в Ленино Могилевской области, деревне Тропино на Витебщине, сотни больших и малых братских могил, стел в городах и селах заставляют сильнее биться сердце каждого, кому дорог мир и ненавистна война.

Торжественно зеленое убранство таких мест. Плакучие ивы, строгие ряды елей, группы берез на фоне газона, лаконичные цветники — все это создает особый эмоциональный настрой.

Символом неисчислимых потерь и страданий, которые принесло гитлеровское нашествие белорусскому народу, стал мемориал в Хатыни. Эта деревня вместе с жителями была варварски уничтожена, дотла сожжена карателями. И сегодня здесь в память о 186 деревнях-могилах, которые постигла та же страшная участь, день и ночь звонят под дуновением ветра колокола на остовах бывших хат. А кругом — зеленое безмолвие. Тишина...

В 1941 г., когда гитлеровские захватчики вероломно напали на Советский Союз, суровое испытание выпало Бресту — одному из первых принять удар врага. В историю Родины вписан бессмертный подвиг советских воинов, оборонявших Цитадель над Бугом. В сентябре 1971 г. был торжественно открыт мемориальный комплекс «Брестская крепость-герой».

Величественный главный монумент «Воин», скульптурная композиция «Жажда», обелиск в форме штыка, мемориальные плиты в сочетании с крепостными сооружениями производят неизгладимое впечатление, как бы воскрешая те героические и трагические дни. Этому во многом способствует и ландшафтное окружение.

Большая площадь перед центральным входом, обширные участки на территории комплекса отведены га-

зонам. На фоне их пламенеют сотни роз — дар многих городов нашей страны, Польши, Чехословакии.

Озеленение мемориала выполнено брестскими специалистами по проекту ландшафтного архитектора И. П. Шпит (Минск).

Не иссякает людской поток в крепость-герой. Но все посетители бережно относятся к зеленому обрамлению мемориала. Школьники несут вахту у Вечного огня, помогают вести уход за цветниками, газонами.

Памятники боевой славы, словно книга, которая рассказывает нам сегодня о тысячах бойцов, партизан, участников героического подполья, сражавшихся на белорусской земле. И это — свидетельство не только нашей бесконечной скорби о погибших, но и высокой гордости за свой народ, выстоявший в суровой борьбе, могучее средство военно-патриотического воспитания молодого поколения.



Брестская крепость. Скульптурная композиция «Жажда» (вверху); Холмские ворота.



УДК 625.77

У ВХОДА В ДОМ, НА БАЛКОНЕ, В ЛОДЖИИ

Коллектив авторов института Белгоспроект (главный архитектор проекта Э. Вишневская) при участии дендрологов Центрального ботанического сада АН БССР, художников-дизайнеров и научного консультанта кандидата архитектуры Н. Титовой (ЦНИИЭП жилища, Москва) разработал типовой проект «Вертикальное озеленение домов, балконов, оград», предусматривающий комплексное ландшафтное оформление жилых зданий — от входов и придомовой полосы до балконов и лоджий.

В этом проекте, утвержденном Госстроем БССР, предложены варианты вертикального озеленения домов почти всех типовых серий, принятых в массовом жилищном строительстве республики.

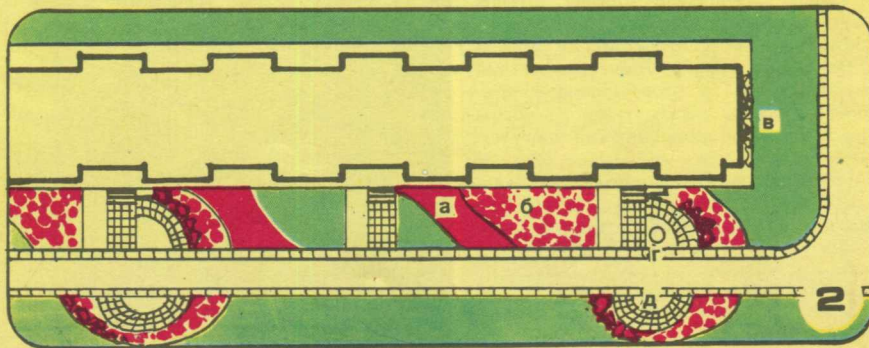
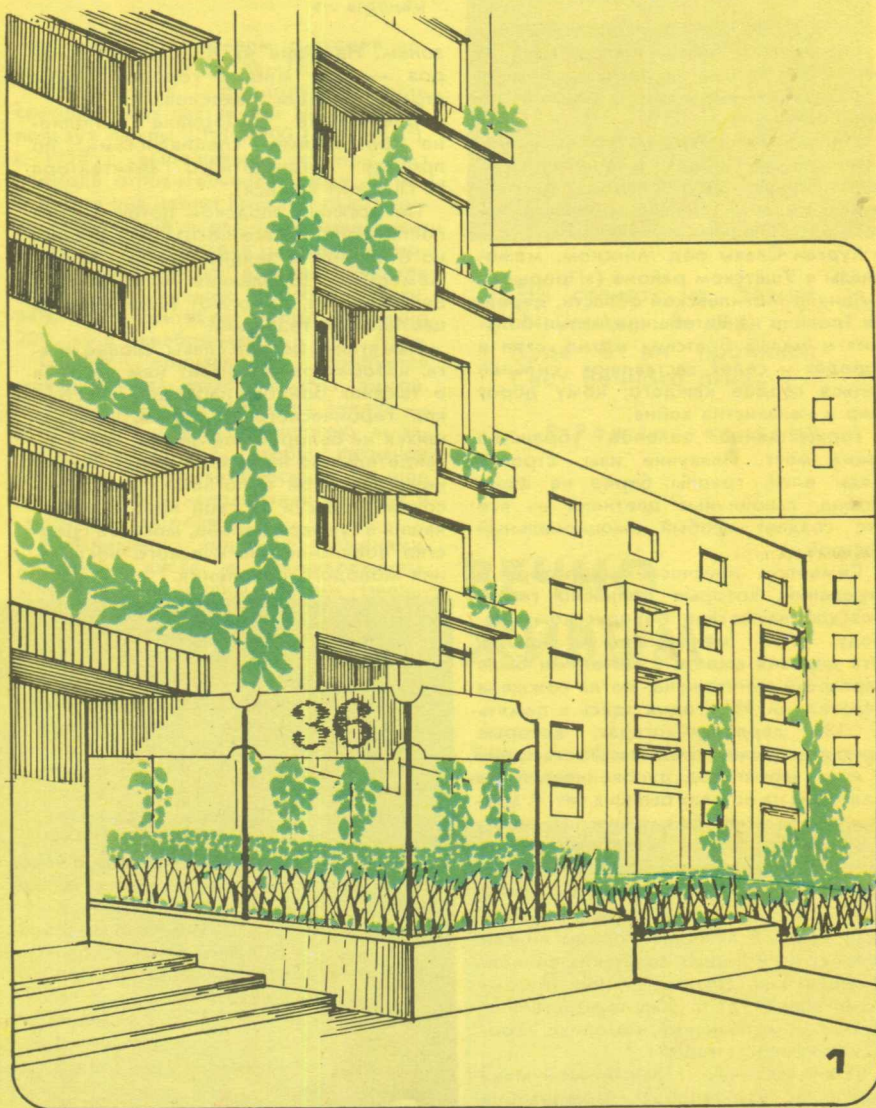
С помощью цветов и лиан подчеркиваются архитектурные достоинства фасадов, декорируются глухие торцевые стены.

Приведено около 80 композиционных решений из декоративных растений, даются конкретные рекомендации по ассортименту при различной ориентации зданий.

Проект включает номенклатуру и рабочие чертежи малых архитектурных форм и оборудования (всего 91 тип изделий). Для придомовых полос это — вазы, ограждения цветников, газонов, деревьев, подпорные и декоративные стенки, опоры для лиан, поливочные устройства; для балконов и лоджий — различные (в зависимости от типовой серии дома) экраны, напольные и навесные ящики для цветов, решетки для вьющихся.

Большое достоинство проекта в том, что основные малые формы и оборудование — сборные и должны войти наряду с типовыми элементами зданий в номенклатуру изделий заводского изготовления домостроительных комбинатов республики.

Отделка экранов, оград и ваз соответствует архитектуре зданий. Бетонные изделия окрашиваются во-



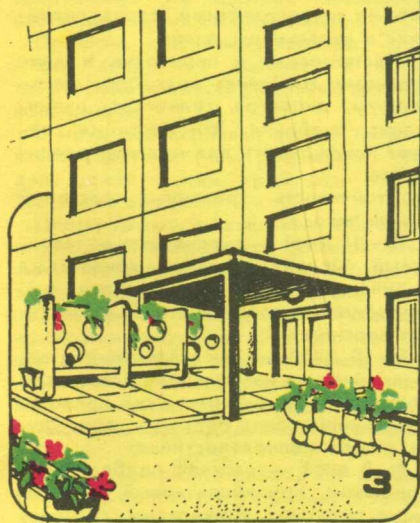
достойной полимерной краской либо содержат в фактурном слое цветные пигменты. Металлические детали покрываются масляной краской. Деревянные элементы выполняются из тонированной древесины с последующим покрытием бесцветным водостойким лаком. Есть варианты штампованных цветочных ящиков из пластмассы.

Комплексное оформление жилых домов с использованием высококачественного, выполненного в едином стиле оборудования для растений должно значительно обогатить архитектуру типовой жилой застройки, повысить комфортность городской среды.

На рисунках представлены фрагменты из альбомов типового проекта «Вертикальное озеленение домов, балконов, оград».

ВАРИАНТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ВХОДОВ В ЖИЛЫЕ ДОМА

1. На террасах придомовой полосы запроектирована стриженная живая изгородь из низкого кустарника. По металлическим опорам и фасаду здания поднимаются лианы.



2. Цветочная придомовая полоса: а — летники, б — многолетники, в — вьющиеся, г — бетонная ваза-цветочница, д — детская площадка для дошкольников.

3. Декоративные стенки для лиан и цветочницы из железобетонных элементов.

4. Место для посадки лиан включено в конструкцию крыльца. Вьющиеся поднимаются по декоративной металлической решетке.

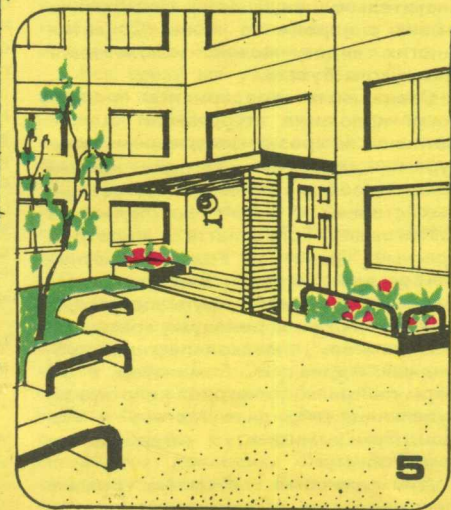
5. Полоса зелени отделена от входной зоны железобетонными скамьями-ограничителями.

ПРИМЕРЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ

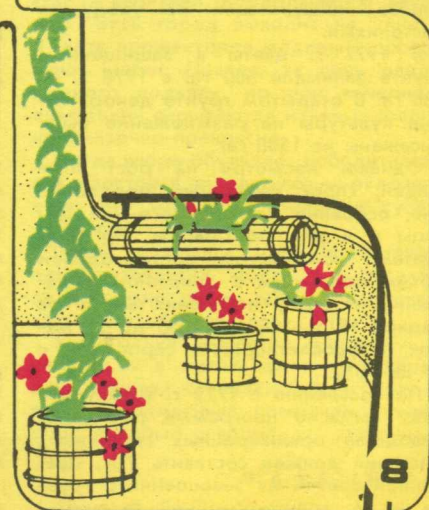
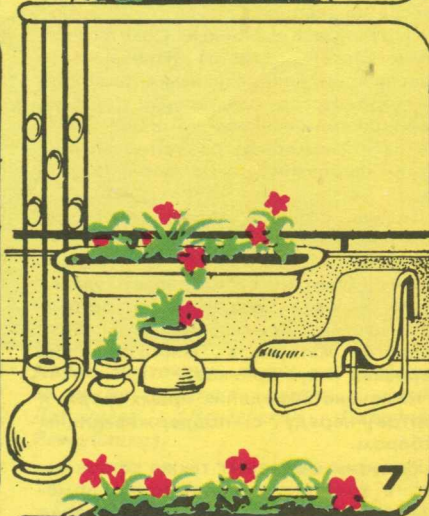
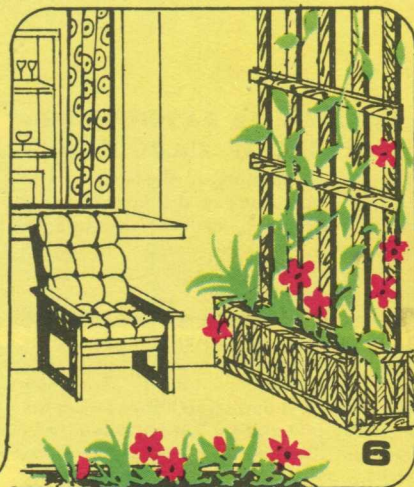
6. Деревянный ящик и декоративная решетка размещены у стенки лоджии.

7. Оборудование, имеющееся в розничной торговле: пластмассовая навесная цветочница, керамические вазы.

8. Все емкости — из деревянных элементов.



Примеры элементов оборудования придомовых полос и балконов см. на 3-й стр. обложки.



У ЦВЕТОВОДОВ ГДР

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА.

Промышленным цветоводством в стране занимаются 12 кооперативных объединений, из них 7 специализированных. Они же ведут оптовую и розничную торговлю, оказывают различные виды услуг.

Объединение народных предприятий по производству семенного и посадочного материала несет ответственность за выращивание и заготовку продукции, ручное срезание и оптовую торговлю кооперативными объединениями, внедрение достижений научно-технического прогресса, финансовый учет, подготовку цветов на экспорт.

Окружные и районные Советы (местные органы власти) отвечают за обеспечение декоративными растениями городов, промышленных центров, Лейпцигской весенней ярмарки, а также за планомерное развитие отрасли и стимулирование новых форм торговли.

Задачи, стоящие перед декоративным садоводством ГДР, изложены в специальной программе, принятой в 1977 г. Она предусматривает увеличение выпуска срезанных и горшечных цветов, семян, рассады, посадочного материала многолетников, деревьев и кустарников.

Намечено выведение новых форм и сортов наряду с поддерживаемым отбором.

Развитию подлежит также сфера услуг, в том числе оформление помещений по заказам, изготовление венков, консультации по уходу за растениями.

В 1977 г. цветы в защищенном грунте занимали 580 га, в 1978 г. — 586 га. В открытом грунте декоративные культуры на размножение были высажены на 1500 га.

Однако, несмотря на рост площадей, спрос превышает предложение, особенно в зимне-весенние месяцы и в дни праздников. По подсчетам экономистов, среднегодовой объем продукции в денежном выражении на душу населения вырос за период 1975—1980 гг. с 30 до 37 марок, а удовлетворение спроса — с 69 до 70%.

По сравнению с 1979 г. в текущем году согласно программе рост производства оранжевых горшечных растений должен составить 7%, цветочной срезки из защищенного грунта — 16, аранжировочной зелени —

30, срезки из открытого грунта — 15%.

Площадь под срезочными розами расширится на 52%, хризантемы — 35, герберы — 50, гвоздикой — на 17%.

В среднем по стране с 1 м² инвентарной площади планируется получить: роз — 108 шт., гвоздик — 122, хризантем — 36, фрезий — 146, гербер — 100 шт.

Выпуск луковиц тюльпанов возрастет по сравнению с 1978 г. на 20%, а выгоночной срезки — на 60%.

Научным учреждениям поручена разработка физиологических основ формирования урожая цветов к определенным срокам, способов ускорения биологических процессов с помощью регуляторов роста, а также отбор высокопродуктивных сортов ведущих культур. Большое значение придается исследованиям по механизации производства и созданию новых технологий. Будут установлены и нормативы для промышленного цветоводства.

Предусматривается замена органических веществ в земляных смесях новыми субстратами.

Программа развития декоративного садоводства ставит также конкретные задачи по повышению качества продукции, росту производительности труда.

Реферат И. А. РУВИНСКОЙ

НА СРЕЗКУ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ. Практический опыт Народного предприятия по производству многолетних культур в г. Потсдам-Борн

Показал, что среди декоративных многолетников, трав, садовых папоротников есть немало видов и сортов, пригодных для выращивания на срезку. При этом целый ряд культур имеет определенные преимущества по сравнению с традиционными: требуется меньше затрат, не нужно ежегодно подрачивать посадочный материал, значительно улучшается снабжение рынка с апреля по июнь. Соцветия многих видов можно использовать для сухого букета.

Специалисты предприятия предложили пополнить ассортимент многолетников на срезку следующими культурами, дающими ежегодно на высоком агрофоне от 60 до 100 цветочных стеблей с 1 м²: тысячелистник таволговый 'Гольдплатте', пиретрум красный 'Гранат' и 'Розали', нивяник наибольший 'Сатурн' и 'Вирраль Супрем', кореопсис крупноцветковый 'Шниттгольд', дороникум восточный 'Лихтшпигель', мелколепестник гибридный 'Адриа', 'БС Доминатор' и 'БС Карминштраль', лиатрис колосковая, купальница гибридная 'Метеор' и 'Лемон Куин', мискантус сахароцветковый 'Робустус'.

Для получения стабильных урожаев рекомендуется использовать вегета-

тивно размноженный посадочный материал.

Первоначальные затраты довольно высоки, так как включают подготовку площади, приобретение исходного материала, посадку, уход до реализации продукции (для большинства видов — 1—2 года, исключение составляют пионы). Поэтому экономически выгодно распределить эти вложения на длительный срок эксплуатации.

В данном хозяйстве многолетники эффективно производят в течение следующего периода:

10 лет — волжанка китайская (арункус), мордовник обыкновенный, мискантус, сорта гелиопсиса, лилейника, пиона, юкка нитчатая;

5—8 лет — тысячелистник таволговый, аконит клобучковый, ветреница виноградолистная, эремурус гибридный, синеголовник плосколистный, кермек широколистный, монарда гибридная, скабиоза кавказская, сорта дельфиниума, мелколепестника, купальницы;

3—4 года — колокольчик персиколистный, пиретрум красный, хризантема индийская, дороникум восточный, ирис германский, лиатрис колосковая, сорта книфофии, гелениума, лупина, пеннисетум лисохвостный.

1—2 года — водосбор гибридный, нивяник наибольший; кореопсис крупноцветковый, сорта гайлардии.

Достаточно хорошо переносят транспортировку тысячелистники таволговый и птармика, мордовник обыкновенный, синеголовник плосколистный, ирис германский, лиатрис колосковая, кермек широколистный, сорта лилейника и купальницы, злаки.

Чувствительны к перевозке и длительно хранению водосбор, дельфиниум, дицентра, гелиопсис, лупин, флокс, рудбекия. Эти растения следует использовать для местной реализации.

Устойчивость срезанных растений в вазе такова:

10—14 дней — тысячелистник таволговый, пиретрум красный, хризантема индийская, мордовник обыкновенный, синеголовник плосколистный, физостегия виргинская;

8—10 дней — тысячелистник птармика, нивяник наибольший, дороникум восточный, ирис германский, лиатрис колосковая, сорта бергении, эремуруса, пиона, мелколепестника;

6—8 дней — василек подбеленный, кореопсис крупноцветковый, гелиопсис с простыми соцветиями, скабиоза кавказская, сорта гелениума, лилейника, лупина, монарды, купальницы;

3—6 дней — астры, колокольчик персиколистный, эхинацея пурпурная, махровый гелиопсис, флокс метельчатый, юкка нитчатая, дельфиниум.

Перевод С. В. ХАЦКЕВИЧ

По материалам журнала «Gartenbau», 1979.

КАРНАВАЛ ЦВЕТОВ
В ВЕНГРИИ

Не часто могут позволить себе люди такую роскошь, как карнавал цветов, когда растения используются в качестве «строительного материала» для воплощения фантазии. Тем интереснее такие случаи.

В городе Дебрецене, центре Хайду-Бихарской области Венгерской Народной Республики, цветочный карнавал устраивается раз в два года.

...В этот день жители города, гости и туристы поднимаются рано и спешат на стадион, который находится в Большом лесу, чтобы не опоздать к началу демонстрации масок.

Туристы даже не подозревают, что немало неповторимых впечатлений ими уже упущено, пока они спали. Ведь подготовка к празднику началась еще вечером и продолжалась всю ночь, и участвовали в ней сотни, а может, и тысячи людей.

Особо следует рассказать о карнавальных масках. Маски здесь не похожи на те, которые мы привыкли видеть на новогодних балах-маскарадах. На дебrecенском карнавале маски — это огромные фигуры и сооружения из цветов. Интересно наблюдать за их изготовлением.

Проекты, макеты, каркасы для масок создаются заранее, в этом творческом процессе участвуют многие коллективы.

В ночь под карнавал каркас покрывается цветами (нам рассказали, что для одной маски требуется 150—300 тысяч штук).

Цветы самым тщательным образом с помощью хитроумных узелков связываются в сплошной ковер, который затем укрепляется на каркасе. Нередко, кроме того, делаются сказочно-огромные букеты. Все приготовленные должны быть закончены под прикрытием ночной прохлады, чтобы цветы не потеряли свежести и маска полностью соответствовала бы замыслу.

Важно завершить работу как можно быстрее, поэтому на помощь приглашаются учащиеся старших классов и даже военнослужащие.

Мне посчастливилось побывать в Дебрецене на празднике цветов.

Ровно в девять, когда еще было по-утреннему свежо, началось карнавально-шество. Чрезвычайно красочное зрелище!

Городские торговые предприятия устроили в этот день нечто вроде ярмарки — продавались лакомства, прохладительные напитки, сувениры,



игрушки. Но к девяти торговля прекратилась — все внимание обратилось к карнавальным маскам. Их обычно бывает не очень много — до двадцати, но ни одна не повторяется: Каждую композицию внимательно изучают и оценивают зрители (знатоками тут считают себя все). Учитываются оригинальность темы, способы ее решения, качество исполнения и т. п.

...Все сразу же узнали тему Олимпиады — античные колонны из цветов и среди цветов. Вот тема гармонии науки и искусства — Пегас катит филина с книгой. Даже не верится, что все это из цветов. Самая большая композиция разместилась на двух грузовиках — огромный слон везет целый зверинец в вагоне...

Задумываться над тем, какие цветы использованы для покрытия грузовиков, у которых даже колес не видно, некогда: на стадионе появляются новые маски. Тут и барон Мюнхгаузен верхом на ядре, которое только что вылетело из пушки, и детская качалка с девушками, и сказочные шатры... Проплывает последняя маска, и тогда становится досадно — почему так быстро все кончилось?

Парад цветочных масок на стадионе во время праздника цветов в городе Дебрецене (Венгерская Народная Республика).

Фото автора

Но организаторы учли и это чувство — карнавал продолжается вечером. Весь город выходит на улицы. В свете прожекторов медленно проезжают маски. Правда, за день цветы немного подвяли, но при вечернем освещении скрываются изъяны, зрелище сказочно-прекрасно.

Когда жюри объявляет победителей, все в восторге аплодируют, — оказывается, что мнения зрителей и судей часто совпадают.

После карнавала меня преследует одна назойливая мысль: «А остался ли в городе после такого праздника хоть один цветок?»

Утро радует — цветов много — и в киосках, и в магазинах, и на площадях, улицах, скверах. Самые красивые — у памятника советским танкистам, которые освободили Дебрецен.

В. А. ПАТЕЦКАС

Дебрецен—Вильнюс

ПЕРВЫЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ ФОРУМ, ПОСВЯЩЕННЫЙ ОРХИДНЫМ



Президиум совещания. В первом ряду — Р. С. Соколова, Т. Б. Батыгина, В. В. Роост, Ю. Л. Мартин (председатель), Л. В. Денисова; во втором ряду — Е. Г. Назаров, Т. М. Черевченко, А. Х. Таранд.

Фото
Х. Мозолайнен

В конце марта этого года столица Эстонии гостеприимно встретила участников первого совещания по охране и культивированию орхидей. В Таллин приехали более 125 ученых-ботаников, специалистов, цветоводов-любителей из Эстонии, Латвии, Литвы, РСФСР, Украины, Белоруссии, Молдавии. Всех их объединила огромная любовь к этим прекрасным растениям.

Инициаторы организации форума — ученые Таллинского ботанического сада АН ЭССР — отлично подготовили совещание, создали участникам благоприятные условия для работы. Научный сотрудник, кандидат биологических наук В. В. Роост и директор, кандидат биологических наук Ю. Л. Мартин приложили к этому максимум усилий и внимания, что во многом обеспечило успех форума, прошедшего на высоком научном и профессиональном уровне.

Участники совещания рассмотрели и обсудили два главных вопроса — охрану дикорастущих орхидей и культивирование тропических видов. За 3 дня заслушано 40 докладов и, кроме того, более 10 коротких, но важных сообщений и выступлений в завершающей дискуссионной части.

Симпозиум отразил состояние научных исследований, проводящихся в стране, и практической деятельности по изучению, охране, интродукции и реинтродукции орхидей, работ по

выращиванию и размножению этих растений.

Особенно тревожно прозвучали сообщения, посвященные состоянию орхидей в различных регионах СССР — средней полосе РСФСР, на Украине, в Эстонии, Латвии, Литве, Молдавии, Приморском крае, Южной Сибири, Крыму.

В связи с постоянно возрастающим техногенным и антропогенным воздействием общества на природу происходят существенные, порой непоправимые изменения окружающей среды. Это приводит к деградации многих экосистем, отдельных популяций, истреблению видов. Некоторые орхидеи находятся на грани исчезновения, что не может не вызывать серьезной озабоченности ботаников и любителей природы.

В Советском Союзе, как и во всем мире, особо остро встала проблема охраны многих растений. Между тем некоторые из них пока не включены в Красную книгу СССР. Не во всех еще республиках, краях и областях имеются постановления о запрещении сбора, выкопки и продажи орхидных. В то же время принятые в ряде республик и областей меры по охране растений явно недостаточны. До сих пор не созданы заповедники в основных местах обитания орхидей.

Совещание обратилось в Главное управление по охране природы, заповедникам и охотничьим хозяйствам

МСХ СССР, во ВНИИ охраны природы и заповедного дела с просьбой включить в новое издание Красной книги СССР все виды орхидей отечественной флоры. Было признано необходимым просить исполнительные комитеты Советов народных депутатов всех республик, краев и областей СССР принять решения о запрещении сбора, выкопки и продажи любых видов орхидей, а также объявить основные места их обитания заповедными.

Особенно запомнились яркие убедительные сообщения, посвященные охране растений, Л. В. Денисовой (ВНИИ охраны природы и заповедного дела МСХ СССР), М. Г. Вахрамеевой (МГУ им. М. В. Ломоносова), Б. Талла (Институт биологии АН ЛатвССР), В. Кууска (Институт зоологии и ботаники АН ЭССР), Ю. А. Лукса (БИН АН СССР, Ленинград) и других.

О коллекциях тропических орхидей и работе с растениями рассказали Р. С. Соколова (ГБС АН СССР), Т. М. Черевченко (ЦРБС АН УССР), В. Н. Чертович (ЦБС АН БССР). Семениному и вегетативному размножению орхидей в культуре *in vitro* посвятили свои доклады Т. М. Черевченко, Г. П. Кушнир, В. Е. Будак, А. И. Лаврентьева (ЦРБС АН УССР). Ученые и цветоводы ЦРБС добились больших успехов, они не только подробно осветили освоенные методы размножения, но и продемонстриро-

вали полученные ими растения на разных стадиях развития — от протокормов (прорастающих семян орхидей) на питательных средах до молодых экземпляров, высаженных в обычный субстрат. Результаты исследований и проведенных работ дали возможность наладить на Украине в Республиканском опытно-показательном хозяйстве цветочно-декоративных растений массовое производство срезки каленты одетой и вплотную приступить к внедрению отдельных видов орхидей в промышленное производство.

Было рассказано также о деятельности и успехах многочисленной группы любителей орхидей при МОИП.

Заслуживает внимания и изучения опыт выращивания цимбидиумов в Таллинском ботаническом саду АН ЭССР. Участники совещания заслушали обстоятельный доклад В. В. Роост на эту тему и познакомились с коллекцией гибридных цимбидиумов.

В оранжерее было буквально море соцветий с экзотическими разнообразно окрашенными цветками.

Культура цимбидиумов оказалась экономически выгодной и высокопродуктивной. Остается пожелать, чтобы примеру талантливых эстонских ученых последовали и другие цветоводы нашей страны. Можно надеяться, что недалек тот день, когда орхидеи станут цветами для всех!

Большое впечатление произвел интересный обстоятельный доклад Ю. Л. Мартина об экологии орхидных, а также оригинальные сообщения других ученых-ботаников по физиологии и морфологии некоторых представителей этого обширного семейства.

Ученые и цветоводы-любители впервые получили возможность обменяться опытом, обсудить наиболее важные вопросы, поделиться друг с другом «секретами» кропотливого труда, установить личные контакты и наметить пути

совместной работы. Следующий форум решено провести через 3 года в Киеве.

Чтобы работа шла четко по намеченному плану, совещание обратилось в президиум Совета ботанических садов с предложением создать специализированную комиссию по изучению, охране и культивированию орхидных.

...Поразительно, что на форуме присутствовал 9-летний мальчик, ученик 3 класса средней школы. К его курточке, как у всех участников, была прикреплена эмблема совещания. Он внимательно слушал выступления специалистов.

— Тамель Мартин, — представился мне юный любитель растений. Уже 2 года он увлеченно выращивает на даче под руководством своего отца Ю. Л. Мартина дикорастущие орхидеи. Побольше бы таких юннатов!

Е. Г. НАЗАРОВ

Заботы цветовода Сентябрь

В САДУ. Начинают посадку тюльпанов, гиацинтов и нарциссов. Почву предварительно перекапывают, вносят перегной, верховой торф, хорошо перепревший навоз. Луковицы для получения срезки размещают двусторонними лентами (между рядами — 20 см, между лентами — 50—60 см), на клумбах и рабатках по схеме 15X X15 см, а также группами среди других растений — на альпийских горках, газонах, под деревьями с южной стороны.

Размножают делением кустов многолетники — астильбы, ирисы, флоксы, хосты, рудбекии, дицентры, примулы, солидаги, купальницы и др. Крупные растения располагают на расстоянии 0,5—1 м друг от друга, небольшие — на 0,2—0,3 м. После посадки и полива почву полезно замульчировать.

Вокруг клематисов рыхлят землю, удаляют сорняки, при сухой погоде их поливают, но не подкармливают. Достаточно крупные кусты выкапывают, делят и высаживают в подготовленные ямы, заглубляя стебли на 5—7 см. Во избежание поражения грибными заболеваниями почву вокруг растений опрыскивают каким-либо фунгицидом или опудривают хлористым медью.

В конце месяца, когда заморозки прихватят верхушки георгин, обрезают стебли до 4—5 см, выкапывают клубни, слегка подсушивают и окунают в болтушку из глины. После просушивания георгин укладывают в хранилище.

В зависимости от погоды приступают к выкопке гладиолусов, монбреций и канн, причем землю с корневищ канн и клубнелуковиц монбреций перед укладкой на хранение не отряхивают и корни не обрезают.

Ранняя осень — подходящее время для посадки и пересадки декоративных кустарников и деревьев. Их сажают с комом земли в заранее выкопанные ямы, засыпают рыхлой питательной почвой, которую уплотняют, а затем поливают.

В КОМНАТЕ. До наступления заморозков переносят растения из сада и балкона в помещение. Листья, стебли, а также горшки обмывают водой (лучше слегка мыльной) и цветы устанавливают на светлом месте — вблизи окна, на подоконнике. Поливку и подкормку постепенно сокращают, за исключением цветущих экземпляров, которым влага в почве необходима.

Комнаты регулярно проветривают, не допуская сквозняков, в теплую погоду растения опрыскивают.

Каллы после летнего периода покоя начинают активно расти, их поливают обильно, чтобы на поддоне всегда было немного воды. Подкармливают органическим или полным минеральным удобрением (0,2%-ный раствор). Крупные экземпляры калл, которым тесно в посуде, пересаживают в свежую почвенную смесь листовой земли, перегноя, торфа и песка. Детку отделяют и используют для размножения.

Не следует пересаживать прочие комнатные растения. Осенью они постепенно переходят в стадию относительного покоя. Поэтому пересадка, связанная с неизбежным повреждением корневой системы, не только не полезна для большинства культур, но и вредна. Кроме того, нарушение земляного кома, свежая почва, последующая обильная поливка могут вызвать нежелательный в это время рост. Из-за недостатка света образуются тонкие вытянутые побеги. Растения израсходуют много сил и к весне будут ослаблены, потеряют декоративный вид. Пересаженные экземпляры долго болеют и плохо переносят зиму, их корни, особенно в переу-

лаженном субстрате, могут легко загнить.

У цикламенов — период интенсивного роста, их содержат на подоконнике у самого стекла, регулярно поливают с поддона.

У эухарисов и валлот развиваются цветочные стрелки, поливку этих луковичных увеличивают и подкармливают их полным минеральным удобрением (0,1%-ный раствор). Его можно составить (если нет готового) из 4 г аммиачной селитры, 6 г суперфосфата, 1 г калийной соли на 10 л воды.

Кактусы постепенно прекращают рост, поэтому поливают их теперь значительно реже; если нет заморозков, содержат на балконе вместе с другими суккулентами (алоэ, литопсы, динтерантусы, агавы и др.). Прохладный осенний воздух способствует закалке и успешной перезимовке этих растений.

На балконах еще могут оставаться также розы, аукубы, лавры, агпантусы, олеандры, пальма хамеопс и другие не боящиеся легких утренников субтропические культуры.

Значительно сокращают поливку гиппеаструмов, у которых желтеют и отмирают листья. Такие экземпляры помещают в прохладный темный угол комнаты.

ИЗЯЩНЫЙ САГОВНИК

Г. С. ЛЕОНОВА

Много лет мою комнату украшает саговник, или цикас отвернутый (*Cycas revoluta*). Ствол у молодых экземпляров короткий, толстый, почти округлый, покрытый остатками черешков засохших листьев. В природе (Южная Япония, Китай) он достигает 1,5—3 м высоты и до 1 м в диаметре, ветвится очень редко. Вечнозеленые перистые, блестящие, кожистые листья венчают верхушку ствола и напоминают финиковую пальму. Молодые листья свернуты улиткой, как вайи у папоротников в начале роста.

Цикас — один из древнейших представителей флоры нашей планеты, существует на ней многие миллионы лет, его по праву можно назвать живым ископаемым. Это голосемянное двудомное растение культивируют в оранжереях ботанических садов.

Комнатная культура цикаса несложна, однако надо уметь правильно ухаживать за ним. Я сажаю растение в смесь глинистой дерновой земли и крупнозернистого песка или гравия. Посуду беру небольшую — такую, чтобы корням не было слишком свободно. Устраиваю в ней хороший дренаж из черепков, камней и песка. Поливаю умеренно, зимой (в период покоя) — изредка, лишь бы не подсохли корни и листья. В сырой почве корни, а затем и основание ствола

легко загнивают. Летом, во время роста, обильно опрыскиваю листья и ствол мягкой водой из пульверизатора. Подкармливаю очень редко — один раз в год слабым настоем коровяка.

Развивается цикас очень медленно, поэтому пересаживать его приходится примерно один раз в 3—4 года, оберегая корни от повреждений.

Иногда из-за неправильного ухода, неумеренной поливки, сквозняков у цикаса загнивают корни, засыхают листья. Но «погибшее» на первый взгляд растение можно оживить. Для этого ствол очищают от земли, мертвых корней, присыпают толченым древесным углем и подсушивают 2—3 дня. Затем сажают неглубоко в маленький горшок с песчанистой почвой, ставят на солнечное место и часто опрыскивают; поливают очень умеренно до тех пор, пока не начнут развиваться новые листья. Полезно устроить подпочвенный обогрев.

Размножают саговник семенами, укоренением верхушек и даже частей ствола (старый «пень» потом образует отростки) или молодыми побегами, которые появляются сбоку на стволе, правда, очень редко. Их укореняют в низких плошках с песком во влажной атмосфере (под стеклянным колпаком, прозрачной пленкой).

Крупные (3—5 см) оранжевые семена лучше высевать сразу после их получения (в комнатах не созревают), но можно и позже — они сочные и сохраняют всхожесть 2—3 года. Ростки появляются через 2—3 месяца.

Цикас — прекрасное декоративное растение для озеленения светлых жилых помещений, оформления интерьеров общественных зданий, залов, вестибюлей, зимних садов.

СЕНПОЛИИ — СЕМЕНАМИ

Многочисленные любители этих популярных горшечных растений спрашивают, как в обычных комнатных условиях получить семена сенполий и вырастить из них декоративные цветущие экземпляры!

О технике опыления цветков, посеве семян и выращивании сеянцев рассказывает цветовод П. Г. Любимов.

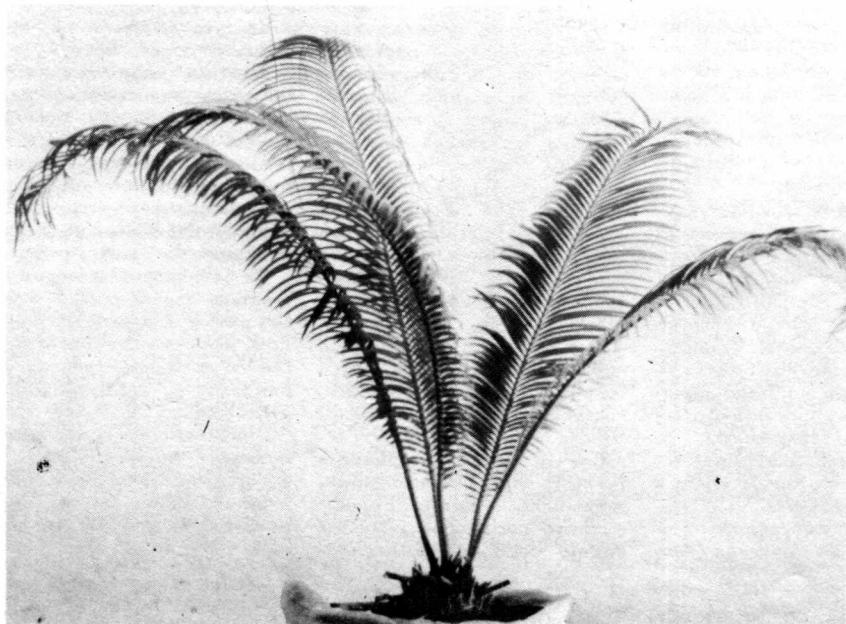
Для получения семян провожу искусственное опыление цветков. Когда на рыльце пестика выступит капелька жидкости, наношу на него пыльцу, взятую с других экземпляров. Желтые пыльники вскрываю иголкой и беру кисточкой пыльцу (созревает на 5—7-й день после раскрытия цветка). Опыление повторяю 2—3 раза, стараюсь это делать утром. Вскоре на растениях образуются семенные коробочки. Через 7—9 месяцев они созревают, о чем свидетельствует подсыхание цветоножки.

Семена высеваю в любое время года. В прокипяченные глиняные или пластмассовые плошки укладываю черепки и крупнозернистый речной песок (слой 1—2 см), а затем просеянную сквозь мелкое сито почвенную смесь. Ее составляю из листового перегноя, торфа, песка и толченого древесного угля (2:2:2:1). Семена рассыпаю по поверхности влажного субстрата, слегка присыпаю землей и опрыскиваю водой из пульверизатора. Зимой удобно сеять по снегу, он тает, пылевидные семена с водой втягиваются в почву. В этом случае заделывать их и опрыскивать не нужно. Плошку накрываю стеклом и ставлю в теплое светлое место на подоконник. Субстрат по мере подсыхания увлажняю снизу, погружая плошку в теплую воду. Первые всходы появляются через 15—20 дней. Когда у сеянцев разовьются 2—3 пары листьев, рассаживаю их на расстояние 3 см друг от друга в низкие плошки. Теперь растения поливаю сверху, но так, чтобы вода не попадала на нежные розетки. Через 3—4 месяца высаживаю их по одному в 7-сантиметровые горшки. В почвенную смесь добавляю торф (чуть больше, чем при посеве), измельченный сфагнум и сухой коровяк. Молодые сенполии поливаю сверху, не допуская пересыхания субстрата. Зацветают они обычно через 8—10 месяцев. Быстро растущие экземпляры переваливаю в 9-сантиметровые горшки.

153021, Иваново, ул. Серафимовича, 1, кв. 80

Саговник отвернутый.

Фото автора



Знаете ли вы это растение?

Фото Е. Назарова



ДЕНДРОХИЛИУМ КОЛОСКОВЫЙ (*Dendrochylum glumaceum*) — эффектное растение из сем. орхидных, цветущее зимой. Ценится за тонкий приятный запах и оригинальные поникающие колосовидные соцветия. Родина — Филиппины, где растет как эпифит на деревьях в горных лесах.

Стебли (псевдобульбы) некрупные, яйцевидные, матово-зеленые, однолистные. Листья длинночерешковые, продолговато-ланцетные, жесткие, блестящие, килеватые. Цветонос тонкий, верхушечный, выходящий из пазухи листа, появляющийся в ноябре-декабре. Молодой лист, свернутый вначале в трубку, как бы окружает его. Цветки мелкие, белые, многочисленные, густо расположены на цветоносе. Распускаются они постепенно начиная с нижних. Лепестки заостренные, средняя лопасть губы желтая с широкой желто-коричневой каймой по краю и двумя продольными желтоватыми валиками.

Растение отличается от других комнатных культур своеобразным ритмом развития: вегетирует зимой, а в апреле переходит в стадию длительного покоя — до сентября-октября. Поэтому поливают его в этот период редко — так, чтобы только не сморщились псевдобульбы.

Вполне достаточно увлажнять субстрат 1—2 раза в месяц.

В осенне-зимний период, когда дендрохилиум растет и цветет, его поливают обильно и подкармливают слабым (0,05%-ным) раствором полного минерального удобрения.

Сажают дендрохилиум в пластмассовые, глиняные горшки, а также корзинки из деревянных брусочков, отрезков стеблей бамбука, в емкости из коры пробкового дуба и т. п. Посуду наполняют рыхлой смесью папоротниковых корней и сфагнома (3:1); вместо корней можно брать измельченную сосновую кору. На дно укладывают кусочки древесного угля, керамзит в качестве дренажа.

Растение постоянно содержат в умеренно теплом светлом помещении, летом притеняют от солнечных лучей. Дендрохилиум хорошо развивается и ежегодно цветет в комнатах без тепличек. В течение 4—5 недель скромные, но изящные ароматные соцветия украшают это растение.

Листья его, к сожалению, очень часто повреждаются паутинным клещом, поэтому их надо регулярно опрыскивать водой, а при появлении вредителей немедленно обработать настоем табака, махорки, чеснока или 0,2%-ным раствором кельтана.

АМПЕЛЬНАЯ КУЛЬТУРА — КОДОНАНТА

А. А. ЛЕВИНА

Несколько лет окно моей комнаты украшает кодонанта вздутая (*Codonanthe ventricosa*) — полукустарниковое растение из Бразилии, Гайяны и стран Центральной Америки. Ветви у него длинные, свисающие с многочисленными мелкими (3 см длиной) заостренными мясистыми листьями.

Этот изящный эпифит относится к семейству геснериевых, включающему известные многим любителям ампельные культуры — эшшантусы, колумнеи, гипоцифры. Цветет кодонанта круглый год почти без перерыва, хотя бутонов у нее образуется не так много, как у других представителей семейства. Белые, некрупные цветки эффектно выделяются на фоне темно-зеленых блестящих листьев.

Размножают растение в любое время года стеблевыми черенками с несколькими парами листьев. Укореняются они очень легко — в каждом узле находятся зачатки корней. Нарезанные вызревшие побеги (5—6 см длиной) ставлю нижними концами в воду или сразу сажаю во влажный рыхлый субстрат. Как только из пазух листьев покажутся ростки, высаживаю укорененные черенки по 3—4 шт. в 6—10-сантиметровые горшки со смесью листовой, хвойной земли, сфагнома, гнилушек и верхового торфа (6:2:3:3:3). Кроме того, обязательно добавляю в нее измельченный древесный уголь и крупнозернистый промытый песок.

Поливаю регулярно, но умеренно: растение не выносит сырости, поэтому надо следить, чтобы вода в поддоне не застаивалась. Если земля слегка влажная, то нужно воздержаться от поливки еще 1—2 дня. Но вместе с тем и пересушивать субстрат не следует.

Для поливки использую кипяченую отстоявшуюся воду или в крайнем случае обычную — из водопровода, но также отстоявшуюся, комнатной температуры или слегка подогретую.

Особенно внимательно поливать надо зимой, когда температура у окна в комнате во время морозов может понижаться. В этом случае я временно перемещаю растение подальше от оконного стекла (но не в темноту!). При правильном уходе кодонанта великолепно разрастается, образует яркий зеленый полог из многочисленных свисающих плетей. Чтобы вырастить такие декоративные экземпляры, нужно кодонанту круглый год содержать на светлом месте в одних и тех же условиях. Резкие колебания температуры, а также сквозняки, осо-

бенно зимой, угнетают растение и могут явиться причиной его гибели.

Лучшее место для кодонанты — восточные и западные окна, у которых ее подвешивают, помещая горшки в кашпо.

В летнее время растение во избежание ожогов следует притенять, защищая



Кодонанта вздутая.

Фото А. Веселухина

нежные листья от прямых солнечных лучей марлей или пленкой.

Не рекомендуют укорачивать длинные стебли, так как это нанесет ущерб цветению. Молодые экземпляры, полученные из черенков, зацветают обычно на 2-й год.

Иногда кодонанту повреждает паутинный клещ, листья у нее засыхают, отваливаются даже зелеными. При поражении вредителями, в том числе клещом, необходимо сразу же принять эффективные меры — обмыть стебли и листья водой под душем, а затем обработать карбофосом (0,2%-ный раствор) или цветофосом, но так, чтобы брызги не оседали на растении. Лучше всего поместить его с этой целью на 2—3 часа в ящик с парами ядохимикатов.

Кодонанта — одна из лучших и неприхотливых ампельных культур.

Москва

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ ИРИСОВ

Зима 1978/79 г. в Подмоскowie была на редкость холодной, температура снижалась до минус 45°C, а снежный покров в это время (конец декабря) был всего 10—12 см. Погибло много растений — роз, клематисов, плодовых деревьев. Как же перенесли такие неблагоприятные условия садовые ирисы, которые сравнительно недавно стали использоваться в озеленении городов и сел? Известно, что дикорастущие виды — ирис сибирский (*Iris sibirica*), и. щетинистый (*I. setosa*), и. восточный (*I. sanguinea*), и. желтый (*I. pseudacorus*) и другие хорошо выдерживают в природе морозы до минус 50°C. Гибридные ирисы гораздо менее зимостойки, их желателно укрывать осенью. Я использую для этого опавшие листья и водонепроницаемые материалы — толь, рубероид, пленку. Молодые посадки накрываю стеклянными банками. Конечно, защитить все коллекционные растения невозможно, но наиболее ценные — необходимо.

В моем саду (на западе Московской области) было 243 сорта (по 1—5 экземпляров), в том числе 210 — зарубежной селекции и 33 — отечественной. К весне 1979 г. сохранилось 208 сортов, полностью выпали 34 ириса зарубежной селекции и только 1 — отечественной. Погибли в основном молодые, недавно полученные и посаженные растения. Среди них ценные 'Истер Фей' ('Easter Fay'), 'Эдит Поуп' ('Edith Pope'), 'Силестизл Сноу' ('Celestial Snow'), 'Шампань Мюзик' ('Champagne Music'), 'Фуджис Ментл' ('Fuji's Mantle'), 'Старбёрст' ('Starburst'), 'Рэдиент Эпожид' ('Radiant Apogee'), 'Найтсайд' ('Nightside'), 'Голден Мастерпис' ('Golden Masterpiece'), 'Баккара' ('Baccarat').

Старые зарубежные сорта, которые давно (25—30 лет) культивируют у нас в стране, хорошо акклиматизировались. Большинство их отличается высокой морозостойкостью, например, 'Вебеш' ('Wabash') — двуцветный, награжденный медалью В. Дайкса* в США в 1940 г., 'Дипуте Номбл' ('Depute Nombot') — первый из «красных» ирисов, получивший такую медаль во Франции в 1930 г., 'Уайт Сити' ('White City') — белый однотонный, отмеченный этой медалью в Великобритании в 1940 г., 'Изолойн' ('Isoline') — светло-фиолетово-красноватый со светлой каймой, 'Лейтенант А. Вильямсон'

('Leut. A. Williamson') — голубовато-фиолетовый двутонный, ирис 'Перфекта' (*Iris pallida* 'Perfecta') — фиолетовый однотонный. Все они без укрытия выдержали суровую зиму.

Выявление выносливых ирисов имеет большое значение при распространении их в культуре в том или ином районе. В 1977 г. я высадил на одну гряду 27 сортов, которые в следующее лето хорошо росли, но к весне 1979 г. уцелели только 'Пинк Плюм' ('Pink Plume') — сиренево-розовый однотонный, 'Элеонорз Прайд' ('Eleonor's Pride') — голубой, сильно гофрированный, награжденный медалью Дайкса в США в 1961 г., 'Лунар Файр' ('Lunar Fire') — оранжево-желтый с красной яркой бородкой, 'Сива-Сива' ('Siva-Siva') — коричневый, пикатный (с окаймленными «лепестками»). Это можно объяснить только особенностями гибридных растений: более выносливые сорта сохранились, остальные — погибли.

Также успешно перенесли суровую зиму следующие новые высокодекоративные зарубежные сорта: 'Бэблинг Брук' ('Babbling Brook') — голубой с сильно гофрированными долями, 'Вайт Файр' ('Vita Fire') — красный однотонный, 'Крисмас Тайм' ('Christmas Time') — белый с яркой красной бородкой, гофрированный, 'Килт Лилт' ('Kilt Lift') — доли каштаново-красные с крупным белым пятном, награжден медалью Дайкса в США в 1976 г., 'Степинг Аут' ('Stepping Out') — фиолетовый, пикатный, отмеченный этой медалью в США в 1968 г., 'Эйпрэл Мелоди' ('April Melody') — розовый пикатный, 'Ройал Тау' ('Royal Touch') — фиолетовый однотонный, сильно гофрированный.

Очень хорошо перенесли суровую зиму отечественные семена. Среди них высокодекоративные 'Абхазия' (коричнево-красный), 'Аркадий Райкин' (бежево-розовый) — селекции Г. И. Родионенко; 'Гвардейский' (светло-желтый с белым пятном на наружных долях), 'К Юбилею Ильича' (бледно-розовый с ярко оранжево-красной бородкой и сильным ароматом), 'Марина Раскова' (однотонный розовый с яркой оранжево-красной бородкой и сильным запахом), 'Юбилейный' (однотонный белый с кремовым оттенком и сильным запахом) — селекции И. В. Дрягиной и Г. Е. Казаринова; 'Смуглое Сердечко' (внутренние доли светло-желтые, наружные — охристо-желтые с красноватым оттенком, цветки гофрированные, души-

П. Ф. ГАТЕНБЕРГЕР

*Автор монографии, посвященной роду Ирис.

стые), 'Елена Прекрасная' (однотонный белый) — селекции А. Г. и В. В. Вяткиных.

Таким образом, по морозостойкости — одному из важнейших качеств декоративных растений — отечественные ирисы значительно превосходят зарубежные сорта, им, следовательно, и надо отдать предпочтение в озеленении в средней полосе СССР.

Надеюсь, что мои наблюдения помогут цветоводам-любителям в выборе сортов, а также работникам сортоиспытательных участков, оценивающих в настоящее время зарубежные и отечественные сеянцы. Любители-ирисоводы с нетерпением ждут опубликования рекомендаций Государственной комиссии по сортоиспытанию.

В дальнейшем, мне кажется, необходимо шире проводить селекционную работу в разных областях страны по созданию перспективных сортов гибридных садовых ирисов.

143222, Московская обл., Можайский р-н, Глазово, д. Горетово

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

После опубликования статьи о клеоме ключей («Цветоводство» № 2, 1979) цветовод-любитель И. Д. Тарасова получила много писем. Читатели заинтересовались необычным эффектным растением, многие приобрели семена и спрашивают, как их высевать, можно ли содержать клеому в комнате и на балконе.

Консультацию дает автор статьи И. Д. Тарасова.

— Клеома ключая — крупное однолетнее растение до 1,5 м высотой с мощной корневой системой. Только для одного экземпляра необходима площадь не менее 1,4 м². Поэтому клеома не годится для комнатной и балконной культуры. Сажать ее следует в саду на солнечном месте — газоне, в центре клумбы. Она неплохо разводится и в полутени.

Соцветия (крупная кисть) для срезки непригодны, так как лепестки быстро осыпаются. Каждый цветок держится всего один день, увядание же в саду не так заметно, как в вазе.

Семена собирают как только пожелтеют и слегка приоткроются плоды. Осыпавшиеся семена в условиях Приморья, где снега зимой почти не бывает, замерзают и весной не дают всходов. Посев проводят в комнате ранней весной (март), сеянцы высаживают в открытый грунт в середине мая. Первое время их можно содержать в холодном парнике, под пленкой.

МОИ ГЛАДИОЛУСЫ

Н. А. МИРОШНИЧЕНКО,
селекционер

Селекцией гладиолуса я занимаюсь около 20 лет, однако удовлетворительных результатов добилась не сразу. В первые годы не хватало опыта, а также хорошего исходного материала для гибридизации, скрещивала случайные сорта. Проводила за лето по 20—30 опылений. Хотя это было и очень мало, тем не менее годы упорного труда не прошли даром.

С 1966 г. начала скрещивать по плану, выполняла ежегодно до 300 вариантов, получала до 10 тысяч клубнелуковиц. Но и тогда успехи мои были более чем скромными: из всех скрещиваний удачными оказывались только 5—10. Это заставило меня взяться за книги, журналы, внимательно изучить происхождение гладиолуса, его биологию.

В 1970 г. от скрещивания сортов 'Джо Вагенаар' (458) и 'Сан Суси' (452) получила сеянец 'Огненное Кружево' (554). На прочных стеблях его образуются 20—22 бутона, одновременно бывает раскрыто 8 ярко-красных цветков с сильно гофрированными лепестками. В 1975 г. на 11-й Московской специализированной выставке гладиолус 'Огненное Кружево' стал чемпионом; выведенный в том же году на ВДНХ СССР он был удостоен аттестата I степени. Успех ободрил меня.

Затем в селекционную работу стала включать свои сеянцы, происхождение которых хорошо знала. Чтобы лучше изучить влияние родительских растений и оценить потомство, действовала по намеченной программе. Выбранные 10 сортов опыляла пылью, взятой с гладиолуса 'Огненное Кружево', и, наоборот, его опыляла пылью тех же 10 сортов (20 вариантов). Потом установила, что лучшие результаты получились в тех вариантах, где 'Огненное Кружево' был отцовским растением.

Работу целеустремленно проводила 10 лет подряд. За это время испытаны сотни разных комбинаций. Я накопила немалый опыт в работе, теперь уже действую не вслепую, а с уверенностью, заранее программируя и предвидя, какими могут быть новые сеянцы. Конечно, и интуиция помогает.

В 1973—1976 гг. были получены сеянцы 'Камаринский', 'Европа', '8 Марта', 'Розовый Гарус', 'Пурга', 'Северное Сияние', 'Гимн Космонавтам' и другие. В 1979 г. из 250 сеянцев отобрала 57 перспективных.

Цветки опыляю 2 раза в день (утром и вечером) непосредственно пыльников, взятым с другого растения. Если

пыльца заготовлена раньше, то осторожно беру ее пальцем и легким прикосновением наношу на рыльце. На одном экземпляре опыляю не более 4—5 цветков начиная с нижних и не изолирую их от окружающей среды. Семена храню в бумажных пакетах, на которых записываю все необходимые данные — родительские



Гладиолус 'Северное Сияние' селекции автора.

Фото Н. Чуйкова

пары, дату опыления и т. п. Перед посевом в грунт семена замачиваю на двое суток в снеговой воде, затем (предварительно слив воду) накрываю на 8—10 дней сырым сфагнумом — до начала прорастания. Высеваю в саду рядками, сделанными через 25 см. До появления всходов гряды накрываю пленкой (примерно 1,5—2 недели).

Последние 3—4 года стремлюсь получить гладиолусы с крупной деткой (не менее 1 см диаметром), а также плотной текстурой лепестков.

Смесью пыльцы южноафриканского г. мотылькового (*Gladiolus papilio*), образующего на столонах крупную (до 1,5 см) детку, и сорта 'Кристин' (442) опылила свой сеянец 'Пляска Огня' (454), в результате получила гладиолус 'Камаринский' (454). В начале у нового сеянца не отмечались признаки г. мотылькового, но через 2—3 года у растений появилась крупная детка (более 1 см диаметром), прикрепленная к клубнелуковицам.

Получила также сеянцы, у которых детка, как у дикорастущего вида, образуется на столонах. Веду наблюдения за новыми растениями.

От опыления гладиолуса 'Белое Облачко' (300) смесью пыльцы сортов 'Озон' (480) и 'Скальпчуред Бьюти' (410), который отличается плотными лепестками, получила и отобрала 2 сеянца с плотной текстурой лепестков — 'Нарядный' (482) и 'Белое Жабо' (400). Такой же смесью опылила 'Джейм Стейт' (443), у которого на стеблях обычно по 25 бутонов, и получила гладиолус 'Медовый Месяц' (442) с плотными лепестками. Однако количество бутонов у него осталось как у 'Скальпчуред Бьюти' (15—16 шт.).

Для селекционера очень важно своевременно иметь сведения из разных районов страны о поведении полученных им гибридов. В результате такой информации я стала работать над выведением ремонтантных гладиолусов. В 1976 г. один из моих гибридов 'Реквием' (588), полученный от скрещивания 'Джек оф Спейдз' и 'Оскар', через 25 дней после срезки цветоноса дал второе соцветие. Очень удивилась, когда выкопала не две, как думала, а одну клубнелуковицу. Правда, сочла это явление случайным. Вскоре один из корреспондентов сообщил мне, что 'Реквием' — ремонтантный гладиолус. Так же вело себя растение на моем участке и в последующие годы. Наблюдения за сеянцем продолжаю, в 1979 г. посеяла семена, полученные от опыления его цветков собственной пыльцой.

Многочисленные сорта гладиолуса в срезке при одинаковых условиях ведут себя по-разному. Одни увядают раньше, другие позже. Самым стойким оказался гибридный сеянец 'Севастопольский Вальс' (447), полученный от 'Викки Лин' и 'Хэппинес'. Срезанные цветоносы сохраняются в воде на 2—3 дня дольше, чем у других сортов. Об этом мне также сообщали цветоводы-любители. Теперь занимаюсь выведением растений, стойких в срезке. Поздноцветущий сорт 'Севастопольский Вальс' скрещиваю с гладиолусами ранних сроков цветения.

Селекция гладиолусов, как и других культур, — увлекательное, но сложное дело. Оно доставляет селекционеру не только радость созидания, ощущения плодов своего труда, но и огорчения, когда вдруг сеянец, на который возлагались большие надежды, оказывается рядовым, неинтересным. Одна-

ко, несмотря на трудности и годы ожиданий, мое увлечение этой культурой все возрастает. Впереди новые задумки...

262005, Житомир, Оздоровительный пер., 4

ОТ РЕДАКЦИИ. Имя селекционера Нины Афанасьевны Мирошниченко, наверное, известно всем гладиолусоводам страны. Она вывела много высокодекоративных гибридов, некоторые из них уже не один год неизменно привлекают внимание посетителей выставок и заслужили высокую оценку экспертной комиссии ВДНХ СССР. Приводим краткую характеристику ее сеянцев, упомянутых в статье.

'Европа' (544-74-С) — получен от скрещивания гладиолусов 'Вашингтон' и 'Ля Франс', образует до 25 бутонов, одновременно раскрывается 8—10 сильно гофрированных цветков 16 см диаметром. На московских выставках гладиолусов в 1976 г. сеянец стал чемпионом, в 1979 г. удостоен 2 дипломов I степени.

'8 Марта' (542-75-СП) — от скрещивания тех же сортов, образует до 25 бутонов, одновременно раскрывается 8—10 цветков.

'Розовый Гарус' (444-74-Р) — от скрещивания 'Ландмарк' с сеянцем «К» (460), образует до 25 бутонов, одновременно раскрыто 12 цветков с гофрированными плотными лепестками. Сеянец «К» выведен от скрещивания 'Инносанс' X 'Директор'.

'Пурга' (400-76-С) — отобран из сеянцев, полученных от гибридизации 'Маунт Эверест' и 'Огненное Кружево', образует 25 бутонов, одновременно раскрыто 10 цветков с сильно гофрированными плотными лепестками.

'Гимн Космонавтам' (552-76-С) — от скрещивания 'Джестер' и 'Оскар', дает 20—25 бутонов, одновременно раскрыто 8 цветков с очень яркими красными гофрированными плотными лепестками.

'Северное Сияние' (505-73-С) — от скрещивания 'Грин Айс' с сеянцем «К», 22 бутона, одновременно открыто 8 цветков оригинальной окраски — лепестки гофрированные, красно-малиновые, ближе к центру — салатно-зеленые.

Н. А. Мирошниченко в 1968—1974 гг. передала на госсортоиспытание (Московский участок) 17 сеянцев. Надеюсь, что они с честью выдержат экзамен и будут утверждены в качестве сортов. Желаем автору успеха в дальнейшей работе.

ХРИЗАНТЕМЫ ЦВЕТУТ

Много лет я выращиваю в открытом грунте тюльпаны, канны, гладиолусы, астры и другие декоративные растения. Больше всего пленяют меня своей красотой и продолжительностью цветения крупноцветковые хризантемы. К сожалению, разводить их во дворе в оживленном районе г. Алушты очень сложно. Это обстоятельство натолкнуло меня на мысль выращивать хризантемы в остекленной лоджии (2X3 м), расположенной с южной стороны дома.

Окорененные черенки высадила в начале мая 1975 г. в 10—15-сантиметровые горшки, заполненные огородной землей, смешанной с торфом, перегнившей лесной подстилкой и песком. Все хризантемы — 'Цветущая Украина' (соцветия розово-сиреневые), 'Мадам Альберт Лебрэн' (пурпурно-красные), 'Северное Сияние' (сиреневые), 'Принцесса Ирен' (золотисто-желтые), 'Мадам Зелия Плюмкок' (фиолетово-розовые), 'Подарочный' (белые) — хорошо прижились. Летом регулярно их поливала, подкармливала 1 раз в неделю слабым раствором полного минерального удобрения, своевременно прищипывала, рыхлила землю в горшках. Растения развивались хорошо и к осени зацвели. Цветение продолжалось до начала декабря, а хризантемы 'Мадам Альберт Лебрэн' — почти до января. Особенно порадовал сорт 'Подарочный', на укорененном побеге, который посадила в горшок в ноябре, — вскоре опять образовались бутоны, распустившиеся к Новому году. Цветение этой хризантемы длилось до марта, образовался мощный разветвленный куст с множеством цветоносов.

После того как были рассеяны все мои сомнения в том, что хризантемы в помещении не зацветут, я поставила перед собой цель — добиться круглогодичного цветения этих растений. Получила корневые отпрыски еще десяти сортов: 'Эро Жан Гизонье' (соцветия пурпурно-фиолетовые), 'Куин Мери' (белые), 'Вечерняя Сказка' (красные) и др. Высадила их в конце года в небольшие горшки. Почти одновременно отделила и посадила корневые побеги уже испытанных сортов.

В течение зимы и весны растения находились в лоджии и довольствова-

*Хризантемы 'Цветущая Украина', 'Северное Сияние', 'Принцесса Ирен', 'Подарочный', 'Вечерняя Сказка' — селекции В. М. Бабиной (Никитский ботанический сад).

КРУГЛЫЙ ГОД

МНОГОЛЕТНИКИ В СИБИРИ

Л. Ф. ЮРГЕНСОН

Б. П. ГУЖАВИН

лись только естественным боковым освещением — через остекленные рамы, которые раскрыла в середине апреля.

Зная, что хризантемы закладывают бутоны при несколько укороченном, по сравнению с весенним, световом дне, горшки с растениями с конца апреля переносила в затемненное помещение. Держала их там с 10 час вечера до 10 — утра. К моей большой радости опыт удался. Хризантемы в лоджии цвели почти все лето — с мая (1976 г.) по июль (включительно), а сорт 'Мадам Зелия Плюмкок' — до конца августа. Среди пышных соцветий хризантем, как бы приветствуя новых обитателей лоджии, на длинных стрелках возвышались цветки кливий, гиппеаструмов и других комнатных растений. Для меня это был настоящий праздник цветов.

Теперь культуру хризантем веду так. Осенью беру корневые отпрыски от всех имеющихся у меня сортов, сажаю каждый отдельно и содержу зимой в лоджии (температура держится в пределах 8—10°C), с апреля сокращаю растениям световой день. Все время поливаю регулярно, не допуская пересушивания земляного кома, подкармливаю, а также прищипываю верхушки по мере развития побегов. Хризантемы цветут отлично. Появились у меня и другие интересные сорта.

Растения, цветущие летом (июнь—июль), образуют в пазухах верхних листьев новые побеги с зачатками бутонов. После срезки увядших центральных соцветий быстро развиваются боковые, потом начинается второе цветение. Одновременно у каждого горшечного экземпляра отрастают корневые отпрыски, 2—3 из них я оставляю — через 5—6 месяцев они дают третье цветение. Другие побеги отрезаю и укореняю.

Таким образом, черенкуя стебли и отсаживая корневые отпрыски у разных по развитию и возрасту экземпляров, имею возможность в любое время года демонстрировать любителям и гостям цветущие хризантемы. Кстати, они хорошо растут и цветут даже тогда, когда летом стоит жаркая погода.

Ассортимент цветочных растений открытого грунта для юга Красноярского края достаточно богат и разнообразен. У нас в Минусинской котловине, например, издавна выращивают декоративные многолетники. В настоящее время насчитывается около 50 таких видов и сортов гибридного происхождения.

Климат Минусинской котловины резко континентальный, зимой температура на длительное время снижается до минус 40—42°C. Несмотря на такие суровые условия, многолетники здесь отлично растут, хорошо цветут и плодоносят. К ним относятся, в частности, дельфиниум гибридный (*Delphinium hybridum hort.*), гелиопсис шероховатый (*Helioopsis scabra*), гайлардия гибридная (*Gaillardia hybrida hort.*), гвоздика перистая (*Dianthus plumarius*), лилии кудреватая (*Lilium martagon*), Давида (*L. davidii*), ланцетоносная, или тигровая (*L. lancifolium*, синоним *L. tigrinum*) и другие растения.

Культивируют у нас еще и множество малозимостойких многолетников, правда, не всегда успешно.

В результате наблюдений, проведенных мною и моими коллегами — цветоводами-любителями и специалистами, многолетники по зимостойкости можно разделить на 3 группы: сравнительно зимостойкие, мало- и незимостойкие.

В первую отнесены 13 видов и 16 сортов, в том числе пион китайский гибридный (*Paeonia chinensis hort.*) и его садовые формы, астра новобельгийская (*Aster novi-belgii*), золотарник гибридный (*Solidago X hybrida hort.*), дельфиниумы Пасифик Гибриды — 'Галахед', 'Блю Джей', 'Кинг Артур', 'Астолат' и другие, а также тюльпаны Дарвиновы Гибриды и некоторые лилии Азиатские Гибриды — 'Натмгергер', 'Паприка', 'Рубиновая', 'Джозан Эванс' и др. Растения этой группы достаточно зимостойки, хотя отмечались случаи частичного, реже полного вымерзания. Так, в зимы с очень высоким снежным покровом хорошо сохраняются, а затем цветут пионы 'Дюшес де Немур', 'Фестива Максима' и другие сорта, астра новобельгийская, поповник гибридный (*Leucanthemum grandiflorum hort.*), которые в контрольных посадках не были даже укрыты на зиму (как правило, все эти многолетники у нас защищают на зиму опавшей листвой или хвоей — слой 30—40 см).

Во вторую группу вошли дицентры великолепная и красивая (*Dicentra*

spectabilis, *D. formosa*), флокс метельчатый (*Phlox paniculata*), астильба Арендса (*Astilbe arendsii*) и ее гибридные формы, лилии белоснежная и терракотовая (*L. candidum*, *L. X testaceum*), некоторые другие многолетники. Значительная часть экземпляров даже при самом надежном укрытии обычно погибает за зиму, уцелевшие — развиваются слабо. В течение нескольких лет пытались культивировать флоксы 'Мария Демченко', 'Дядя Том', 'Амарантовый Гигант'; размножали их черенками и высаживали на постоянное место сильные растения с хорошо развитой корневой системой. Выращивали на высоком агрофоне, с осени окучивали и укрывали листьями и рубероидом. К весне сохранялось лишь 15—18% растений. У лилии белоснежной розетки листьев, образующиеся за лето, сильно обмерзали зимой, растения хоть и выжили (65—70%), но не зацветали ни в одно лето.

Третья группа включает ирис германский гибридный (*Iris germanica hybrida hort.*), лилии королевскую (*L. regale*), Саргент (*L. sargentiae*) и их гибриды, например Орлеанские Гибриды, а также другие луковичные культуры — нарциссы, гиацинты, которые вымерзают полностью.

Применение различных агротехнических приемов оказывает положительное воздействие на зимостойкость декоративных растений. Например, внесение в почву (с учетом ее плодородия) минеральных удобрений, жидких подкормок в определенной степени повышает устойчивость к морозу малозимостойких растений.

В начале вегетации наилучшие результаты дают азотные удобрения, они способствуют активному росту, образованию зеленой массы, восстановлению и развитию корневой системы многолетников. В конце лета необходимы фосфорно-калийные удобрения, а также обильная поливка растений. Это способствует повышению их зимостойкости. Достаточный запас питательных веществ препятствует промораживанию тканей и их разрыву, что нередко наблюдается при пониженных температурах.

Важное мероприятие — укрытие растений на зиму. В наших условиях лучшими материалами оказались сухая листва и хвоя — они достаточно воздухопроницаемы и хорошо удерживают тепло. Древесные опилки хотя и предохраняют растения от морозов, но весной уплотняются, накапливают

в избытке влаги, в результате чего многолетники выпревают.

Некоторые малозимостойкие многолетники отлично сохраняются зимой в непромерзающих подвалах и глубоких ямах: например, флокс метельчатый, лилии королевская и Орлеанские Гибриды, дицентра великолепная и другие растения, имеющие мочковатые корни и хорошо переносящие ежегодную выкопку. В течение ряда лет осенью после замерзания верхнего слоя почвы садовые растения выкапывали, с комом земли переносили в подвал и ставили в заранее выкопанные там борозды. Хранили и в ямах 1—1,5 м глубиной, на дно укладывали корневидца, луковицы и накрывали их деревянным щитом, сухой травой или листьями.

Перспективен метод выращивания многолетников в траншеях. Местный садовод Г. Н. Овсянникова много лет культивировала таким образом даже виноград 'Альфа' и 'Жемчуг Саба'. Лозы выдерживали зиму без повреждений, и виноград ежегодно давал высокие урожаи. В траншею глубиной 80 см набивают плодородную почву (слой 40—50 см) для посадки растений, боковые стены для укрепления обшивают досками. На зиму траншею плотно накрывают деревянными щитами и рубероидом, а затем заваливают землей, листьями и снегом. Таким способом можно выращивать лилии, пионы и другие культуры.

Однако главный фактор, определяющий удовлетворительную перезимовку растений открытого грунта, — снеговой покров. В южной части Красноярского края, где выпадает и скапливается много снега (до 90 см), большинство декоративных многолетников отлично зимует без всякого дополнительного укрытия. Я не раз видел там в садах роскошно цветущие флоксы и другие требовательные культуры. В самом Красноярске зиму под снегом хорошо выдерживают многие розы, лилии, гортензия метельчатая.

Интересен опыт цветоводов-любителей, на участках которых в грунте проложены трубы тепловой магистрали. У них даже при минимальном снеговом покрове многие ценные виды почти без отпада выносят суровые зимы.

Один из основных способов обогащения и расширения местного ассортимента — интродукция и акклиматизация растений. При этом их следует размножать семенами (сорта и виды, которые сохраняют в потомстве свои качества). Такая работа, например, проведена у нас с дельфиниумами группы Пасифик Гибриды. Полученные от подзимнего посева сеянцы на 85% оказались в течение ряда лет достаточно зимостойкими (без специального укрытия), хорошо развивались, цвели и плодоносили. Неплохие результаты дает и весенний посев семян.

ЧЕШУЙКОВАНИЕ В СФАГНУМЕ

В. А. ВОЛКОВ

Для быстрого размножения лилий, не дающих стеблевых бульбочек и подземных луковичек (детки), рекомендуется отделять от взрослой луковицы чешуи и сажать в гряды или ящики. Через 50—70 дней у основания чешуй образуются мелкие луковички.

Известен также способ получения детки из чешуй, которые смешивают с 5—6 объемами промытого влажного речного песка и помещают осенью в полиэтиленовые мешочки. Их завязывают и укладывают в затемненное теплое помещение (18—25°C) или подвешивают под потолком.

Через 2 месяца у основания каждой чешуйки образуются луковички (по 2—6 шт., иногда и больше) с хорошо развитыми корнями. К январю диаметр луковиц достигает 4—6 мм. Чтобы приостановить или значительно замедлить процесс развития, я ставлю мешочки в прохладное темное помещение (2—8°), а в конце марта высаживаю для доращивания в ящики.

Этот прием удобен тем, что его можно использовать при осенней посадке луковиц, когда с них можно заодно снять чешуи. Такая операция не влияет на дальнейшее развитие материнских растений.

Весенняя заготовка чешуек, связанная с выкопкой луковиц, более затруднительна и, кроме того, вредна для лилий. Нужно аккуратно извлечь луковицу, очень осторожно отломить чешуи, а затем снова посадить ее. Но при этом повреждаются нежные корни, потревоженные лилии потом развиваются плохо и часто не зацветают в этот год.

Следует иметь в виду, что вместе с чешуйками и песком в мешочки неизбежно попадают клещи, трипсы, которые в благоприятных условиях быстро размножаются, поражают растения, вызывая загнивание чешуй и молодых луковичек. Предварительная обработка материала в 0,25%-ном растворе препарата Би-58 несколько уменьшает гибель растений, но полностью не спасает их от загнивания.

По совету известного цветовода-любителя, учителя биологии Г. В. Скакунова (Ленинск-Кузнецкий), в качестве субстрата вместо речного песка я взял резаный свежий сфагнум. Результаты оказались отличные. С 1976 г. широко пользуюсь этим способом без какой-либо предварительной обработки чешуй фунгицидами. Даже при размножении большого количества лилий случаев загнивания чешуй почти

не было. Образующаяся детка к концу декабря, как правило, достигала 12 мм в диаметре и была чистой, с хорошо развитыми корнями.

Луковички в конце марта высаживаю, не отделяя мох от корней, в ящики. Эти лилии развиваются гораздо быстрее, чем полученные из чешуек в пакетах с песком. К осени луковицы достигают 1,5—3 см в диаметре. Очень важно, что не бывает, как раньше, признаков поражения растений болезнями и вредителями. Я понял, что мох предохраняет лилии от порчи, создает около луковиц среду, неблагоприятную для развития трипсов, клещей, болезнетворных микробов. Бактерицидные свойства сфагнума известны давно, его в свое время с успехом применяли при перевязке ран.

Сфагнум, кроме того, — отличный субстрат для посева семян лилий, защищает сеянцы от заболевания «черной ножкой».

Из многих испытанных сортов лилий продуктивнее всего детку из чешуй образуют л. Генри и ее гибриды, особенно гибриды Латгалии селекции В. П. Орехова, а также некоторые мои сеянцы.

141800, Московская обл., г. Дмитров, ул. Водников, 2

ЛИЛИЯ 'СТРОЙНАЯ'

А. А. ЮРИК

С большим успехом более 10 лет я выращиваю на приусадебном участке эту лилию селекции Е. Н. Зайцевой (ГБС АН СССР). У нас она развивается лучше других лилий и ежегодно обильно цветет. На отдельных старых экземплярах образуется до 40 цветков, собранных в метелковидное соцветие. Цветки крупные (10—13 см диаметром), чалмовидные, рубиново-красные с мелкими коричневыми пятнами на лепестках.

Растение достигает 2 м высоты, цветет более двух недель, начиная с конца июня.

Размножаю лилию семенами (завязываются только при искусственном опылении), но главным образом вегетативно — деткой или воздушными бульбочками. Последние образуются, правда, редко. Высаживаю на открытом месте, а также в легкой тени деревьев.

Лилия 'Стройная' декоративна, вынослива и устойчива к заболеваниям.

293440, Львовская обл., г. Николаев, ул. Шевченко, 74.

Читатели рассказывают

ГИБРИДНЫЕ ГИБИСКУСЫ. Эти великолепные многолетние растения с яркими цветками еще мало распространены в парках и садах, на участках садоводов-любителей. Об экзотической красоте, неприхотливости, легкости их размножения рассказал доктор биологических наук Ф. Н. Русанов («Цветоводство» № 11, 1967).

На моем участке хорошо прижились гибридные гибискусы, один из них растет без пересадки уже более 10 лет. Развивается отлично и цветет ежегодно, несмотря на то, что у нас часто бывают бесснежные зимы с морозами ниже 10°С. Растение ничем не укрываю. Такими же зимостойкими оказались другие 2 сорта селекции Ф. Н. Русанова. Вырастил их из семян.

Ранней весной, как только почва достаточно прогреется, появляются многочисленные мощные ростки. Чтобы ускорить их развитие и уберечь от весенних заморозков, кусты накрываю пленкой, используя в качестве опоры прошлогодние побеги.

До бутонизации гибискусы трижды подкармливаю азотным удобрением. К концу июня стебли у них достигают 1,8—2,5 м высоты, начинается цветение. Ранним утром сразу на нескольких стеблях распускается по одному нижнему бутону. Цветки крупные (превышают в диаметре чайное блюдце), карминовые, малиновые, розовые. К вечеру они опадают, а утром распускаются новые, расположенные выше. До поздней осени украшают участок цветущие гибискусы, дети их ласково называют «аленькими цветочками».

Размножаю растения делением куста, а также семенами.

В районах с суровым климатом гибискусы надо тщательно укрывать на зиму или убирать в подвал и хранить при той же температуре, что и георгины.

Г. В. ФРОЛОВ

367008, Махачкала, ул. Бутырмурзаева, 78, кв. 2

УДОБНЫЙ СПОСОБ РАЗМНОЖЕНИЯ. Я убедилась, что лилию царственную можно легко размножить так. Осенью на глубину 17—20 см сажаю гнездом несколько мелких лукович. Растения потом дают низкие (40 см) стебли с многочисленными листьями. Через год гнездо выкапываю и собираю много новых лукович и детки, которые разделяю и размещаю отдельно. луковичи, посаженные в одиночку, как правило, не дают детки.

Е. С. ДЕПИНА

ЗАЦВЕЛО АЛОЭ. Многие любители выращивают дома алоэ, но редко кому приходилось видеть его цветущим. Моему алоэ древовидному 3 года, оно постоянно находится на подоконнике с западной стороны. Растет в 20-сантиметровом горшке с обычной огородной землей, перемешанной с песком. На дне посуды — хороший дренаж из черепков и гравия. Поливаю растение 2 раза в неделю, но обильно. Толстый древеснеющий стебель, покрытый сидячими сочными мясистыми листьями, возвышается почти до 1,5 м.

8 ноября прошлого года на самой верхушке стебля появилась цветочная стрелка. Через 3 недели, когда начали распускаться первые нижние цветки, цветонос достиг 40 см длины. В верхней его части красовалось кистевидное соцветие (18 см длиной) из многочисленных трубчатых цветков до 3 см длиной. Они бледно-желтые с зеленоватыми кончиками, а пестики — темно-оранжевые.

Р. А. СУРКОВА

456319, Челябинская обл., г. Миасс, ул. 8 Марта, 181, кв. 6

ФОРМАЛИН ПРОТИВ ПЛЕСЕНИ. В погребах, парниках, тепличках и других сырых местах часто развивается плесень (различные грибы), покрывая белым, желтоватым, коричневым пушистым налетом влажные предметы. Распространяется быстро и может повредить клубни, корневища, рассаду, семена растений.

Хорошим средством из многих испытанных мною оказался 40%-ный формалин, продающийся в аптеках и хозяйственных магазинах. Достаточно протереть или слегка опрыскать им пораженное место, как плесень исчезнет.

Ф. И. ТРУХАНОВ

420045, Казань, ул. Патриса Лумумбы, 17, кв. 88

ВЬЮЩИЙСЯ МНОГОЛЕТНИК. Несколько лет назад я посадила у террасы дома небольшой отрезок корневища калистегии. Это декоративное многолетнее травянистое растение, сем. вьюнковых, раньше было широко распространено в садах любителей, но теперь встречается редко.

За лето образовались многочисленные побеги длиной до 3 метров с крупными стреловидными темно-зелеными листьями и красивыми махровыми бледно-розовыми цветками. В дальнейшем калистегия так разрослась, что пришлось прореживать переплетенные гибкие стебли, отделять отпрыски. Посаженные у забора, рядом с беседкой, сараем, они быстро прижились, мощные побеги взобрались по опорам. Об-

разовались зеленые стенки, замаскировавшие непривлекательные на вид строения на участке.

Калистегия морозостойка, особого ухода и специальной почвы не требует, ее можно использовать для вертикального озеленения не только на юге, но и в северных областях страны. Необходимо лишь следить за развитием растения и не давать ему свободно распространяться, так как при благоприятных условиях оно легко заглушает другие культуры.

Л. П. БЕЛЬСКАЯ

350031, Краснодар, Объединенная ул., 11

ЦВЕТЫ В ЛОДЖИИ — КРУГЛЫЙ ГОД. Коллекция растений у меня собралась большая, им стало не хватать места в квартире, особенно осенью и зимой, когда цветы приходилось убирать с балкона. Вот и решила переоборудовать лоджию, ориентированную на юго-запад, в «оранжерею». Застеклила ее с внешней стороны так, что стекла свободно передвигаются в деревянных пазах легкой рамы. Летом в зависимости от погоды с помощью передвижения стекол поддерживаю в лоджии необходимую температуру, проветриваю помещение. В ясные дни для притенения развешиваю марлю. На зиму стыки стекол и пазы в рамах заделываю клейкой изоляционной лентой. При открытой в комнату двери температура в лоджии даже во время суровой зимы не опускалась ниже 10°С, а в солнечные морозные дни повышалась до 25°! Специальных отопительных устройств в лоджии нет.

Там постоянно находятся разные кактусы, папоротники (адiantум и нефролепис), бегонии, пуансеттия, монстера, зурфорбия, гибискус, тетрастигма и другие. Более теплолюбивые нежные сенполии, колумнеи, эписции, глоксинии содержу в комнате (18—25°) на подоконниках.

Начиная с середины января лоджия выглядит необыкновенно празднично — зацветают луковичные культуры — гиппеаструмы, кливии, панкрацумы, валлоты, зухарисы. Регулярно поливаю их отстоявшейся водопроводной водой и подкармливаю 1 раз в неделю (февраль-сентябрь) малыми дозами полного минерального удобрения, коровяком с добавлением микроудобрений (1 таблетка на ведро воды).

Уход за растениями доставляет много радости, из лоджии просто уходить не хочется — в ней всегда царит весна, почти круглый год цветы! Все растения здоровы, развиваются они гораздо лучше, чем раньше в тесной комнате. И самое главное — в квартире и лоджии всегда чистый воздух.

И. Б. СОКОЛОВА

410056, Саратов, ул. Б. Хмельницкого, 44/64, кв. 299

НЕ ВСЕ СЕМЕНА ХОРОШИ. Начиная любители растений опыляют цветки кактусов, но берут пыльцу с того же экземпляра. Вскоре завязываются и созревают плоды. Но радость эта преждевременна. Семена всходят плохо, а сеянцы рано или поздно хиреют. Потомство оказывается нежизнеспособным. Такой же результат получается, когда опыляют между собой сеянцы, выросшие из семян одной ягоды. Очень плохо, если такие семена распространяют любители.

Чтобы растения не вырождались и созревали качественные семена, надо цветки у кактусов (естественно, одного и того же вида) опылять пыльцой, взятой с других экземпляров, лучше из других коллекций. Желательно даже использовать пыльцу кактусов, выращенных в отдаленной местности. В этом случае семена обладают 100%-ной всхожестью и дают крепкое потомство.

Н. И. ЛЯПЦЕВ

300004, Тула, ул. Р. Зорге, 196, кв. 65

ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ КОМПОЗИЦИЯ. Давно выращиваю у себя в саду выюнок, или дневную красавицу. Семена этого однолетнего выюющего растения высеваю ранней весной по краям дорожек, возле дома, хозяйственных пристроек во взрыхленную почву. За лето выюнок быстро разрастается, образуются зеленые куртины с многочисленными синими или голубыми воронковидными цветками. Сильно разветвленные стебли в некоторых местах сплошь покрывают дорожки, жаль тогда ходить по ним, топтать живые побеги.

Теперь над выюнком на высоте 40 см укрепляю легкие решетчатые рамы (размером 100×50 см), сделанные из деревянных планок. Отрастающие побеги цепляются за них, а затем постепенно обвивают и покрывают всю решетку, изящно свешиваясь с краев; получается оригинальная голубая «ска-терть» из цветков.

Решетки можно устанавливать вдоль дорожек как угодно. Обычно я высаживаю выюнок и гвоздику Шабо поочередно: полосу земли длиной 1 м отвожу под выюнок, затем 0,5 м — под гвоздику и т. д. Цветущая гвоздика между выюнком выглядит очень эффектно, правда, зацветает она немного позднее него. Поэтому вместо нее иногда беру циннию, левкой, иберис (стенник) и другие летники. Дорожки в то же время остаются свободными для прохода — побеги выюнка не разрастаются по земле.

Выюнок очень неприхотлив, хорошо растет на любых почвах в солнечных и полутенистых местах, обильно цветет и долгоножит.

Цветки раскрываются лишь в ясную погоду, перед ненастьем закрываются и служат своего рода барометром.

Растение поливаю, если земля сухая,

изредка подкармливаю коровяком. При перекопке почвы вношу немного перепревшего навоза.

Семена собираю осенью, созревшие коробочки сами не растрескиваются, что дает возможность полностью собрать урожай семян.

Скромный, но изящный выюнок (имеются сорта разных колеров) можно использовать как бордюрное растение в парках, на садовых участках, для устройства небольших шпалер, а также украшения балконов.

Т. Н. ВДОВЕНКО

315961, Полтавская обл., Глобинский р-н, с. Жуки

ПОЛУЧАЮ КРУПНУЮ ДЕТКУ ГИАЦИНТОВ. Для размножения гиацинтов цветководы обычно вырезают у луковицы донце или надрезают его в нескольких направлениях. Детка образуется, правда, в большом количестве, но всегда бывает мелкой.

Чтобы получить полноценную крупную детку, я пользуюсь другим способом. Взрослые луковицы не препарирую и сажаю на глубину 5—7 см (обычно заглубляют на 10—20 см), не выкапываю их 2—3 года. На зиму укрываю мелкой древесной стружкой, ветками. Этот прием дает очень хорошие результаты, особенно при разведении махровых сортов. Однако рекомендовать его можно только для цветководов южных областей страны, в северных районах мелкая посадка может оказаться губительной для растений.

В наших условиях при глубокой посадке (на штык лопаты) гиацинты не дают детки, зато цветут обильно, у них образуются мощные соцветия на высоких (30 см) стеблях.

Большое количество крупной детки я передал совхозу «Южные культуры» и другим цветочным хозяйствам нашего края.

Г. И. МАТРОНИН

350001, Краснодар, Черноморская ул., 22

ОДНОЛЕТНИЕ АСТРЫ — БЕЗ РАССАДЫ. Много лет я культивирую разные сорта этого популярного растения и накопил достаточный опыт. Чтобы астры не болели и не погибали, сажаю их каждый год в разных местах участка, но ни в коем случае не после гладиолусов, помидоров, так как эти культуры и астры поражаются одними и теми же заболеваниями. Развитию фузариоза астр способствует внесение в почву свежего навоза, большого количества перегноя.

В домашних условиях очень трудно подготовить крепкую здоровую рассаду. Изнеженные вытянувшиеся, выращенные потом в открытый грунт растения акклиматизируются с трудом, слабеют и погибают.

Последние годы я отказался от рассадного способа и высеваю семена весной непосредственно в грунт, а не осенью, как рекомендуют некоторые цветоводы. Как только сойдет снег и «поспеет» земля, разбиваю гряды. Семена замачиваю 25—30 минут в слабом растворе марганцовки и борной кислоты, а затем промываю несколько раз в воде под краном. Через сутки раскладываю их на влажную бумагу или ткань в теплом месте. С появлением ростков проявляю 1—1,5 часа на промокательной бумаге для удаления избытка влаги. Далее семена в миске перемешиваю с просеянной золой (1:2), они обволакиваются ею, не слипаются друг с другом, высевать их удобно.

В подготовленной грядке с помощью деревянной рейки делаю борозды глубиной 1,5—2 см, которые равномерно и аккуратно заливаю водой, когда она впитается, высеваю на дно семена. Засыпаю их рыхлой почвой или разложившимся измельченным торфом, грядку накрываю пленкой. Когда появляются всходы, пленку убираю и междурядья рыхлю. Сеянцы в стадии трех листьев прореживаю.

В начале июня еще раз удаляю лишние растения так, чтобы оставшиеся располагались друг от друга на расстоянии 20—40 см, в зависимости от сорта. Не потревоженные пересадкой астры с наступлением теплой погоды быстро и равномерно развиваются, не отстают от выращенных из хорошей рассады.

В. П. БЕЛОУСОВ

Москва

ТЕПЛОВАЯ ОБРАБОТКА ГЛАДИОЛУСОВ. Для профилактики грибных заболеваний я в течение 6—7 лет применяю тепловую обработку клубнелуковиц. Провожу ее в период покоя растений, в конце декабря — середине января. Для прогревания клубнелуковиц использую бак стиральной машины емкостью 30 л. Наливаю в него горячую воду (55°C) и опускаю туда решетчатую корзину с клубнелуковицами и деткой. Воду периодически подогреваю электрическим кипятильником мощностью 1 кВт и контролирую температуру термометром. Растения обрабатываю в течение 20 минут, непрерывно покачивая (вверх и вниз) корзину. Затем посадочный материал погружаю в холодную воду (12—13°C), промываю 5—10 минут, подсушиваю 3 дня на доске у отопительной батареи и укладываю снова на хранение. За все время ни разу не наблюдал поражения клубнелуковиц, к моменту посадки они всегда бывают в отличном состоянии. Не было и случаев отпада при хранении.

Н. К. НЕСМАЧНЫЙ

105266, Москва, Семеновский вал, 10, кв. 263

ЧТОБЫ ТЮЛЬПАНЫ НЕ ВЫМЕРЗАЛИ

Ю. П. СИДЯКИН

Прочитав в журнале «Цветоводство» опубликованные в 1979 г. статьи С. А. Лосева «Чтобы тюльпаны не вымерзли» (№ 1), П. П. Терещенко «Природа подсказывает» (№ 7), З. М. Силиной «Столоны у тюльпанов» (№ 9), хочу связать глубину посадки не только с биологическими особенностями тюльпанов, поражением их вредителями, влиянием резких колебаний температуры, трудоемкостью ежегодной выкопки, но и с назначением посадок, местными погодными условиями весной.

Действительно, заглубление луковиц на 20—25 см полезно. Возврат холодов нередко наблюдается в средней полосе СССР в апреле и застает растения в стадии первых листьев. При более глубокой посадке появление ростков задерживается на 5—7 дней; развитие листьев во время заморозков приостанавливается; а после них продолжается. Это благоприятно для таких сортов, как 'Апельдоорн', у которого вегетация начинается раньше и активнее, чем у других Дарвиновых Гибридов. Кстати, по той же причине «потерянные» (глубоко ушедшие в землю), несколько лет не выкапывавшиеся луковицы, по моим наблюдениям в Подмосковье, начинают цвести на 5—7 дней позже растений, посаженных на обычную глубину (10—12 см). Но общее цветение длится дольше в основном за счет того, что луковицы находятся на разной глубине.

Если весенние заморозки (по статистике) в той или иной местности случаются после полного стаяния снега на грядках, а затем повторяются и длятся не дольше недели, то укрывать растения весной не нужно.

В случае сильных кратковременных весенних заморозков (минус 7—10°C), приводящих к полеганию стеблей, ожидать получения крупных замещающих луковиц (по сравнению с исходными) не приходится. Поэтому тюльпаны даже при заглубленной посадке необходимо дополнительно укрывать пленкой. Тогда все листья разовьются нормально и растения дадут хороший урожай луковиц.

Для получения ранней срезки таких сортов, как 'Парад', 'Апельдоорн', 'Айвори Флорадейл', цветоводы-любители сажают луковицы не менее 3 см диаметром на обычную глубину под пленочным укрытием.

Для цветочного оформления участка и при небольшом количестве тюльпанов целесообразнее сажать глубже

и не выкапывать их 2—3 года.

После очень тяжелых погодных условий зимы 1978/79 г. в Подмосковье (снежный покров на участке не превышал 15 см, а морозы были ниже 41°C) все тюльпаны моей коллекции (более 150 сортов), посаженные на глубину 10—12 см, уцелели, хотя частично пострадали. Крупные луковицы 'Парад', 'Апельдоорн', 'Айвори Флорадейл' выдержали значительное промерзание почвы и все зацвели; у сорта 'Лондон' дали цветоносы только 50% растений. Однако цветки у них были крупнее и стебли выше, чем в предыдущем году (высаживал луковицы одного и того же разбора). Сильные зимние морозы оказались не только не опасными, но даже полезными для хорошо укорененных растений.

Таким образом, вопросы о глубине посадки и необходимости весеннего пленочного укрытия тюльпанов должны решаться цветоводами в зависимости от назначения посадок и погоды каждой весной.

142100, Московская обл., Подольск, ул. Кирова, 3, кв. 9

Комментарий специалиста. Редакция попросила старшего научного сотрудника Ботанического института АН СССР, кандидата биологических наук З. М. Силину прокомментировать статью Ю. П. Сидякина. Вот что она сообщила.

— По моим многолетним наблюдениям, проведенным в Ленинградской области — на Карельском перешейке (станция «Отрадное»), в районах Гатчинском (совхоз «Тайцы») и Лужском (совхоз «Скреблово»), а также в Подмосковье (совхоз «Марфино»), тюльпаны не погибают зимой даже при очень сильных морозах и, как правило, не нуждаются в укрытии от весенних заморозков. Так, весной 1966 г. в конце марта после длительной оттепели и полного стаяния снега в совхозе «Скреблово» произошло массовое отращивание тюльпанов, затем ударил мороз (до минус 19°C). Гибель растений казалась неизбежной, они прекратили рост, когда листья еще не успели развернуться. Низкая температура держалась более недели. Однако после потепления вегетация возобновилась, и все растения коллекции оказались неповрежденными.

Воздействие отрицательных температур особенно неблагоприятно после бутонизации, в первую очередь для

раннецветущих сортов и видов, например т. Кауфмана и его форм. Листья растений во время заморозков и выпадений снега (апрель — начало мая) сильно подмерзают и погибают, урожай луковиц получается значительно ниже обычного. Поздние же сорта более холодостойки, заморозки в период их массового цветения, приводящие к полеганию и побелению стеблей, оказывались неопасными для растений и не снижали урожая луковиц.

Считаю, что особенно вредно чередование морозов и оттепелей, оно приводит к разрыву корней, которые у тюльпанов не возобновляются. В этом случае пострадавшие экземпляры либо вообще не отрастают весной, либо образуют листья и бутоны за счет питательных веществ, накопленных луковицей, но потом (чаще ко времени цветения) погибают.

Заглубленная посадка обеспечивает более постоянную температуру почвы в зоне залегания луковиц и оберегает корни от разрывов.

Пленочные укрытия весной, несомненно, полезны, особенно для развития и формирования нежных сортов. Только необходимо следить за тем, чтобы растения под пленкой днем не перегревались, так как спертый влажный воздух способствует развитию серой гнили и других грибных заболеваний.

Думаю, что тюльпаны 'Лондон' у автора статьи плохо цвели не по причине их меньшей зимостойкости. В районе совхоза «Скреблово» в декабре 1978 г. температура снижалась до минус 49°C, но, несмотря на это, все экземпляры данного сорта распустились весной так же хорошо, как и другие сорта.

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

В случае недоразумений, связанных с доставкой журнала, следует обращаться в обслуживающее вас отделение связи, на почтамт или в Главное почтовое управление Министерства связи СССР: 103375, Москва, К-6, ул. Горького, 7.

Не забудьте своевременно возобновить подписку на наш журнал. Удобнее годовая подписка.

Члены Общества охраны природы, коллективных садовых участков могут выпустить несколько комплектов журнала для общественного пользования.

В редакции подписка не принимается.

ЦВЕТЫ НА ЛЬНОКОМБИНАТЕ

С. И. КОГАН

В соревновании «За ленинское отношение к природе», которое проводится Всесоюзным обществом охраны природы, Великолукский льнокомбинат неоднократно завоевывал призовые места. Сейчас это уже никого не удивляет. И, может быть, не все молодые рабочие знают, что так было не всегда.

...Твердая, как бетон, глина. Ни деревца, ни кустика, не говоря уж о цветах. Так выглядела территория комбината лет двенадцать тому назад, когда сюда пришла работать Валентина Владимировна Новикова, первый на предприятии инженер зеленого строительства.

Пришлось начинать с нуля. Но это не смутило молодого специалиста — она была полна сил, энергии и сразу же принялась за дело. Надо было срочно готовить почву для посадки растений, приобретать удобрения, инвентарь. «Бесполезное дело, — уверяли скептики, — не будет здесь ничего расти. Один дым от котельной чего стоит! От него все погибнет!» И не знали они, что перед ними одержимый, влюбленный в свое дело человек. Забывая об усталости, Валентина Владимировна (а тогда ее по молодости просто называли Вале́й) добывала, где только удавалось, саженцы, черенки, семена. Особенно много требовалось газонных трав — засеять площадь почти в 10 га.

Цветочную рассаду выращивали в теплице. Тут же размещались комнатные растения — глоксинии, кальцеоларии, ахименесы, пилеи, колумнеи, кактусы, их готовили для украшения цехов и рекреационных помещений.

Вскоре двор, словно ожил — зацвели тюльпаны, анютины глазки, астры, флоксы, георгины, циннии, алиссум. Стало чисто, красиво, рабочие с удовольствием приходили сюда в обеденный перерыв — подышать свежим воздухом, полюбоваться цветами.

Своей любовью к природе Валентина Владимировна зажигала тех, кто работал рядом, — Наташу Медведеву, Марию Егоровну Кириллову, Евгению Егоровну Кузнецову, Ольгу Федоровну Васильеву. Охотно стали помогать озеленителям в наиболее напряженные периоды и рабочие комбината, и школьники из подшефных школ.

Сейчас В. В. Новикова не работает на комбинате, но дело, начатое ею, продолжается. Зеленым цехом руководит теперь агроном А. Т. Белова. С каждой новой весной сад, созданный на территории комбината, становится все ярче.

УВЛЕЧЕНИЕ РОЗАМИ

А. М. ПОЛЯНСКАЯ

Почти каждый день к дому № 14 на улице Перегонец в Симферополе приходит почтальон с большой пачкой писем. Они адресованы Александру Афанасьевичу Давыдову. Бывший фронтовик, подполковник, а ныне персональный пенсионер и цветовод-любитель, он ведет обширную переписку со старыми боевыми друзьями и с новыми товарищами по увлечению — розоведами, коллекционерами.

Удивительно привлекателен приусадебный участок А. А. Давыдова. На юге красивые сады — не столь уж большая редкость, и надо обладать подлинным талантом декоратора, чтобы создать что-то особенное. Диву давались соседи, когда видели, с каким упорством и настойчивостью запущенный старый плодовой сад с кривыми и полусохшими деревьями, доставшимися от прежнего владельца, Давыдовы превращали в цветник. Поначалу не хватало знаний и опыта, но велико было желание все сделать красиво, по науке. Поэтому пришлось учиться, хотя годы были уже немалые. Поступил на вечерние курсы садоводов при Городском обществе охраны природы. А «практику проходил» у себя на участке.

Как-то летом Общество охраны природы организовало экскурсию в Ялту, в Никитский ботанический сад. Словно завороченный, ходил Александр Афанасьевич по розарию, любуясь невиданной им ранее красотой. И будто произошел переворот в его душе после этой незабываемой поездки. Запала одна думка... И хоть жаль было затраченных трудов, решил: убрал все плодовые деревья в саду, взрыхлил, удобрil почву, посадил саженцы роз. И сколько же радости принесли первые цветы!

С удовольствием передавал свой опыт А. А. Давыдов начинающим цветоводам, особенно детям, — в течение нескольких лет он вел занятия по цветоводству со старшеклассниками в Городском детском парке. А два раза в год — весной и осенью — участок Давыдовых превращается в школу под открытым небом. Здесь собираются цветоводы для обмена опытом. Приходят и начинающие — учиться работать с розами, прививать, подрезать, пересаживать.

Все больше в Симферополе появляется поклонников роз и цветников с преобладанием сортовых растений. И немалая заслуга в этом Александра Афанасьевича Давыдова — страстного цветовода-любителя.

Симферополь

В ЖСК «РОМАШКА»

В. З. ГЛАДНЕВ

На Черноморской улице в Херсонском доме № 24а, который принадлежит жилищно-строительному кооперативу с поэтическим названием «Ромашка», можно узнать сразу — по роскошному зеленому наряду. Необыкновенно красиво, когда одновременно расцветает тысяча тюльпанов — настоящее море! Или когда цветут розы — сотни кустов десятков сортов — белые, розовые, красные...

С высоты верхних этажей тогда двор кажется ярким ковром. Большая часть территории перед домом разбита на несколько участков по 40—50 квадратных метров каждый. Зеленый массив от проезжей части улицы отделяется живой изгородью. Очень украшает дом дикий виноград, который взбирается на высоту 4—5 этажа.

Понятно, что этот великолепный цветник вырос не сразу — на некоторых участках эксперименты продолжались по 3—4 года пока, наконец, не удалось добиться непрерывного цветения. Очень ценными оказались советы директора херсонского совхоза «Декоративные культуры» Валентина Викторовича Рыдвановского.

Трудно перечислить всех цветоводов-энтузиастов, но самых активных все-таки хочется отметить — Н. В. Кононенко, М. С. Тищенко, А. П. Куклова, В. А. Ставенко, А. Дьяченко. В общую работу включились и дети. С годами росло их умение, приходил опыт, крепло чувство любви к природе. И не случайно, что цветы здесь никто не рвет, не ломает веток.

Весной и летом, особенно во время цветения роз, сюда приходят поклонники прекрасного — просто полюбоваться. Смотрят, удивляются... А ведь такую красоту можно создать в каждом городе, каждом дворе. Было бы только желание.

Херсон

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Заявки на семена цветочных растений следует направлять в магазины «Семена — почтой», на посадочный материал — в хозяйства и организации, публикующие объявления в нашем журнале.

Министерства, ведомства, управления, редакции газет и журналов семян и посадочного материала не имеют и заявки выполнить не могут.

Зеленая копилка

Ц ветоводы-любители и юннаты предлагают бесплатно в небольшом количестве семена декоративных растений. Для их получения нужно в своем письме прислать надписанный конверт с маркой и пакетики для каждого вида растений.

Не забудьте указать свой точный почтовый адрес с индексом.

Для юннатов — НОГОТКИ, БАРХАТЫ, ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ, РОМАШКА, ГЕОРГИНЫ. Станция юных натуралистов (293500, УССР, Львовская обл., Стрый, ул. Островского, 18 а).

ИНКАРВИЛЛЕЯ, БЕССМЕРТНИК (ГЕЛИХРИЗУМ), ДИМОРФОТЕКА, АГЕРАТУМ, КОРЕОПСИС КРАСИЛЬНЫЙ, ОСТРО-ПЕСТРО и ДР. М. Кирси (203214, Эстонская ССР, Хийумааский р-н, п/о Кассари).

Для цветоводов Воронежской области — ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ, АЙВА ЯПОНСКАЯ, РЕВЕНЬ. Ф. А. Дорофеев (396245, Воронежская обл., Анненский р-н, п. Дубровка).

СИРЕНЬ АМУРСКАЯ. Ю. И. Пискунов (642026, Северо-Казахстанская обл., Петропавловск, ул. Кирова, 133, кв. 35).

Для юннатов — ДУШИСТЫЙ ТАБАК, ЛОБЕЛИЯ, НОГОТКИ, ЦЕЛОЗИЯ МЕТЕЛЬЧАТАЯ, ГВОЗДИКИ СИЗЯЯ И ТУРЕЦКАЯ. Станция юннатов (225710, Брестская обл., Пинск, ул. Добрая, 40).

ГВОЗДИКА ТУРЕЦКАЯ, РОМАШКА, КОРИАНДР. Е. И. Янок (352343, Краснодарский край, Тбилисский р-н, п/о Ловлинское).

ЛУПИН. И. С. Улитин (399547, Липецкая обл., Тербунский р-н, с. Тульское).

ГИППЕАСТРУМ, ГИБРИДНЫЕ ЛИЛИИ, ПИОН ДРЕВОВИДНЫЙ. П. И. Зиновкина (326800), Херсонская обл., Каховка, ул. Мелитопольская, 146).

БАЛЬЗАМИН, НОГОТКИ, ПОСЕВНЫЕ ГЕОРГИНЫ, АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ. Татьяна Кириллаха (315293, Полтавская обл., Козельщинский р-н, с. Хорошки).

КОЛОКОЛЬЧИК СРЕДНИЙ, СПАРЖА, КРУПНОЦВЕТКОВАЯ РОМАШКА, МАРАЛИЙ КОРЕНЬ (ЛЕВЗЕЯ САФЛОРОВИДНАЯ). Е. А. Масленников (141980, Московская обл., Дубна-3, ул. Ленина, 37).

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

КОСТИНСКОЕ СРЕДНЕЕ СПТУ № 9 объявляет прием учащихся на 1980/81 учебный год.

Училище готовит мастеров-цветоводов, мастеров-плодоовощеводов, пчеловодов. Принимаются лица с образованием 8 классов. Срок обучения — 3 года. Выпускники получают диплом о присвоении специальности и свидетельство о среднем образовании. Кроме того, в ПТУ можно получить следующие специальности: мастер-садовод, пчеловод (срок обучения — 1 год) и мастер животноводства 2-го класса (срок обучения — 8 месяцев).

Вступительных экзаменов нет. Учащиеся находятся на полном государственном обеспечении (бесплатно — питание, обмундирование, общежитие), выплачивается стипендия (одиночником — 10 руб., семейным — 20 руб.).

Выпускники средних школ и лица, уволенные в запас из Вооруженных Сил, обучающиеся по специальности «мастер животноводства», получают стипендию в размере 97 руб.

Для выпускников ПТУ установлены сокращенные сроки обучения в сельскохозяйственных техникумах.

Лица, окончившие училище с отличием, при поступлении в вузы пользуются льготами наравне с выпускниками школ, награжденными золотой медалью.

При училище работает вечерняя школа. Учащиеся имеют возможность учиться заочно в сельскохозяйственных техникумах, институтах. Приемные экзамены в сельскохозяйственный техникум проводятся в училище.

Начало учебы в ПТУ — 1 сентября (кроме отделения пчеловодов с годичным сроком обучения, у которых занятия начинаются 1 марта или 1 сентября).

К заявлению на имя директора прилагаются: документ об образовании, свидетельство о рождении, медицинская справка (ф. 286).

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

ВНИМАНИЮ ВЫПУСКНИКОВ 8-ЛЕТНИХ И СРЕДНИХ ШКОЛ

Сообщения об условиях приема в высшие и средние учебные заведения, в которых можно получить специальность цветовода, цветовода-декоратора или озеленителя, ранее публиковались в нашем журнале: № 5, 6 и 7 — 1977 г., № 5, 6, 7 и 8 — 1978 г., № 5 и 7 — 1979 г., № 5, 6 и 7 — 1980 г.

НОВЫЕ КНИГИ

ВЕРЕТЕННИКОВА С. А. Ознакомление дошкольников с природой. Изд. 3-е, перераб. и доп. М., «Просвещение», 1980. 269 с. с ил. 300 000 экз. 90 к.

Вертикальное озеленение зданий и сооружений. (Быть городам образцовыми). Авт. В. И. Брагина и др. Киев, «Будивельник», 1980. 127 с. с ил. 15 000 экз. 1 р. 90 к.

ОЛДАК П. Г. Современное производство и окружающая среда. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд., 1980. 191 с. 16 700 экз. 30 к.

Основы природопользования. Коллективная монография. Науч. ред. В. С. Гельтман и др. Минск, «Наука и техника», 1980. 575 с. 3500 экз. 3 р. 20 к.

РАДКЕВИЧ В. А. Животные и растения. Минск, «Высшая школа», 1980. 176 с. с ил. 29 000 экз. 1 р. 70 к.

РОДИОНОВА А. С. Лесная ботаника. Морфология и систематика растений. М., «Лесная промышленность», 1980. 245 с. 18 500 экз. 85 к.

РОЖДЕСТВЕНСКИЙ В. И. и КЛЕШНИН А. Ф. Управляемое культивирование растений в искусственной среде. Биотехнические основы. М., «Наука», 1980. 199 с. 1350 экз. 2 р.

ФЕДИН М. А. Достижения селекции в растениеводстве. М., «Знание», 1980. 64 с. 48 530 экз. 11 к.

В ПОМОЩЬ ПРОФАКТИВУ

БИРМАН А. М. Экономические рычаги повышения эффективности производства. Размышления экономиста. М., «Мысль», 1980. 204 с. 11 000 экз. 75 к.

КЕРНОГА Н. З. По ленинским заветам трудимся и живем. Минск, «Беларусь», 1980. 206 с. 10 000 экз. 65 к.

КУЗДЕКОВ К. Экономические основы межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. Ташкент, «Узбекистан», 1980. 128 с. 3000 экз. 1 р.

Социалистическое соревнование: опыт организации. Авт. С. Василенко и др. М., Профиздат, 1980. 80 с. 393 150 экз. 10 к.

ПАШКО И. Г., ПАВЛОВ В. И. и СПЕКТОР А. Н. Стратегия и тактика бережливости. М., «Знание», 1980. 64 с. 32 380 экз. 11 к.

ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ

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

Заказы высылаются
наложенным платежом
или с оплатой по перечислению.
Сроки выполнения заказов:
на тюльпаны —
август — сентябрь,
на гладиолусы — март — май.

Гарантируются сортовая чистота
и незараженность
карантинными объектами.

Заказы принимаются на сумму
не менее 30 руб.

(каждая культура в отдельности,
не менее 10 шт. одного сорта).

По запросам высылаются
прейскуранты
и бланки заказов.

Адрес: 228400, Латвийская ССР,
Даугавпилс,
ул. Кр. Валдемара, 31.
Даугавпилское районное
отделение
Общества садоводства
и пчеловодства.

ГЛАДИОЛУСЫ

Посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ

высылаются организациям
и цветоводам-любителям.
Гарантируются сортовая чистота
и незараженность
карантинными объектами.
Заказы принимаются
не менее чем на 50 руб.
(не менее 10 шт. одного сорта).

Адрес: 228500, Латвийская ССР,
Цесис, ул. Ригас, 57.
Цесисское районное отделение
Общества садоводства
и пчеловодства.

ИСКУШЕНИЕ... ЭКЗОТАМИ

М. КУЗНЕЦОВА

О чудесах народной медицины, которая для лечения использует травы, наслышаны многие. (Не будем доказывать, что принимать любые настои и отвары нужно только по указанию врача). И потому редко кто откажется приобрести посадочный материал декоративных растений, которые, к тому же, обладают лекарственными свойствами — «помогают от всех (!) болезней». Этим и пользуются некоторые цветоводы, причем не из любви к людям, а из любви к звонкой монете, выращивая специально для продажи лекарственные растения.

«Клиентуру» находят разными путями... Один из них — выступить в популярных журналах и рассказать о растениях, которых в магазинах еще нет. Как правило, — поток писем-заявок обеспечен.

Так, например, поступил В. С. Лихарев из Саратова, в № 8 за 1977 г. он поделился опытом выращивания не очень распространенного растения — горлянки. И хотя в заметке не было указано, что автор высылает семена, все равно раз опубликован адрес, обрашались с просьбами прислать хоть 2—3 семечка.

Как же были удивлены и возмущены читатели, когда вместо семян им были присланы обширные прейскуранты, составленные безграмотно и лишенные всякой логики.

Начиналось это произведение торгово-рекламного искусства так: «На Ваш запрос сообщая, что выращиванием семян горлянки для продажи не занимаюсь». (Казалось бы, все предельно просто — нет так нет). Но это только «записка». Дальше идет психологическая подготовка: «Это требует больших затрат труда и средств». (Цветовод явно набивает цену своему «товару!»). После невразумительной фразы: «Желающие обмениваются растениями с расчетом за них по ценам, складывающимся на рынке» (вот уж где

«смешался божий дар с яичницей»! Если обмениваются, то при чем тут цены?! начинается «психическая атака»: «Как исключение по Вашей просьбе могу выслать семена горлянки... Ввиду почтовых трудностей высылаю только не менее 14 штук — 5 руб.». (Вероятно, жонглировать «почтовыми трудностями» автору прейскуранта понадобилось для того, чтобы как-то оправдать высокую цену. Ведь нет ничего проще, как выслать крупные семена бандеролью. Почтовые расходы не превысили бы и рубля).

Читаем прейскурант дальше и диву даемся. В разделе «Лекарственные растения типа женьшеня» перечисляются родиола розовая (золотой корень), левзея и лимонник китайский. Лечебная ценность их, по Лихареву, даже выше, чем у знаменитого «корня жизни». Судите сами: «Золотой корень извлекает человека от сорока недугов и отдалает старость». Для «убедительности» он ссылается на книгу о женьшене и газету «Сельская жизнь».

Пакетик семян родиолы и левзеи — по 3 руб., лимонника — 2 руб., «товарные корни» (4—5 лет) первых двух растений — 100 г по 15 руб.

Следующий раздел прейскуранта — «Садовые и овощные культуры». Почти на целую машинописную страницу — перечень сортов помидоров, огурцов для засолки 'Я Сам Урожайный', помидоров 'Чудо Света', 'Чудо Рынка'.

Дело поставлено на «промышленную основу» — высылаются семена, черенки, отводки.

А вот другой пример. В № 1 за 1978 г. Г. И. Спивак в «Зеленой копилке» предлагал семена лимонника, облепихи, вишни войлочной, айвы японской. Когда обратились к нему, в ответ получили короткие записки: «Заказов тысячи, и почти все оплачены наперед. Меня интересуют металлические крышки для консервирования. Это будет Ваш аванс».

Вот уж поистине — фантазия людей, желающих заработать на своих растениях, неисчерпаема!

Главный редактор И. К. АРТАМОНОВА

Редакционная коллегия: Л. В. АНАХОВА, Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, И. С. БОЯРКИНА, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, В. В. ВОРОНЦОВ, Ю. И. ЖДАМИРОВ, М. Ф. КИРЕВА, К. Г. КОВАЛЕВ, М. И. КОПЕЙЧЕНКО, Н. П. НИКОЛАЕНКО, Т. Г. ТАМБЕРГ, Н. П. ТИТОВА, Ю. И. ХОДАКОВ, Г. И. ЧЕРКАСОВА (зам. главного редактора), Г. Н. ШИТЯКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

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

Художественное и техническое редактирование И. С. МАЛИКОВОЙ
Корректор А. И. ВАРФОЛОМЕЕВА

Сдано в набор 16.06.80. Подписано к печати 11.07.80. Формат 84×108 1/16. Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 3,36. Учетно-изд. л. 7,30. Тираж 260000 экз. Зак. 1319.

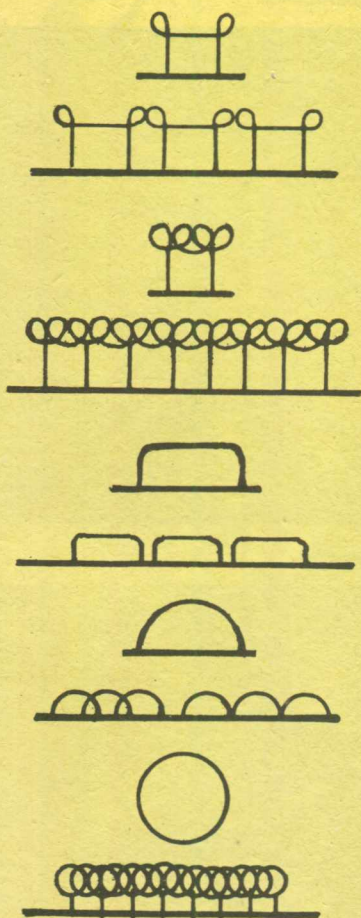
Адрес редакции: 107807, ГСП, Москва, Б-53,
Садовая-Спасская ул., 18. Телефон 207-20-96

Чеховский полиграфический комбинат
Союзполиграфпрома Государственного комитета СССР
по делам издательства, полиграфии и книжной торговли
г. Чехов Московской области.

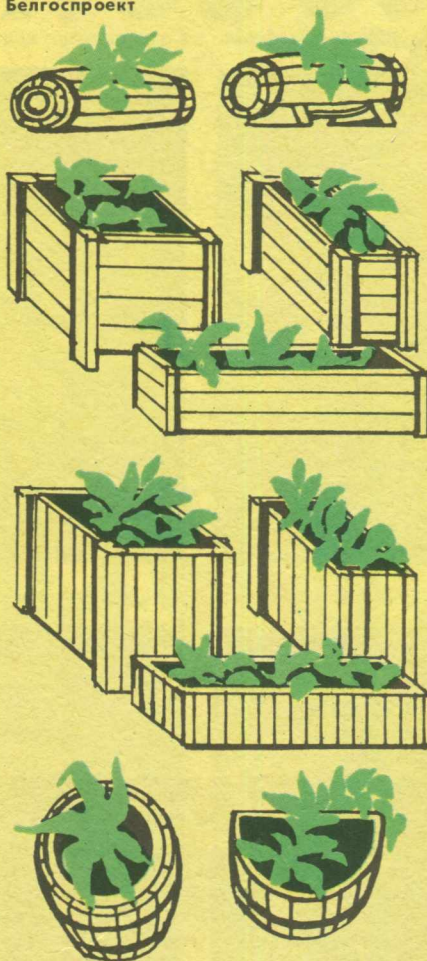
ЭЛЕМЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИДОМОВЫХ ПОЛОС И БАЛКОНОВ

Из альбомов т. п. «Вертикальное озеленение домов, балконов, оград», Белгоспроект

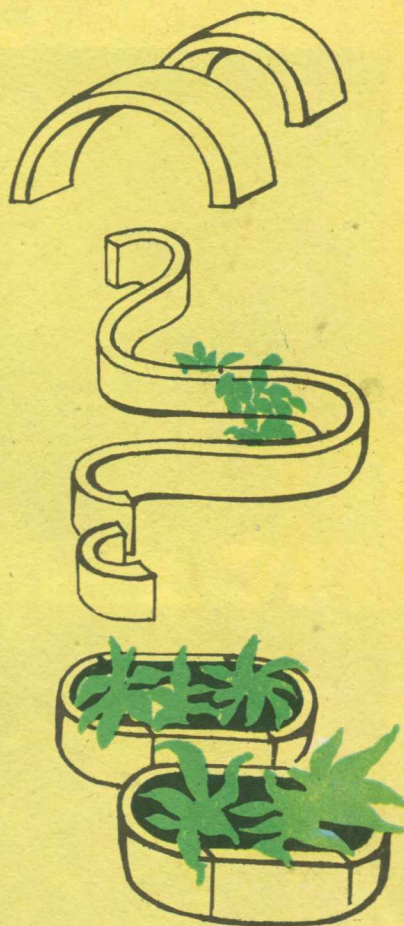
Цветочницы из арок
железобетон



Ограждения газонов и цветников
металл

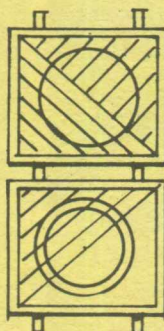
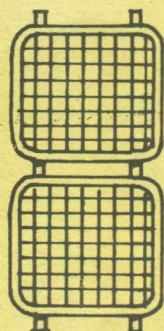
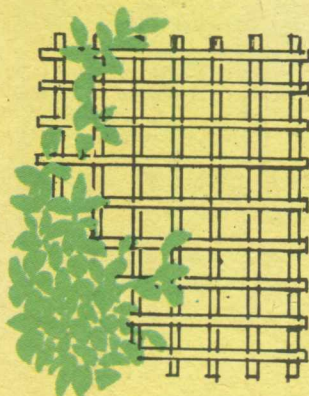


Контейнеры для выращивания растений на балконе
дерево



Балконная цветочница
пластмасса

Решетки для лиан
металл, дерево, шнур



КАКТУСЫ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ
ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА АН БССР

Мамиллярия колючейшая. *Селеницереус крупноцветковый.*



Гибридный эхинопсис. *Мамиллярия центрицирра.*



Гибридный эхинопсис. *Мамиллярия Хана.*

