

ЦВЕТОВОДСТВО

5 • 1977

8





На с н и м к а х : вверху, в первом ряду, — председатель Бакинского горисполкома А. Ю. Мамедов, первый секретарь ЦК КП Азербайджана Г. А. Алиев и председатель Совета Министров Азербайджанской ССР А. И. Ибрагимов принимают новый сквер по улице Лермонтова; внизу — молодые посадки на Баилловских склонах и общий вид сквера по ул. Лермонтова в Баку.

Фото С. Галилова





**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ
МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР**

МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО „КОЛОС“

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1958 ГОДУ

В НОМЕРЕ:

Махмудбекова А. А. Азербайджан вчера и сегодня	1
Аллахвердиев А. С. Зеленый наряд Баку	3
Победители республиканского соревнования	6
Алиев А. Г. В десятой пятилетке — 40 миллионов цветов	6
Агамиров У. М. Ботанический сад — производству	7
Садыхов А. М., Мамедов Ф. М. Перспективы для сухих субтропиков	8
Кадыров Т. А. Крымские хризантемы на Апшероне	9
Ибадов О. В. Декоративные декоративные многолетники	10
Дневник соревнования	11
Проценко Д. И. Цветы — хлеборобам и корабелям	12
Альбертович Л. А. На научной основе	13
Рыдвановский В. В. Проблемы сегодняшнего дня	14
Потапенко Р. Ф. Луковичные в Сибири	16
Школа аранжировки	17
Френкина Т. Новые Черемушки, далее везде	18
Белолипов И. В. Редкие растения не должны исчезнуть!	19
Защита растений	20
За рубежом	21
Заботы цветовода	23
Отклики на опубликованные статьи	23
В саду	24
Читатели рассказывают	27
В комнатах	28
Куда пойти учиться!	30

На первой странице обложки — первоцвет обыкновенный.

Фото Б. Раскина

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

© Издательство «Колос» «Цветоводство» 1977 г.

За годы Советской власти Азербайджан из отсталой окраины царской России превратился в республику с современной промышленностью и высоко развитым сельским хозяйством. Созданы новые города — Сумгаит, Мингечаур, Степананерт и др. Построены крупные ГЭС (Мингечаурская, Варваринская), оросительные и ирригационные системы в Муганской, Мильской и Шираанской степях.

В результате культурной революции выросли кадры национальной интеллигенции, создана Академия наук, успешно развиваются литература и искусство. Послевоенные годы отмечены огромными масштабами работ по благоустройству городов и сел. Решающее значение для зеленого строительства в республике имело создание по инициативе академиков Н. И. Вавилова и А. А. Гроссгейма первых ботанических научных учреждений — Марданянского дендрария и ботанического сада. Об успехах в озеленении республики, о развитии промышленного цветоводства рассказывается в этом номере на стр. 1—10.

УДК 712.3 + 635.9(479.24)

АЗЕРБАЙДЖАН ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

А. А. МАХМУДБЕКОВА,
начальник Управления благоустройства
и озеленения МКХ Азербайджанской ССР

Республика занимает площадь 86,6 тыс. км² и включает часть Малого Кавказа, юго-восточную часть Большого Кавказа, Талыш, Кура-Араксинскую низменность и острова у западного побережья Каспийского моря.

Разнообразие климатических условий обуславливается прежде всего рельефом. Колебание абсолютных высот достигает 4500 м. Здесь можно встретить почти все типы климата равнин России. Средняя годовая температура воздуха — от 15°С до 0° и ниже в горах. Осадки распределяются также неравномерно: на Апшеронском полуострове за год выпадает 180 мм, в Кура-Араксинской низменности — 200—300, на южных склонах Главного Кавказского хребта — до 1400 мм.

Во многих районах условия для развития древесно-кустарниковых пород благоприятны. Но в дореволюционный период зеленым насаждениям массового пользования уделялось мало внимания. Они создавались во дворах мечетей, церквей, у священных мест, около губернских зданий, на главных площадях и улицах, но главным образом озеленялись ханские дворцы и усадьбы богатых.

Применялись в основном долговечные и устойчивые породы, приспособленные к местным климатическим условиям.

Деревья подбирались ширококороные, дающие большое затенение от палящих солнечных лучей. За насаждениями тщательно ухаживали, что обусловило их сохранность до наших дней.

Путешествуя по Азербайджану, нередко можно встретить 1000—2000-летние экземпляры платана, каркаса, каштана и 500—1000-летние деревья грецкого ореха.

Площадь зеленых насаждений общего пользования в 1920 г. состав-

ляла лишь 40 га, или 0,6 м² на одного человека. Существовало только 5 парков и садов (Баку, Кировабад), остальные населенные пункты были пыльными и крайне неприглядными.

При Советской власти строительству, благоустройству, озеленению стало уделяться большое внимание. За короткий срок изменился облик столицы и других городов. Новые социалистические города Мингечаур, Сумгаит превращены в настоящие сады.

Большую помощь производству оказывают ученые.

Для правильного подбора и применения деревьев и кустарников в различных почвенно-климатических зонах республики Институтом ботаники Академии наук Азербайджанской ССР было проведено районирование.

Выделены крупные ландшафтные единицы — пустыни и полупустыни, горные леса, высокогорные луга, делящие территорию республики на 6 групп и 25 районов, различающихся по климатическим и почвенно-гидрологическим условиям. Для каждой группы и района предложен основной ассортимент декоративных деревьев и кустарников. Он насчитывает около 200 видов, в том числе 32 — хвойных деревьев и 17 — вечнозеленых лиственных; 150 видов кустарников, из них 6 — хвойных и 41 — вечнозеленых лиственных.

Озеленение объектов проводилось в соответствии с генеральными планами или по эскизным проектам.

К январю 1971 г. площадь зеленых насаждений общего пользования в городах и поселках была доведена до 3149 га и составляла в среднем 12 м² на одного человека.

Резким подъемом зеленого строительства в республике отмечена 9-я пятилетка. Площадь насаждений общего



А. А. Махмудбекова

пользования увеличена на 1639 га и доведена до 4788 га (16,3 м² на человека). Изменились характер, масштабы и направленность зеленого строительства. Заложены парки и лесопарки в Баку, Кировабаде, Али-Байрамлы, Кюрдамире, Астаре и др. Во многих городах созданы сады и скверы в честь 30-летней годовщины окончания Великой Отечественной войны. Растет площадь, занятая газонами и цветниками. Ежегодный выпуск цветочной рассады превышает 11 млн. шт. Реконструируются сады и скверы, заложенные в 30—50-х годах. Озеленяются новые жилые комплексы. Насаждения у домов сливаются со скверами и бульварами, образуя большие зеленые массивы.

Трудящиеся республики откликнулись на призыв первого секретаря ЦК КП Азербайджана Г. А. Алиева, который прозвучал на XXVIII съезде Коммунистической партии Азербайджана, — принять широкое участие в озеленении столицы, в том числе школ, больниц, фабрик, заводов и промьслов. В прошлом пыльные и захламленные территории сейчас утопают в зелени.

Огромное значение придается устройству санитарно-защитных зон вокруг промышленных предприятий, а также между ними и жилыми кварталами.

Наибольшее количество зеленых насаждений общего пользования (от 25 до 50 м² на человека) отмечается в 10 городах и 5 поселках: Нафталане, Степанакерте, Закаталах, Зангелане, Кахи, Лачине, Шуше и др. В Сумгаите, Мингечауре, Али-Байрамлы, Белоканах, Казахе, Куткашене площадь насаждений общего пользования составляет 20—25 м² на человека, в Баку, Кировабаде, Нахичевани, Астаре, Варташене, Таузе и др. — 15—20 м². Но обеспеченность насаждениями общего пользования во многих городах и поселках городского типа все еще недостаточна. От 10 до 14 м² имеют 9 городов и 2 поселка, а 16 городов и 2 поселка — 5—10 м² на одного жителя, в Пришибе — 0,3 м², Агджабеди — 2,1, Ахсу — 2,2, Дашкесане — 1,6, Джалилабаде — 3,2, в Ордубаде, где климатические условия весьма благоприятны, — 3,4 м².

При закладке объектов зеленого строительства необходимо все работы проводить высококачественно. К сожалению, были случаи, когда сады, парки, бульвары создавались без проектов или с отклонением от них, вводились в эксплуатацию незаконченными (без поливочной сети, элементов благоустройства) и не обеспечивались дальнейшим уходом.

В Астаре в 1972—73 гг. был заложен новый парк (6 га) с регулярной планировкой, но посадки выполнили без проекта. Использовали только тополь и сосну, однако здесь могут расти ценные теплолюбивые, субтропические деревья и кустарники (акация шелковая, магнолия, лавр благородный, хурма кавказская и др.). За парком в Геокчае (1971 г.) почти не ухаживают, хотя на содержание 1 га отпускается 1370 руб.

Лесопарковые посадки (1974—76 г.) в Кировабаде произведены без проектов. Древесные породы размещены непродуманно, однообразно, не предусмотрены аллеи, площадки для игр и отдыха. Зеленые массивы центральной части Баку, посаженные в 50-х годах вокруг парков им. Дзержинского и Детской железной дороги, до сих пор не благоустроены и поэтому мало пригодны для отдыха.

Средства, выделяемые на содержание зеленых насаждений общего пользования, в среднем составляют 930 руб. в год на 1 га (от 400 руб. до 2100 руб. в зависимости от климатических условий, количества и насыщенности зеленых устройств). Но не везде обеспечивается должный уход за посадками как общего пользования, так и ведомственными.

Большой ущерб зеленым насаждениям причиняют болезни и вредители. Ростовский НИИ АКХ им. К. Д. Памфилова по заказу МКХ АзССР в 1971—74 гг. провел обследование зеленых насаждений в Баку, Кировабаде, Нахичевани, Степанакерте и Ленкорани. Выявлены особо опасные заболевания и вредители деревьев и кустарников. Разработаны рекомендации по борьбе с ними. Наиболее распространенными заболеваниями тополя, липы, каштана, вяза, шелковицы и других пород являются цитоспороз, голландская болезнь и мокрый сосудистый бактериоз. Значительный ущерб зеленому хозяйству южных городов наносят грибные болезни: пятнистости листьев, ржавчина, мучнистая роса. При излишней влажности декоративные растения поражает сажистый грибок. Распространены и вирусные заболевания акации, клена, ясеня и других пород.

Из вредителей деревьев и кустарников повсеместно встречаются древесница, древоотеч, стеклянницы. От них ежегодно погибает большое количество деревьев.

В городских насаждениях отмечены и карантинные вредители: червец Комстока и калифорнийская щитовка. В Баку наблюдались очаги массового размножения закавказского мраморного хруста. Гибискус, бирючина заражены нематодой, платаны в Кировабаде — платановой молью.

Большой ущерб наносят механические повреждения коры стволов (ошмыги, затесы, надписи и т. д.), обламывание ветвей и сучьев. Раны опасны тем, что их, как правило, не лечат, а через них проникают различные патогенные организмы.

Чтобы сохранить зеленые насаждения здоровыми, необходимо строгое соблюдение всех правил агротехники, а также проведение комплекса профилактических и истребительных мероприятий. Но, к сожалению, они почти везде (исключая Баку) осуществляются не в полной мере, так как на местах нет квалифицированных специалистов, а в Управлении благоустройства и озеленения министерства в штате нет энтомолога и фитопатолога.

Иногда деревья и кустарники уничтожаются во время строительства. Недостаточна защита и от отравы скотом, поломом. Необходимо специальным постановлением повысить ответственность за сохранность насаждений.

В крупных городах не хватает органических удобрений. Следует ускорить строительство заводов по переработке бытового мусора в компост.

Серьезно страдают городские зеленые насаждения от недостаточного полива в летний сезон. Здесь может помочь только население, взяв шефство над деревьями у дома, на улице, во дворе.

Отсутствие в каждом поселке и городе перспективных планов, подкрепленных перечнем объектов, не дает возможности заблаговременно подготовить проекты и эскизы озеленения, определить потребности в посадочном материале.

Для решения наиболее важных вопросов озеленения во всей республике нужно (по примеру Баку) организовать агрохудожественный совет с привлечением ведущих ученых, специалистов-производственников, архитекторов, художников.

Необходимо в кратчайшее время ликвидировать имеющиеся недочеты. Следует увеличить производственную площадь питомников (в настоящее время она равна 650 га) и разработать перспективные планы на выращивание нужного ассортимента растений, поднять уровень механизации в зеленом строительстве и при уходе за зелеными насаждениями.

В текущей пятилетке, пятилетке качества, планируется проведение озеленительных работ в городах и поселках городского типа республики на площади 4500 га (насаждений общего пользования 1800 га). Это трудная, но выполнимая задача.



ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ

Организациям высылается посадочный материал декоративных растений: ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ, ГИАЦИНТОВ, ФЛОКСОВ, ХРИЗАНТЕМ.

Заказы принимаются не менее чем на 100 руб.

Цены по прейскуранту. Посылки высылаются наложенным платежом или с оплатой по перечислению.

Адрес: 360022, Кабардино-Балкарская АССР, Мальчик, ул. Тургенева, 4. Общество охраны природы.

Расчетный счет № 70023 в Мальчикской конторе Госбанка.

Цветоводам-любителям рекомендуется подавать коллективные заявки через Общество охраны природы.

ЗЕЛЕНый НАРЯД БАКУ

А. С. АЛЛАХВЕРДИЕВ,
начальник Управления зеленого хозяйства
Баггорисполкома

В современных индустриальных городах с мощной промышленностью и развитым транспортом зеленые насаждения — важный фактор оздоровления внешней среды.

Бесплодные, выжженные солнцем, солончаковые земли Баку и его пригородов лежали нетронутыми тысячи лет. «Гениально сделанной картиной мрачного ада» назвал М. Горький старый нефтяной Баку.

Первые деревья в городе были посажены в 1880 г. Спустя 40 лет площадь зеленых насаждений составляла лишь 20 га (на душу населения приходилось 0,2 м²). Старожилы помнят, каким неприглядным был город в прошлом. Эти картины современному поколению демонстрируют архивные документы и кадры документального кино.

Только с приходом Советской власти из года в год стало увеличиваться количество зеленых насаждений. За 50 лет (с 1920 г.) их площадь достигла 3024 га.

9-я пятилетка (1971—1975 гг.) — решающий этап в озеленении нашего города. Начало массовому движению за обновление его зеленого наряда положили XXVIII съезд Компартии Азербайджана и 40-я Бакинская партийная конференция, состоявшиеся в 1971 г.

Учитывая, что зеленые насаждения имеют огромное социальное и жизненно важное значение, ЦК Компартии Азербайджана и Совет Министров республики приняли в 1971, 1974 и в 1975 гг. постановления, направленные на дальнейшее развитие зеленого строительства в Баку и на Апшеронском полуострове. В 9-й пятилетке оно было объявлено общенародным делом.

В результате социалистического соревнования между районами города намеченный план зеленого строительства был выполнен. Лучшими признаны Наримановский, Шаумяновский, Карадагский, Орджоникидзевский и Азизбековские районы.

При участии населения за 9-ю пятилетку было заново озеленено 2721 га различных территорий (план 1108 га), высажено свыше 2 млн. деревьев и 4 млн. кустарников. Общая площадь насаждений достигла 5745 га.

За эти годы впервые были созданы крупные зеленые массивы: парк Дружбы народов на Шиховских склонах, лесопарки на Баилловских и Баладжарских склонах, вокруг озер Ганлы-Гель и Шор-Гель, у аэропорта, между жилыми массивами поселков 8-й км, им. Серебровского и Разина.

Сейчас только в городской черте имеется 158 общественных садов, скверов, парков, бульваров и прочих объектов общего пользования площадью более 1100 га.

Украшением города стал сданный в эксплуатацию в 1973 г. сквер около Дворца им. В. И. Ленина; здесь на фоне газона высажены декоративные деревья, кустарники и цветы.

Оригинально и рационально спланирован сквер на крутых склонах улицы Лермонтова, где искусственные водопа-

ды, декоративные бассейны в сочетании с газонами и цветниками создают подлинно художественный эффект.

Детище 9-й пятилетки, парк Дружбы народов на Шиховских склонах, был заложен в честь 50-летия образования СССР. Сейчас его площадь составляет более 200 га. В парке созданы аллеи Дружбы народов и памятных дат.

Огромное внимание уделяется работе по реконструкции существующих садов и скверов, в оформлении широко применяются цветники и газоны. Новый облик после реконструкции приняли сады Революции, им. Сабира, М. Ф. Ахундова, С. Вургуна, М. Азизбекова. Расширен Приморский бульвар, где уплотненные посадки разрежены, а малодекоративные старые деревья заменены ценными субтропическими породами.

В настоящее время Управление зеленого хозяйства Баггорисполкома — мощная организация, объединяющая три строительных управления «Зеленстрой», спецстроймонтажное управление по ремонту и прокладке водопроводных линий, совхоз древесно-декоративных культур, станцию защиты растений и автотранспортную контору. Это позволяет нам увеличить объем работ и повысить их качество, а также расширить ассортимент деревьев и кустарников.

В массовых посадках в основном используются вечнозеленые, хвойные и лиственные — сосны эльдарская, крымская и итальянская, маслина европейская, дубы каменный и каштанolistный, эвкалипты, лавр благородный, мушмула японская, магнолия, лавровишня, кедр гималайский, различные виды кипариса, фейхоа, дрок испанский, кизильники, пироканта ярко-красная и другие деревья и кустарники. Сейчас в озеленении применяется более 200 пород. За последние годы Ботаническим садом АН Азербайджанской ССР передано Управлению более 40 видов декоративных деревьев и кустарников для внедрения их в производство.

Постепенно сокращается использование таких пород, как айлант, меля, карагач, тополь канадский и др. Они заменяются более устойчивыми к болезням и хорошо приспособленными к нашим условиям.

Большую работу проводит агрохудожественный совет Баггорисполкома, возглавляемый профессором И. С. Сафаровым. В состав совета вошли ученые и производственники, архитекторы. Он занимается подготовкой озеленительных работ, руководит их проведением, подводит итоги, оказывает помощь в подборе участков и ассортимента.

Успешному выполнению планов способствовала механизация трудоемких процессов. Применение ямобуров исключило ручную копку ям для посадки деревьев и снизило себестоимость работ в 4 раза. Механизирован также уход за зелеными насаждениями (обрезка деревьев, обработка растений ядохимикатами, стрижка газонов). Для полива цветников и газонов используются дождевальные установки.

Постановлением ЦК КП Азербайджана и Совета Министров республики утверждена программа зеленого строительства на 10-ю пятилетку. Намечено озеленить окрестности города — продолжить закладку лесопарков, будущих зон отдыха; озеленить пригородные поселки Патамдар, Ахмедлы, им. Разина и Серебровского и прилегающие к ним территории; создать массивы посадок вокруг промышленных предприятий и вдоль автомагистральных дорог; осуществить реконструкцию садов и скверов старой закладки (им. Ильича, 9-го Января, Мамедьярова, Детской железной дороги).

Для выращивания необходимого количества посадочного материала под питомник исполкомом Баггорисполкома на Апшероне отведен участок площадью более 500 га.

Увеличение площадей под зелеными насаждениями затрудняется из-за недостатка воды в Апшеронском канале.

Учитывая, что в 10-й пятилетке в районе им. 26 Бакинских комиссаров будут озеленяться большие территории, в 1976 г. начато строительство оросительной системы (прокладка водопроводных труб, возведение насосной станции).

Выращивание посадочного материала требует органических удобрений, для чего следует ускорить строительство заводов по компостированию бытовых отходов. В настоящее время закончено проектирование такого завода.

Для обеспечения озеленительных работ проектными документами в феврале 1977 г. организовано специальное проектно-сметное бюро при Управлении зеленого хозяйства.

Итоги первого года убедительно показывают, что задание партии на 10-ю пятилетку будет выполнено.

·ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

Для получения семян от цветочных побегов, публикующих свои объявления в «Зеленой копилке», необходимо в письменно-заказ вложить надписанный конверт с маркой и своим адресом.

● Семена астры, мальвы, наперстянки П. Н. ЛОМОНОС [213948, БССР, Могилевская обл., Кировский р-н, п/о Жиличи, СХТ, общ. 2].

● Семена астры, голубой кампанулы, бальзамина, ипомеи, настурции, петунии, целозии, циннии — для начинающих цветоводов Уральской, Читинской и Иркутской областей. Александр Павлович ЧЕПА [344841, Донецкая обл., Угледорск, 2, ул. Матросова, 38].

● Цветоводам Гродненской и Витебской областей — семена лилий и дельфиниума. Оксана Александровна ЛУЗГИНА [211150, БССР, Витебская обл., г. Чашники, ул. Луначарского, 51, кв. 2].

● Для начинающих цветоводов Павловского р-на Краснодарского края — семена ипомеи, клубневой бегонии, махровой мальвы, астры. Ян Николаевич ПАЛАТОВ [350059, Краснодар, ул. Балтийская, 65].

● Цветоводам Волгоградской области — семена девясила высокого и календулы. Г. М. КРАСОВСКИЙ [403850, Волгоградская обл., Камышин, 1, 4-й микрорайон, 35, кв. 64].



1



2



3



5

СТОЛИЦА СОЛНЕЧНОГО КРАЯ

- 1
Цветет лагерстемия индийская
- 2
Монумент «Освобождение»
- 3
Дом правительства
- 4
Гостиница «Азербайджан»



8

9



10





- 5
Бакинская крепость
- 6
Сквер у памятника-пантеона
«26 бакинским комиссарам»
- 7
Сквер им. Низами
- 8
Акка (фейхоа) Селлова
- 9
У дворца Ширваншахов
- 10
Кыз-каласы (Девячьа башня)
- 11
Дрок испанский
- 12
На Приморском бульваре



ПОБЕДИТЕЛИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

Управление зеленого хозяйства Бакинського горсовета депутатов трудящихся неоднократно награждалось дипломами, премиями, медалями ВДНХ СССР. Только за последние два года ему присуждено 6 медалей и 5 дипломов.

Особо отличившиеся работники управления в 9-й пятилетке награждены правительственными наградами: орденами — 10 человек, медалями — 5 человек. Знаков «Отличник озеленения Азербайджана» удостоены 105 человек, «Отличник коммунального хозяйства Азербайджанской ССР» — 16 человек, «Ударник 9-й пятилетки» — 24 человека, «Победитель социалистического соревнования» — 107 человек. 14 бригадам присвоено звание Коллектива коммунистического труда, а 400 передовикам производства — Ударник коммунистического труда.

По итогам Всесоюзного социалистического соревнования коллектив управления удостоен высокой награды Родины — переходящего Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ с вручением на вечное хранение памятного знака. Управление занесено на доску Почета ВДНХ СССР.

Эти успехи в зеленом строительстве стали возможны благодаря постоянной помощи ЦК Компартии Азербайджана и кандидата в члены Политбюро ЦК КПСС первого секретаря ЦК КП Азербайджана Г. А. Алиева, проявляющего неустанную заботу о расцвете республики.

Большое распространение получило соревнование за звание Лучший по профессии. При подведении итогов к 59-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции были отмечены победители этого соревнования. Звания Лучший строитель были удостоены 40 человек — прорабы, бригады, садовые рабочие. Среди них: ст. прораб Орджоникидзевского района Г. Джавадов, бригадиры СУ-1 «Зеленстрой» Ю. Поликарпов и А. Абрамов, бригадир СУ-3 Р. Рамазанов.

Партийная и профсоюзная организация проводят большую работу по мобилизации рабочих и служащих на досрочное выполнение планов и социалистических обязательств. В результате в первом году 10-й пятилетки управление к 25 декабря 1976 г. рапортовало о выполнении двух годовых заданий по зеленому строительству. При плане озеленения 156 га освоено 312 га новых площадей,

высажено более 200 тыс. деревьев, 400 тыс. кустарников, 4 млн. цветочной рассады, 35 тыс. кустов роз, создан 21 га газонов. Среди победителей соревнования можно назвать бригады Н. Гаибовой и И. Колесникова (СУ-1), А. Сулеймановой и Р. Рамазанова (СУ-3). Они вдвое перевыполнили план зеленого строительства.

Качество работы стало ведущим показателем. Для разработки дендрологических проектов в начале 1977 г. создано специальное проектное бюро.

Планом зеленого строительства на 10-ю пятилетку, намеченным в постановлении ЦК КП Азербайджана и Совета Министров республики (№ 357 от 24 октября 1975 г.), предусматривается озеленить 2500 га новых площадей. Это превышает задание 9-й пятилетки более чем вдвое.

Борясь за звание Коллектив коммунистического труда, повышение качества выпускаемой продукции и вводимых в эксплуатацию объектов, партийная, комсомольская, профсоюзная организация управления добиваются, чтобы в 10-й пятилетке не было ни одной отстающей бригады, ни одного отстающего рабочего.

В ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ — 40 МИЛЛИОНОВ ЦВЕТОВ

А. Г. АЛИЕВ,
директор совхоза

Совхоз «Шувелянский» МКХ Азербайджанской ССР — первое специализированное цветководческое предприятие на Апшероне. Назначение его — круглогодичное обеспечение цветами населения республики (частично северных районов страны), а также производство посадочного материала и семян.

Головной участок в селе Шувеляны (в окрестностях Баку) занимает 140 га. Основное направление этого отделения — выращивание цветов на срезку в открытом и закрытом грунте.

В совхозе имеется еще 3 отделения в разных климатических зонах республики: Ханларское — 50 га, Ленкоранское — 12 и Агдамское — 100 га (последнее занимается размножением роз, луковичных, красивоцветущих кустарников и других декоративных пород для озеленения).

Одновременно с производственными помещениями в Шувелянах строился и жилой поселок для обеспечения хозяйства постоянной рабочей силой. Уже сейчас более 70 семей живут в удобных квартирах (индивидуальные типовые домики из 2—3 комнат, с галереей и приусадебным участком).

В настоящее время совхоз представляет собой большое, хорошо развитое цветочное хозяйство с площадью отапливаемых теплиц 7,2 га, холодильной камерой на 220 м², сушилками и др.

Помимо этого, у нас есть 2 га неотапливаемых сооружений под пленкой (в основном для сохранения в позднелетнее время от дождя и ветра крупноцветных хризантем).

В закрытом грунте культивируем гвоздику, розы ('Баккара', 'Супер Стар', 'Роз Гожар', 'Куин Элизабет', 'Тиффэни', 'Монтезума', 'Президент Герберт Гуввер', 'Глория Деи', а из отечественных — 'Климентина'), каллы, фрезии, луковичные и в небольшом количестве различные комнатные.

Ремонтантную гвоздику начали выращивать первыми в Азербайджане, что вызвало определенные трудности, так как агротехника, принятая в центральных районах страны или в Прибалтике, не подходила к условиям нашего полуострова.

Сейчас многие основные моменты возделывания этой культуры определены. Лучший срок посадки укорененных черенков — середина июня, тогда первое

цветение начинается с октября и длится в течение всей зимы.

В наших условиях желательнее в летнее время полностью открыть боковые стенки теплиц и частично — крышу. С этой целью практикуем посадку черенков в июне—июле под легкие каркасы, которые в ноябре покрываем полиэтиленовой пленкой, а с наступлением холодов включаем отопление. Это дало хорошие результаты. Ведь летом даже дорогостоящая принудительная вентиляция не спасает растения от жары.

Последние два года с вводом в эксплуатацию холодильной камеры стали выгонять зимой тюльпаны.

Основная форма организации труда в совхозе — специализация по культурам бригад и звеньев, за которыми закреплены теплицы, участки. Это повышает производительность труда, урожайность растений, улучшает качество цветов.

В открытом грунте в годы становления хозяйства на срезку выращивался широкий ассортимент летников, особенно весенне-летнего цветения, — левкой, лакфиоль, цинния, гвоздика турецкая и Шабо, антирринум и др. В настоящее время этот набор резко сократился.

БОТАНИЧЕСКИЙ САД — ПРОИЗВОДСТВУ

У. М. АГАМИРОВ,
директор ботанического сада

Ботанический сад Института ботаники АН Азербайджанской ССР организован на окраине Баку в 1934 г. на площади 41 га. Средняя годовая температура там 14°C, количество осадков 177 мм.

С первых же дней здесь были начаты научные исследования по акклиматизации и интродукции декоративных, лекарственных, эфирномасличных и других полезных растений отечественной и иноземной флоры. За 40 с лишним лет было изучено несколько тысяч видов, форм и сортов. В результате испытаний в саду собрана коллекция растений, наиболее приспособленных к местным условиям (около 2500 видов, форм и сортов). Более 500 видов цветут и плодоносят, что позволяет их размножить и внедрять в производство. В наших экспозициях представлены деревья и кустарники из различных районов земного шара (Япония, Китай, Дальний Восток, Средняя Азия, Северная Америка, Средиземноморье и Кавказ). Наиболее обширны коллекции кизильника (50 видов и форм), боярышника (70 видов), шиповника (90), барбариса (30), сосны (23), яблони (25), ясени (25 видов) и др.

Из интродуцированных растений большой интерес представляют: земляничное дерево, кудрания трехлопастная, березы японская и маньчжурская, абелии, различные виды ладанника.

В настоящее время изучаются также каркасы, ясени, боярышники, барбарисы, шиповники, ивы, тополя, орехи, свидины. В ближайшие годы эти породы будут украшать парки, сады и улицы Баку и Сумгаита. Они хороши для аллейных посадок. Орех черный, каркас Бунге,

ясени маньчжурский и китайский, береза японская уже в 5—8-летнем возрасте цветут и плодоносят.

За последние пять лет Управление зеленого хозяйства Баку получило от Ботанического сада для внедрения на Апшероне более 40 видов местных и иноземных пород. В их числе пираканты Форчуна, городчатая и ее формы. Эти кустарники применяются для одиночной и групповой посадки. Цветут весной. Очень декоративны осенью и зимой благодаря мелким красно-оранжевым плодам.

Хорошо зарекомендовали себя на Апшероне кизильники горизонтальный, прижатый, Дильса, Франше, а из вечнозеленых — поздний, сизолистный, иволистный, Генри. Они нарядны во время цветения и плодоношения.

Очень перспективны для посадок в городах сосны крымская, итальянская, пицундская, приморская.

Около водоемов и в местах, обеспеченных достаточным количеством поливной воды, могут быть использованы ивы Матсуды и курчавая.

Ценными для озеленения оказались яблони из Восточной и Средней Азии — Цуми, замечательная, киргизская, маньчжурская, обильноцветущая, Пратта, малая. Они с 3—4-летнего возраста цветут и плодоносят; весной декоративны розовато-белыми цветками, летом и осенью — яркими плодами. Следует больше высаживать жимолости Морроу и Максимова, абелии китайскую и крупноцветковую, лох зонтичный, гревию двуллопастную, данаю ветвистую, железное дерево, дубы каштанolistный и

длинноножковый, тополя гирканский и закавказский (туранга).

В ботаническом саду проводится сортоизучение цветочных растений, в том числе 55 сортов нарцисса, 40 — гиацинта, 40 — тюльпана, 60 — гладиолуса, 200 — крупно- и мелкоцветных хризантем, 100 — розы, 20 сортов пиона. Многие из них рекомендованы для промышленного цветоводства и озеленения. С 1971 по 1976 г. Управлению зеленого хозяйства Баку, Маштагинскому совхозу и другим организациям передано более 40 сортов хризантем, георгин, тюльпанов, нарциссов.

Интродуцировано и изучено свыше 100 видов дикорастущих цветочных и травянистых растений. Для цветочного оформления и выращивания на срезку рекомендованы тюльпаны Эйхлера и Шмидта, отличающиеся длительным цветением.

Внедряются в озеленение почвопокровные: дойсия узколистная, дюшения индийская.

В оранжереях сада собрано более 700 видов тропических и субтропических растений.

Сотрудниками подобран ассортимент для внутреннего озеленения цехов промышленных предприятий и общественных зданий.

За 9-ю пятилетку было передано управлениям зеленого хозяйства Баку и Сумгаита около 15 тыс. семян и саженцев деревьев и кустарников, несколько десятков тысяч луковиц нарциссов, тюльпанов, клубнелуковиц гладиолусов и корневищ ирисов, а также семена и расада цветочных и газонных растений.

Отпускается посадочный материал декоративных растений и отдельным промышленным предприятиям, совхозам, школам.

Работники зеленого хозяйства охотно принимают апробированные в саду растения в озеленении городов. Так осуществляется тесная связь науки и производства.

Основными срезочными культурами открытого грунта стали хризантемы (крупно- и мелкоцветные), гладиолусы, пионы, астры, нарциссы, тюльпаны.

В 9-й пятилетке совхоз выпустил 24 млн. различных цветов, в том числе ремонтантной гвоздики 5,4 млн., роз — 2,8 млн. шт.

Производство этих культур по сравнению с 1971 г. ощутимо выросло. Так, выпуск гвоздики увеличился в 4 раза (в 1976 г. он достиг 2,1 млн. шт.), роз — в 11 раз (0,9 млн.).

Однако пока только 45% цветов получаем в позднелесенний, зимний и ранневесенний периоды, поэтому еще не полностью удовлетворяются потребности населения Баку, не говоря уже о других городах республики.

Сдерживает развитие цветоводства нехватка исходного посадочного материала ценных культур и сортов (луковичные, гвоздика, гербера, крупноцветная фрезия и др.). В результате дорожная площадь теплиц нередко бывает занята малоценными культурами, что отражается на рентабельности хозяйства, сроке окупаемости строительства культивационных помещений.

Для получения своего посадочного материала и своевременного освоения площадей закрытого грунта мы построили развездочные теплицы, где проводим укоренение черенков гвоздики. Розы для выгонки размножаем как прививкой, так и черенкованием.

Большую помощь, причем на общественных началах, оказывают нам ученые. Под руководством Института почвоведения и агрохимии АН Азербайджанской ССР в хозяйстве организована агрохимическая служба для своевременного анализа почвы, контроля за внесением удобрений и пр.

Совместно с Институтом ботаники АН Азербайджанской ССР разрабатываются меры защиты цветочных культур от болезней и вредителей.

Заключен договор о творческом сотрудничестве с НИИ горного садоводства и цветоводства (Сочи) в изучении методов продления светового дня для гвоздики, подборе перспективных сортов роз и др.

В настоящее время готовится опытная установка для дополнительного облучения гвоздики на площади 1000 м².

В текущей пятилетке перед хозяйством стоят большие задачи: строитель-

ство теплиц на 2 га, увеличение выхода продукции с единицы площади, расширение ассортимента и улучшение качества цветочных и древесно-кустарниковых растений.

Общий выпуск срезки за пять лет намечено довести до 40 млн. шт., обеспечив при этом ежегодное увеличение производства особо ценных культур на 15—20%.

Предполагаем освоить выращивание лилии, герберы, сортовых ирисов.

Уже в 1976 г. объем реализации цветов превысил 7 млн. шт., причем около половины его составили гвоздика, розы, гладиолусы.

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ

Статьи научных работников принимаются только переписанными на машинке, через 2 интервала. Следует приложить акт экспертизы. Материалы, отклоненные редакцией, не возвращаются.



УДК 635.932

ПЕРСПЕКТИВНЫ ДЛЯ СУХИХ СУБТРОПИКОВ

А. М. САДЫХОВ
Ф. М. МАМЕДОВ
кандидаты биологических наук

В Мардакянском дендрарии Азербайджанской ССР более десяти лет культивируется два вида аканта (сем. акантовые) — а. мягкий (*Acanthus mollis*) и а. длиннолистный (*A. longifolius*). Это декоративные травянистые многолетники.

Соцветие — колос, длиной около 60 см. Цветки синеvато-белые. Бутоны появляются в начале июня. Массовое цветение наблюдается 15—20 июня, продолжительность цветения в сухое лето 20—25 дней. Осенью при хорошем уходе зацветает второй раз. Толстый, мясистый корень запасает много питательных веществ. Благодаря этому весной и перезимовавших почек быстро развиваются новые листья. Они собраны в прикорневую розетку, довольно декоративны. Длина их с черешком — 50—60 см, ширина — 15—20 см.



В оранжерее сада

Аллея хвойных

Фото Ю. Шамилова

Гадания блестящая [формы с белыми и желтыми цветами]



Аканти легко размножаются семенами (их предварительно замачивают в течение суток). При посеве в оранжерее (март—апрель) всходы появляются через 10—12 дней, а в открытом грунте — через 25—30. Лучше сеять недозревшие, слегка побуревшие семена в грунт, в полутенистом месте, сразу же после сбора (конец июля—начало августа). Глубина заделки — 1—1,5 см. В этом случае всходы появляются дружно; растения до наступления заморозков западают питательные вещества и хорошо переносят зиму. Наблюдается и самосев. При понижении температуры до минус 10—15°C надземные части отмирают. Растения зацветают на третий год.

Можно размножить и вегетативно — делением куста.

Аканти пригодны для одиночных и групповых посадок. Болезней и вредителей на них не было обнаружено.

С 1972 г. в дендрарии выращивается гацания блестящая (*Gazania splendens*) из сем. астровых. Семена получены из ГДР.

На родине (Южная Африка) растение многолетнее. У нас культивируется как одно- или двулетнее. Стебель короткий, густо облиственный, высотой 15—20 см. Листья простые, линейно-ланцетные с длинными крылатыми черешками, снизу густо опушенные, сверху — гладкие сизовато-зеленые. Корзинки диаметром 3—5 см, цветки желтые, оранжевые и кремовые, в пасмурную погоду почти не раскрываются. Цветет с мая до глубокой осени. Семена можно собирать все лето, по мере созревания.

Гацания хорошо размножается семенами. Сеют их весной, начиная с марта, и летом. Всходы появляются на 9—11-й день и хорошо переносят прямое солнечное освещение. Часто наблюдается самосев. На сильно увлажненных участках и при избыточном поливе растения погибают. Поэтому поливать лучше раз в декаду (10 л на 1 м²). Высаживается группами и одиночно.

УДК 582.998.2(479.24)

КРЫМСКИЕ ХРИЗАНТЕМЫ НА АПШЕРОНЕ

Т. А. КАДЫРОВ,
гл. агроном ботанического сада

В ботаническом саду изучаются мелкоцветные и крупноцветные хризантемы для промышленного выращивания. Коллекция насчитывает более 200 сортов.

Работа с этой культурой проводится не случайно. Хризантемы выращивают во всех цветководческих хозяйствах Апендерского полуострова, и в настоящее время они занимают площадь около 70 га. Однако бедность сортимента не позволяет производству в полной мере использовать возможности культуры.

В течение 3 лет у нас проводилось испытание сортов селекции Никитского ботанического сада. Отобрано около 30. Многие из них уже внедрены в производство.

Ниже приводится характеристика некоторых перспективных сортов из Крыма.

МЕЛКОЦВЕТНЫЕ

'Букетный' — серебристо-розовый, соцветие полушаровидное, диаметром 5—6 см; куст прямостоячий, высотой 70—90 см, диаметром 25—35 см; цветет в сентябре—октябре; пригоден для срезки и цветочного оформления.

'Доброе Утро' — сиренево-розовый, соцветие полушаровидное, 3,5—4,5 см; куст шаровидный, высотой 25—35 см, диаметром 25—35 см; листья мелкие, темно-зеленые; цветет в сентябре—октябре; пригоден для озеленения и горшечной культуры.

'Вероника' — малиново-лиловый, соцветие полушаровидное, 6—7 см; куст

прямостоячий, высотой 80—90 см, диаметром 20—30 см; листья темно-зеленые; цветет в сентябре—октябре; пригоден для срезки и цветочного оформления.

'Северяночка' — белый, соцветие помпонное, 3—4 см; куст шаровидный, высотой 40—45 см, диаметром 25—35 см; листья мелкие; цветет в сентябре—октябре; пригоден для срезки и озеленения.

'Наша Радость' — золотисто-желтый, соцветие полушаровидное, 3,5—4,5 см; куст компактный, высотой 70—80 см, диаметром 25—35 см; листья мелкие, светло-зеленые; цветет в сентябре—октябре; пригоден для срезки и озеленения.

'Прибой' — белый, соцветие полушаровидное, 4—5 см; куст раскидистый, высотой 70—80 см, диаметром 35—45 см; листья темно-зеленые; цветет в ноябре; пригоден для озеленения.

'Памяти Гагарина' — темно-красный, соцветие полушаровидное, 4—5 см; куст компактный, высотой 70—90 см, диаметром 20—30 см; листья мелкие; цветет в октябре—ноябре; пригоден для срезки и озеленения.

КРУПНОЦВЕТНЫЕ (на срезку)

'Прелесть Юности' — нежно-розовый, соцветие полушаровидное, 10—12 см; куст прямостоячий, высотой 90—120 см, диаметром 20—30 см; листья темно-зеленые; время цветения — октябрь.

'Космос' — белый, соцветие шаровидное, 12—14 см; куст прямостоячий, высотой 60—80 см, диаметром 20—30 см; цветет в октябре—ноябре.

'Цветущая Украина' — розово-сиреневый, соцветие плоское, 13—15 см; куст прямостоячий, высотой 90—110 см, диаметром 25—35 см; цветет в октябре.

'Селекционер Забелин' — сиренево-лиловый, соцветие шаровидное, 12—14 см; куст раскидистый, высотой 50—70 см, диаметром 20—30 см; листья крупные; цветет в ноябре.

'Николай Терещенко' — вишневый, соцветие шаровидное, 11—13 см; куст прямостоячий, высотой 70—90 см, диаметром 20—25 см; листья светло-зеленые; цветет в ноябре; пригоден для открытого и закрытого грунта.

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Дорогие товарищи, не забывайте своевременно возобновлять подписку на журнал «ЦВЕТОВОДСТВО». Оформлять ее можно в районных или городских почтовых отделениях, в отделах «Союзпечати» или у общественных распространителей печати на предприятиях, в учреждениях, учебных заведениях.

В редакции подписка не принимается.

Журнал «Цветоводство» не лимитирован. Цена одного номера 50 коп.

Претензии на неудовлетворительную доставку журнала следует направлять в Главное почтовое управление Министерства связи СССР: 103009, Москва, ул. Горького, 7.

ДЕКОРАТИВНЫЕ ДИКОРАСТУЩИЕ МНОГОЛЕТНИКИ

О. В. ИБАДОВ,
мл. научный сотрудник ботанического сада

Изучение дикорастущих декоративных многолетников и их интродукция дают возможность расширить ассортимент растений для озеленения.

Анализ естественной флоры Азербайджана показал, что очень перспективны в этом отношении сем. лилейных (*Liliaceae*), касатиковых (*Iridaceae*) и амариллисовых (*Amaryllidaceae*). Они насчитывают 32 рода и 198 видов, из которых 34 — эндемичны. В ботаническом саду создана коллекция, включающая 120 видов декоративных растений, относящихся к сем. амариллисовых (*Galanthus*—2, *Sternbergia*—2, *Ixiolirion*—1), касатиковых (*Iris*—19, *Crocus*—4, *Gla-diolus*—4), лилейных (*Merendera*—4, *Colchicum*—2, *Asphodeline*—1, *Eremurus*—1, *Gagea*—6, *Allium*—20, *Lilium*—3, *Fritillaria*—5, *Tulipa*—7, *Scilla*—4, *Ornithogalum*—9, *Bellevalia*—6, *Muscari*—6, *Asparagus*—5 и *Polygonatum*—2 вида). Из них 30 растений вошли в «Красную книгу».

Установлено, что многолетники из сухих низменных районов, в особенности из Нахичеванской АССР, на Апшероне ежегодно плодоносят и растут лучше, чем в природных условиях: *Bellevalia zygomorpha*, *Muscari caucasicum*, *Ornithogalum sintensisii*, *Allium leucanthum*,

Asparagus caspius и все виды тюльпанов в культуре дают самосев.

Мы рекомендуем для широкого использования в озеленении следующие виды.

Штернбергия желтая (*Sternbergia lutea*) — встречается в Азербайджане, в нижнем поясе гор. В ботаническом саду растет с 1968 г. Цветет с начала октября до середины ноября. На одном растении развивается до 10 (15) ярко-желтых цветков. В сплошных посадках дает красочный аспект. Листья отрастают после окончания цветения и достигают 14—16 см.

Ш. Фишера (*S. fischeriana*) — растет в нижнегорном поясе на сухих склонах. Интродуцирована в 1969 г. Цветение начинается в первых числах января и продолжается до конца февраля. Высота растений 26 см. Листья появляются несколько раньше, чем распускаются бутоны.

В условиях Апшерона штернбергии не образуют семян и размножаются только вегетативно. За три года одно маточное растение дает 8—12 дочерних луковичек.

Совместное использование обоих видов обеспечивает декоративный эффект с начала октября до апреля. В посадках куртинами рекомендуется площадь питания 25×25 см. Штернбергии могут расти на одном месте без пересадки 10—15 лет.

Эремурус, или ширяш, красивый (*Eremurus spectabilis*) — в Азербайджане встречается на сухих глинистых и глинисто-каменистых склонах гор, среди кустарников, особенно в зарослях держи-дерева (*Paliurus spina-Christii*). В ботаническом саду растет с 1968 г. Листья в числе 6—15, линейные, по краю шероховатые, голые, образуют розетку. Стебель до 125 см высотой, цветочная

стрелка — до 65 см. В условиях Апшерона вегетация начинается в конце ноября — начале декабря; цветет с середины апреля в течение 20—25 дней. Цветы очень декоративны; сохраняются в воде 8—10 дней. Плоды созревают в первой декаде июля. В каждой коробочке 6—9 семян. Растение образует обильный самосев. Размножается и вегетативно (делением корневища). Цветение при вегетативном размножении наступает через 1—2 года. Семена высеваем в октябре, всхожесть их 100% — ная. Сеянцы зацветают на 3—5-й год. Эремурус очень красив в одиночных посадках, его можно выращивать на срезку.

Из ирисов заслуживают введения в культуру, особенно в засушливых районах, низкорослые виды. Из них наиболее декоративны: **и. сетчатый** (*Iris reticulata*), **и. гирканский** (*I. hyrcana*), **и. Шишкина** (*I. schischkinii*), **и. грузинский** (*I. iberica*), **и. изящнейший** (*I. elegantissima*), **и. Медведова** (*I. medwedewii*), **и. Шелковникова** (*I. schelkownikowii*), **и. остролобный** (*I. acutiloba*), **и. волчье ухо** (*I. lineolata*).

Эти виды имеют высоту от 3 до 25 см, светло- и темно-зеленые, серповидноизогнутые и узколинейные листья. Изыячные цветки по форме напоминают орхидеи; окраска их белая, желтая, голубая, синяя, коричневая в различных комбинациях. Цветут начиная со второй половины февраля до июля. Легко размножаются вегетативно и семенами. Посев семян и посадку корневищ рекомендуем производить осенью. При семенном размножении цветение наступает на 3—5-й год, а при вегетативном — через год.

Карликовые ирисы с успехом могут использоваться в цветочном оформлении для групповых, бордюрных посадок, а также в миксбордерах.

КОНФЕРЕНЦИЯ ОЗЕЛЕНИТЕЛЕЙ АЗЕРБАЙДЖАНА

Перспективам развития зеленого строительства и цветоводства в Азербайджане была посвящена конференция, организованная республиканским НТО коммунального хозяйства и бытового обслуживания.

В ее работе участвовали специалисты из Москвы, Ростова-на-Дону, Армении, Грузии. Открыл конференцию заместитель министра коммунального хозяйства республики Р. М. Бабаев. обстоятельные доклады по различным проблемам озеленения сделали начальник Управления благоустройства и озеленения МКХ Аз. ССР А. А. Махмудбекова; доктор биологических наук И. С. Сафаров, начальник Управления зеленого хозяйства Бакагорисполкома А. С. Аллахвердиев, директор ботанического сада У. М. Агамиров; промышленному цветоводству посвятил свое выступление директор Шувелянского совхоза А. Г. Алиев.

Все докладчики не только рассказали об успехах в озеленении, но и подробно

проанализировали трудности, недостатки, наметили пути их устранения. Большой заботой о дальнейшем развитии зеленого строительства проникнуты и решения, принятые конференцией. В них подчеркнута необходимость резкого увеличения площади насаждений общего пользования в городах и поселках, в которых она не превышает 5 м² на человека; изложена хорошо продуманная система мероприятий, включающая обогащение ассортимента древесно-кустарниковых пород, создание новых питомников, улучшение планировки зеленых устройств и качества проектов, совершенствование подготовки кадров озеленителей.

При обсуждении проекта рекомендаций конференции в зале, где проходило заседание, не было равнодушных. В прениях выступило около 10 человек. В одном из дополнений, горячо поддержанном всеми участниками конференции, говорится о необходимости бережного отношения к старым насаждениям, о выселении посторонних организаций с территории парка им. Низами.

Главный агроном Управления зеленого строительства г. Тбилиси Э. И. Вадачкория отметил, что первостепенное значение для развития цветоводства в Закавказье имела бы организация регионального карантинного питомника и хозяйства по производству безвирусного посадочного материала меристемным методом.

Для участников конференции были организованы экскурсии в Шувелянский совхоз и на объекты озеленения Баку.

Шувелянский совхоз — ведущее цветоводческое предприятие республики. Большие масштабы производства сочетаются здесь с его высокой культурой. Хозяйство располагает мощным оранжерейным комплексом, холодильной установкой, отличными административным корпусом, рабочими помещениями. В этом году исполняется 10 лет со времени его закладки.

Впечатление настоящего чуда произвели на всех участников экскурсии первоклассные хризантемы, выращиваемые на, казалось бы, совершенно бесплодных, бесструктурных серых апшеронских грунтах.

Столица республики, бесспорно, один из красивейших городов нашей страны. Бакинцы по праву гордятся Приморским бульваром, прекрасен нагорный Кировский парк, откуда открывается панорама города и бухты. В Баку много высокохудожественных памятников; посадки в скверах и садах прекрасно сочетаются с ними.

Поражает размах зеленого строительства: реконструируются старые и создаются новые насаждения в центре, Черном городе (район нефтеперегонных заводов).

Решения конференции сыграют важную роль в осуществлении планов, намеченных на 10-ю пятилетку.

ДНЕПРОПЕТРОВЩИНА — ДОНБАСС

Начало см. в № 11, 1976 и № 1, 2, 1977

Страница 4-я. В первый же год пятилетки цветоводы и озеленители Донбасса немало потрудились для того, чтобы создать шахтерам, металлургам, машиностроителям, химикам области еще более благоприятные условия для полноценного отдыха, а значит — и высокопроизводительного труда. Появилось 1890 га новых зеленых насаждений, устроено дополнительно 111 га газонов и 9 га цветников.

Площадь насаждений общего пользования — 14,8 м² на 1 чел. при плане 14,3.

В борьбу за успешное выполнение планов и принятых социалистических обязательств включилось абсолютное большинство работников областного треста зеленого строительства — около 4 тыс. человек, свыше 3 тыс. борются за звание Ударник коммунистического труда. Среди лучших — работники озеленители А. Г. Григорашенко (Жданов), М. Я. Потапова (Краматорск), Т. Е. Забелина (Горловка), В. Д. Добреля (Красноармейск), окулировщица М. Е. Куликова (Макеевка) и многие другие ударники коммунистического труда (этого звания удостоено 323 человека), работающие по личным планам повышения производительности труда.

В цветоводческих хозяйствах области выход продукции с 1 м² поднялся на 10,3%, доход с единицы площади — на 1,5%, среднерезультативная цена цветов выросла на 2% за счет повышения их качества.

На предприятиях треста широко развернулось соревнование смежников, благодаря чему питомники и цветочные хозяйства своевременно обеспечивают городские участки зеленого строительства высококачественным посадочным материалом.

Особенно успешно потрудились питомниководы, которые отлично справились с принятыми обязательствами и значительно расширили промышленное выращивание ценных декоративных пород (дуб красный, платан, липа, клены явор и остролистый, ель колючая голубой и серебристой форм, можжевельник казацкий, яблоня Недзведцкого, красивоцветущие кустарники и др.).

Большое внимание было уделено выращиванию роз, выпуск которых составил около 1 млн. кустов, в том числе таких ценных сортов, как 'Карина', 'Зорина', 'Ловита', 'Монтезума', 'Кордес Зондермельдунг', 'Сюспенс', 'Маунт Шаста', 'Зайлиский Алатау'.

Решена важная задача по обеспечению зеленого строительства крупномерным посадочным материалом.

Из питомников Донбасса перекочевали в соседние Днепропетровскую и Ворошиловградскую области, а также в Полтавскую, Крымскую, Одесскую, Николаевскую, Черкасскую, Херсонскую, Ростовскую, Белгородскую, Воронежскую многие дефицитные породы: голубые и серебристые ели, можжевельник

казацкий, красивоцветущие кустарники, розы.

Только благодаря мощной производственной базе озеленители смогли добиться высоких показателей в благоустройстве городов, рабочих поселков и сел. Не только в Донецке, но и в Жданове, Макеевке, Красноармейске, Доброполье, Артемовске, Харцызске, Енакиеве, Амвросиевке, Волновахе уже на протяжении многих лет радуют глаз прекрасные изумрудные газоны, на фоне которых цветут многочисленные группы сирени, спиреи и других кустарников.

Особенно красива площадь им. В. И. Ленина в Макеевке. Торжественная и нарядная весной, летом и даже глубокой осенью, она выглядит, как живой ковер, который украшают зеленые бордюры, березы, серебристые ели, яркие цветы разнообразных колеров, низкорослые алые розы.

Хорошо оформлены въезды во многие города области.

Свыше тысячи работников треста овладевают экономическими знаниями. Организации учебы, обобщению и распространению передового опыта, достижений науки и техники уделяется серьезное внимание. Это во многом способствует росту творческой активности тружеников: более 700 слушателей экономических школ и семинаров участвуют в разработке рацпредложений и изобретений.

Традиционными стали общественные смотры производства, выявляющие умение рабочих и специалистов найти и реализовать действенные факторы интенсификации производства, повышения качества продукции.

За 1976 г. в тресте внедрено свыше 100 рационализаторских предложений, давших экономический эффект свыше 130 тыс. руб., тогда как по плану предусматривалось 67 предложений (84 тыс. руб.).

Среди наиболее интересных новшеств можно назвать одно- и двурядные посадочные машины для высадки стандартных саженцев в школы длительного выращивания; комплексную механизацию выкопки крупномерных деревьев в питомнике, их погрузки, транспортировки и посадки в городских условиях; съемные переносные опоры для ремонтной гвоздики и др.

Лучшими рационализаторами треста признаны инженер Ждановского совхоза «Декоративные культуры» А. М. Церапиер и слесарь Краматорского участка зеленого строительства А. К. Мотрий, внесшие за год по 4—5 ценных предложений.

Гласность соревнования, умелое сочетание моральных и материальных стимулов дали возможность тресту производственную программу и социалистические обязательства выполнить на 5 дней раньше намеченного обязательствами срока — к 15 декабря.

20 октября первыми рапортовали о досрочном выполнении социалистических обязательств цветоводы и озеленители Горловки, а 2 декабря — Жданова.

По итогам года 65 работникам вручены знаки «Победитель социалистического соревнования», 7 — грамоты «Лучший по профессии», фотографии 136 передовиков занесены на доски Почета. На материальное поощрение в 1976 г. израсходовано 333 тыс. руб.

За высокие годовые показатели по озеленению городов и рабочих поселков области, внедрение новой техники и рационализации Донецкий облтрест зеленого строительства награжден Дипломом I степени ВДНХ УССР. Ждановскому РСУ зеленого строительства в республиканском соревновании присуждено II место.

В год 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции цветоводы и озеленители Донбасса обязались: создать 1626 га новых зеленых насаждений и провести ландшафтную реконструкцию 480 га существующих; довести уровень озелененности в районах жилой застройки до 44%; вырастить 17 млн. цветов, 45 тыс. крупномерных деревьев; повысить производительность труда на 2%; снизить себестоимость продукции и предоставляемых услуг на 1%; повысить уровень механизации трудоемких технологических процессов на 7%.

В честь 60-летия Великого Октября труженики озеленительных предприятий Донецкой области призывают всех работников отрасли выполнить годовой план строительства и ландшафтной реконструкции насаждений к 5 ноября с высокими показателями качества.

В ПОМОЩЬ ПРОФСОЮЗНЫМ АКТИВИСТАМ

БОРИН К. Твой вклад в пятилетку. (Библиотечка профсоюзного активиста, № 1). М., Профиздат, 1977. 63 с. 100 000 экз. 16 к.

ЛЫСЕНКО А. Раздумья о пятилетке. (10-я пятилетка: эффективность, качество). Краснодар, Кн. изд-во, 1976. 64 с. 2000 экз. 8 к.

Нравственная норма. Рассказы участников движения «Ни одного отстающего рядом!» с комментариями социолога. Сост. Е. Г. Филатов. Горький, Волго-Вятское кн. изд-во, 1976. 94 с. 3000 экз. 20 к.

ПОПОВ П. Труд — творчество. (Библиотечка профсоюзного активиста. № 36). М., Профиздат, 1976. 48 с. 570 000 экз. 5 к.

ПОПОВА М. Рабочая гордость. (Библиотечка профсоюзного активиста. № 1). М., Профиздат, 1977. 80 с. 546 200 экз. 11 к.

ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА: РОЗЫ В ТЕПЛИЦАХ

Павильон „Цветоводство и озеленение“ ВДНХ СССР, МНХ УССР и Херсонский облсполном организовали Школу передового опыта по культуре роз в теплицах на базе херсонского совхоза „Декоративные культуры“ и передвижной тематической выставки ВДНХ „Повышение эффективности и качества выращивания роз в закрытом грунте“. В занятиях школы приняли участие свыше 200 человек из 10 союзных и автономных республик и 63 городов. С большим интересом они ознакомились с достижениями херсонского совхоза — одного из лучших предприятий декоративного садоводства в Союзе, не только добившегося высоких показателей в выращивании цветов, но и решающего на современном уровне вопросы хранения продукции, ее транспортировки, реализации.

С докладами и сообщениями перед собравшимися выступили ученые и специалисты передовых цветочных совхозов и колхозов страны. Наиболее интересные материалы, ранее не печатавшиеся в журнале, публикуются в этом и последующих номерах.

ЦВЕТЫ — ХЛЕБОРОБАМ И КОРАБЕЛАМ

Д. И. ПРОЦЕНКО,
председатель Херсонского исполкома
областного Совета депутатов трудящихся

Херсонщина — индустриально-аграрный район юга Украины. Здесь живут и трудятся строители судов и сельхозмашин, текстильщики и земледельцы.

Немало среди них передовиков производства, работающих самоотверженно, с полной отдачей творческой энергии и сил. Поэтому трудовые рекорды, досрочное выполнение планов и принятые обязательства — не редкое явление в области. На предприятиях такие дни всегда отмечаются торжественно. В последнее десятилетие ни одна трудовая победа не празднуется без цветов. Их преподносят героям пятилеток и победителям соревнования, они сопровождают спуск нового судна, ими украшают в дни митингов и собраний красные уголки колхозов и заводов.

Появление этой прекрасной традиции в Херсоне не случайно. 12 лет назад заведующий облкомхозом Г. А. Сдобнов предложил свою оригинальную конструкцию теплиц, наиболее рациональную в условиях нашего южного края, — вантово-пневматические. Они не только удобны и просты в исполнении, но и экономически выгодны, позволяют широко применять механизацию в извечно ручном труде цветоводов.

С тех пор херсонский совхоз «Декоративные культуры», первым в стране освоивший массовое выращивание цветов в оранжереях с пленочным покрытием, вырос в одно из самых больших цветочных предприятий республики. С площади около 9 га он снимает до 5 млн. цветов в год.

Сегодня на каждого городского жителя в Херсоне приходится по 17 срезанных цветов в год — больше, чем в любом другом городе страны.

Продукция совхоза радует не только трудящихся нашей области. Розы, каллы, гвоздики отправляются из совхоза круп-

ными партиями в Киев, Ленинград, Ригу, Одессу, Харьков, Свердловск и другие города.

Заслуженную славу принесло хозяйству высокое качество выращиваемых здесь цветов. Недаром они украсили Кремлевский дворец на XXIV и XXV съездах Коммунистической партии Советского Союза, а также чемпионаты мира и Европы по хоккею и фигурному катанию, проводившиеся у нас в стране.

С 1967 г. совхоз — постоянный участник ВДНХ СССР. Он неоднократно награждался Дипломами I и II степени. За успехи в девятой пятилетке его труженики удостоены 1 золотой, 4 серебряных и 7 бронзовых медалей, четверо рабочих представлены на доске Почета Главной выставки страны.

По итогам работы за 1975 г. коллектив этого предприятия занесен в книгу Почета трудовой славы Украинской ССР. За минувшую пятилетку, которую совхоз выполнил в три с половиной года, здесь выращено 16 млн. цветов.

Неплохо поработали херсонцы и в 1976 г.: они уже дали стране 4 млн. цветов.

Труженики хозяйства приняли высокое обязательство — закончить десятую пятилетку в четыре года и вырастить к 1980 г. 25 млн. цветов, в том числе 5 млн. — сверх плана.

Совхоз «Декоративные культуры» — хозяйство образцовой культуры, высокой производительности труда. Благодаря передовой агротехнике здесь добились значительного повышения продуктивности растений в целом и, что особенно важно, в зимнее время. Первые розы, причем отличного качества, жители нашего города получают уже в новогодние дни. Принципиально новая технология применена при выращивании калл. Эта очень декоративная, но малорентабельная прежде культура, дает в совхозе обильные урожаи. Здесь немалую роль сыграло сотрудничество производственников с учеными.

Для специалистов, наверняка, представляет интерес не только агротехника, но и все аспекты деятельности этого хозяйства. Оно высокорентабельно, и из года в год его экономические показатели растут.



‘София’ (вверху) и ‘Карина’

В этом коллективе много настоящих энтузиастов, опытных мастеров своего дела, людей талантливых и трудолюбивых: бригадир слесарей Павел Ключев, награжденный орденом Славы III степени, звеньевые Галина Руснакова, Зинаида Каплинская, Валентина Чернуха, Елена Быцак. Возглавляет хозяйство со дня его основания В. В. Рыдвановский, за достигнутые успехи награжденный орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За трудовую доблесть» и юбилейной в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, а также золотой, серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР. Большой вклад в развитие совхоза вносит и его энергичный главный агроном М. Е. Щербина, также награжденная медалями ВДНХ.

Самоотверженный труд, постоянный поиск нового, творческое горение, широкий обмен опытом с другими хозяйствами республики и страны, умение учиться — вот те черты, благодаря которым замечательный коллектив совхоза «Декоративные культуры» успешно претворяет в жизнь свою большую, благородную задачу: украшать труд и быт советских людей, нести им радость.

Фото Ю. Гилева и И. Поиса



'Ловита' (вверху) и 'Нордия'

НА НАУЧНОЙ ОСНОВЕ

Л. А. АЛЬБЕРТОВИЧ,
ст. агроном совхоза

В совхозе «Декоративные культуры» Минска (под стеклом 5 га, питомник — 200 га) розы — одна из ведущих тепличных культур. Их выпуск растет из года в год. Если в 1973 г. он составлял 224 тыс. шт., то в 1976 г. — 680 тыс.

В настоящее время эта культура занимает 8190 м², или 16% общей площади теплиц. Посадочный материал был получен из Тукумского опытно-показательного хозяйства Латвийской ССР.

Розы выращиваем в грунтовых теплицах площадью 780 и 1000 м², на водяном обогреве, в гряды шириной 1,2 м (дорожки — 0,4 м).

Лучшими производственными сортами красного колера считаем: 'Баккара' — в срезке самый устойчивый, урожайность средняя (8 цветков с 1 растения), подходит для поздней выгонки; 'Монтезума' — урожайность высокая (13—

14 шт.), устойчив к болезням и неблагоприятным условиям, также поздний; 'Интерфлора' — урожайность высокая (11—12 шт.); из розовых: 'Куин Элизабет' — урожайный сорт (10—12 шт.), устойчив к болезням, неприхотлив, пригоден для поздней выгонки; 'Балет' — среднеурожайный (9 шт.), но ранний; из двухцветных: 'Роз Гожар' (малиново-белый) — урожайный (12—14 шт.), ранний, очень устойчив к болезням; 'Красавица Фестиваля' (светло-желтый с ярко-малиновыми краями) — урожайный (10 шт.), устойчивый к болезням, поздний.

В перспективе намечаем выращивать в основном 'Монтезума', 'Интерфлора', 'София' и 'Конкорд'.

приживаемости роз в горшках ставим над стеллажом каркас, покрытый полиэтиленовой пленкой.

В условиях Белоруссии зимняя прививка имеет большие преимущества — приживаемость достигает 90—95%, в то время как в питомниках при наших сырых зимах и холодных затяжных веснах наблюдается значительный отпад окулянтов. Немаловажный фактор — занятость рабочих в зимнее время.

В марте-апреле привитые розы высаживаем в оранжерею на постоянное место. Глубина траншей должна быть не менее 0,6—0,7 м. Заполняем их смесью дерновой земли и верхового торфа (1:1) с добавлением на 1 м² 80 кг коровяка, 50 г суперфосфата, 100 г сульфата аммония и 500 г костяной муки.

По схеме 25×30 см на 1 м² высаживаем 12 роз сильнорослых Чайногибридных сортов или 16 шт. Флорибунда. Перед посадкой укорачиваем корни на 1/3 длины. Для лучшего формирования куста над третьим листом делаем прищипку. Место прививки должно быть на 3 см ниже уровня почвы — это способствует образованию дополнительных корней и предотвращает поломку куста.

В жаркие дни необходимо проветривание, но сквозняки вредны. Розы требуют обильного полива, особенно в период сильного роста и образования бутонов, а также в жаркие дни. Мульчируем посадки торфом.

С октября розы идут на отдых. Полив уменьшаем, а затем и совсем прекращаем. Температуру в оранжереях постепенно снижаем и к ноябрю доводим до 5°.

В ноябре приступаем к обрезке: сильнорослые сорта 'Монтезума', 'Супер Стар', 'Баккара' — на 6—7 почек (при более сильном укорачивании у них образуется много «слепых» побегов), слаборослые, типа 'Балет', 'Офелия', — на 3—4 почки.

Основное удобрение вносим сразу после обрезки. Между рядами выкапываем канавки глубиной 20—25 см, на дно которых укладываем навоз из расчета 15—20 кг на 1 м² и добавляем минеральные удобрения — 20 г суперфосфата, 50 — костяной муки и 10 г сульфата аммония.

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

Молодые растения, высаженные в хорошо заправленную почву, 2—3 мес не нуждаются в подкормке. Начинаем ее после первого цветения, а в последующем — согласно рекомендациям агрохимлаборатории. Примерная схема в 1-й год: июль — внесение навозной жижи (1:10), август — 15 г калийной селитры и 20 г суперфосфата на 1 м², сентябрь — внекорневая подкормка 0,2%-ной калийной селитрой и 0,2%-ным суперфосфатом.

На 2-й год подкормки даем с марта до сентября. Эффективен фосфорнокислый однозамещенный калий. В июле вносим выпускаемые промышленностью для сельского хозяйства микроэлементы (1 таблетка на 10 л воды). Совмещаем внекорневые подкормки с обработкой ядохимикатами. В течение всей вегетации посадки поливаем, пропалываем, удаляем дикую поросль.

В хозяйстве разработан комплекс мероприятий по защите растений. Внутреннехозяйственная карантинная служба

Культивируют розы 2 бригады (14 чел.). За выпуск цветов высокого качества рабочие А. Р. Чернявская, Т. М. Концевенко, М. В. Шокодько, Н. Чупринская, А. И. Белько, мастер Л. М. Филиппович награждены медалями ВДНХ СССР.

В зимний период рабочие повышают свои знания на занятиях техникумы. Была организована и стажировка в Тукумском садоводстве.

В хозяйстве освоена зимняя прививка роз. Однолетние сеянцы подвоя (*Rosa canina*) доращиваем 1 год в школе питомника, а осенью прикапываем — в парниках. За 2 недели до прививки (декабрь-февраль) шиповник заносим в оранжерею (12—15°C) и прикапываем.

Прививаем черенком с 2 почками. Затем растения помещаем в разводочный ящик (высота 60 см), наполненный мхом и опилками, и закрываем рамой.

Срастание происходит через 2 недели при температуре 20—25°. Растения высаживаем в горшки и устанавливаем в плотную на стеллаж. Температуру в оранжерее поддерживаем 18—20°. Для лучшей

осуществляет строгий контроль за чистотой поступающего извне посадочного материала. Высокая агротехника обеспечивает хорошее развитие и устойчивость растений к вредителям и болезням. Подбираем иммунные сорта. Проводим двукратную дезинфекцию культивационных помещений — после уборки предшественика и перед посадкой роз (0,2%-ный каратан + 0,3%-ный хомецин + 0,3%-ный рогор).

Для профилактики опрыскиваем растения в период покоя по спящим почкам (3%-ный железный купорос или 2%-ный нитрафен) и по тронувшимся в рост (2,5%-ный ТМД или 3%-ная бордоская жидкость).

Против паутинного клеща и тлей обрабатываем поочередно: фосфамидом (0,1%), акрексом (0,1—0,15%), карбофосом (0,2—0,3%), антио (0,2—0,15%), сайфосом (0,2%).

Против болезней (мучнистая роса и др.) применяем хиноин-фундазол (0,2—0,15%), купрозан (0,2%), каратан (0,05—0,1%), медно-мыльную эмульсию (0,2% медного купороса + 50 г стирального порошка на 10 л воды).

В оранжереях установлены сульфураторы. Ранней весной обмываем трубы серой.

Очень трудоемки работы по заполнению оранжерей землей и заправке навозом. Для механизации этих процессов в хозяйстве применены транспортеры (10- и 15-метровые). Вспашка почвы проводится электрофрезой ФС-0,7. Материалы перевозятся на электрокаре «Балканар». Механизирован полив в оранжереях с помощью разбрызгивающих насадок. Для перевозки срезанных цветов рационализаторы совхоза сконструировали ручные тележки.

Из общего выпуска сортам экстра реализовано 20%, I — 47, II сортом — 26%.

Урожай срезки по месяцам (%): I — 0, II — 0,5, III — 6, IV — 8, V — 13, VI — 18, VII — 21, VIII — 19, IX — 8, X — 5, XI — 1,5, XII — 0.

В нашем совхозе, являющемся самым крупным предприятием декоративного садоводства Белоруссии, организована и экспериментальная работа в соответствии с нуждами производства. Создан опытно-репродукционный участок для испытания и размножения новых сортов и подвоев.

Так, ведется производственное испытание в качестве подвоя *R. multiflora* — субтропического вида с небольшим периодом покоя зимой. Испробовали новый метод выгонки роз — без отдыха, с обрезкой летом и досветкой с октября. Налажена связь со Всесоюзным институтом защиты растений, испытываются новые препараты.

ПРОБЛЕМЫ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

В. В. РЫДВАНОВСКИЙ,
директор херсонского совхоза
«Декоративные культуры»

Из 8,6 га теплиц в нашем хозяйстве 7 га — пленочные, вантово-пневматические. Это наложило определенный отпечаток на технологию выращивания цветов.

До 1976 г. площадь закрытого грунта распределялась следующим образом: под пленкой культивировались розы — 3,6 га (выпуск срезки 2,3 млн. шт.) и каллы — 3,2 га (1,1 млн. шт.), а в блочных остекленных теплицах — гвоздики — 1,2 га (1,9 млн. шт.).

Конечно, вантово-пневматические оранжереи сыграли большую роль на Украине, обеспечив быстрый рост площадей закрытого грунта и резкое увеличение выпуска цветов, причем с невысокой себестоимостью. Достаточно сказать, что стоимость основных фондов составляет в нашем хозяйстве, включая коммуникационные сооружения и оборудование, всего 1,7 млн. руб., то есть 0,2 млн. руб./га. Следовательно, амортизационные отчисления не занимают значительной части в себестоимости продукции.

Летом пленка демонтируется, и растения, находясь в естественных условиях, не перегреваются, как под стеклом. Отрицательный фактор в пленочных теплицах — конденсат, который переувлажняет верхний слой почвы, ухудшает

Главный агроном М. Е. Щербина



В. В. Рыдвановский

ее аэрацию и соответственно нарушает режим питания растений.

В тех хозяйствах, где уже есть подпочвенный обогрев, в значительной степени улучшились условия выгонки роз. У нас, особенно в холодную погоду, когда городское хозяйство ограничивает совхозу расход тепла, температура почвы зимой не превышает 9—12°C, что истощает кусты. Только в апреле-мае за счет спящих почек они набирают силу.

Определенные трудности при больших площадях возникают и по замене почвы или дезинфекции ее, так как нет специальных механизмов и оборудования.

Сейчас в хозяйстве внедряются механизированные системы полива (ими уже обеспечена площадь 6,5 га), подачи ядохимикатов, минеральных и органических подкормок, намечено сделать подпочвенный обогрев.

Агротехника возделывания роз в нашем совхозе, распределение урожая по месяцам, продуктивность ведущих сортов описаны в журнале «Цветоводство» № 5, а организация хранения и транспортировки срезанных цветов — в № 6 за 1976 г.

В настоящее время хозяйство находится в процессе реконструкции. Внедрив новую технологию выращивания калл, мы добились увеличения срезки с

Сульфуратор совхозной конструкции



ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

● Для начинающих цветоводов Брестской области — семена лунарии, дельфиниума, наперстянки, турецкой гвоздики. Валентин Степанович КУШПИЛЬ (Житомирская обл., Барановичский р-н, с. Глубочок, ул. Мичурина, 1).

● Цветоводам Винницкой, Волынской, Днепропетровской областей — семена уксусного дерева (сумаха). Мария БЕЛЯВСКАЯ (Винницкая обл., Тульчинский р-н, с. Журавлевка).

1 куста до 8 шт. Поскольку спрос на эти цветы в апреле-июне падает, решили на 1,2 га заменить их посадки розами, почти не уменьшив при этом общий выпуск.

Из-за нехватки на Украине высококачественного посадочного материала новых сортов роз пришлось закупить его по довольно высокой цене в Латвии (зимняя прививка), что скажется, конечно, на увеличении себестоимости срезки. Немаловажно и то, что розы, привитые в теплице, можно высаживать только весной, в результате всю зиму оранжереи стоят незаполненными. Тем не менее мы пошли на такую реконструкцию в целях дальнейшего повышения качества и урожайности роз.

Однако это не выход. Необходимо наладить на Украине централизованное снабжение тепличных хозяйств хорошими саженцами новых сортов, благо площади питомников, наличие опытных кадров розоводов позволяют это сделать.

До сих пор ведущими сортами у нас в совхозе были: 'Монтезума', 'Баккара', 'Супер Стар', 'Глория Деи', 'Куин Элизабет'.

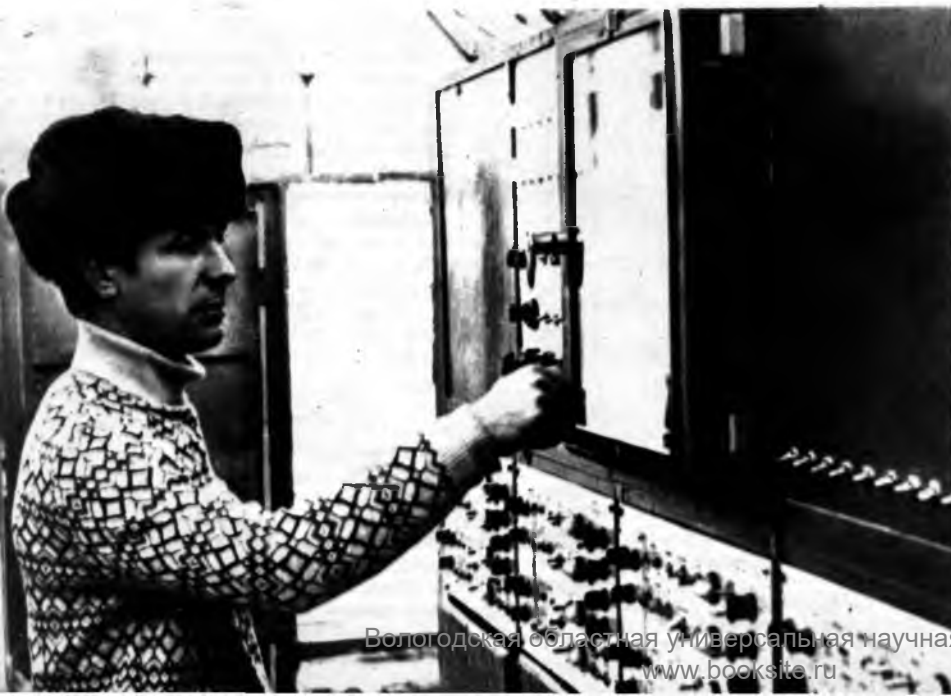
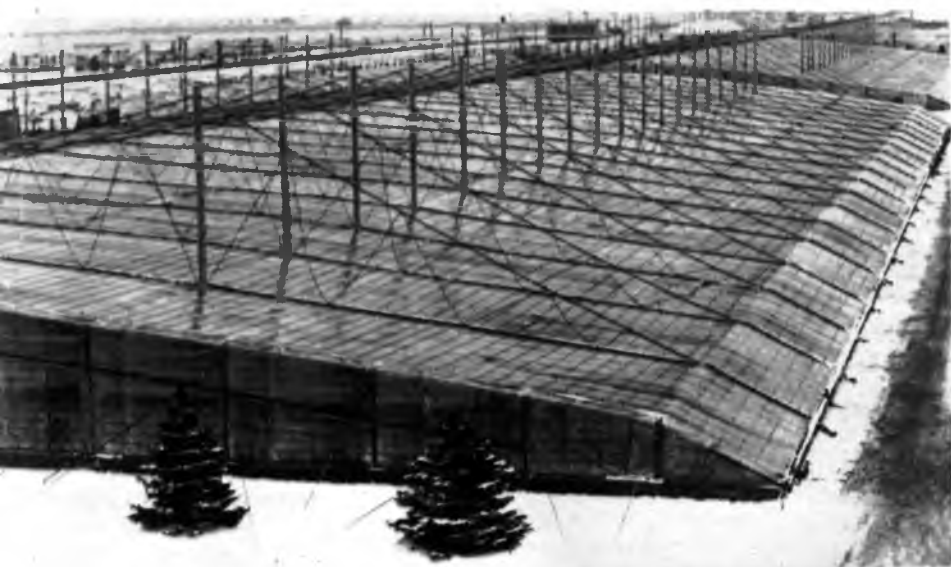
Основные сорта, на которые совхоз сейчас ориентируется, — 'Карина', 'Конкорд', 'София', 'Ловита', 'Дуфтваальке'. Они не только урожайные, но и стойкие в срезке, транспортабельные.

К сожалению, в республиканском прейскуранте цены на срезанные розы не дифференцированы. 'Глория Деи', например, стоит столько же, сколько 'София' или 'Конкорд'. Это серьезный тормоз для введения новых сортов.

Наши специалисты уже сегодня думают над дальнейшим усовершенствованием вопросов реализации. В 1978—1979 гг. только выпуск роз составит 3,5—4 млн. шт., в том числе в мае-июне — 1—1,3 млн. шт., и без квалифицированного подхода к делу можно понести большие потери.

Вангово-пневматическая теплица
У пульта управления микроклиматом оранжерей

Фото Д. Гродского и Б. Семеняка



ВЫСТАВКА «ЭЛЕКТРО- 77»



Ю. М. САМОЙЛОВ

В июне нынешнего года московский парк «Сокольники» станет местом проведения международной специализированной выставки «Электро-77». Это уже второй смотр достижений мировой науки и техники в создании современных электротехнических средств для производства, передачи и использования электроэнергии (первый состоялся в Москве в 1972 г.).

Фирмы и организации многих стран мира представляют на выставке самые различные образцы продукции — от мощных комплексов электротехнического оборудования для тепловых, гидро- и атомных электростанций до бытовых приборов.

Самая обширная экспозиция «Электро-77» — советская. На площади 14 тыс. м² здесь разместится более 4 тыс. экспонатов. Среди других разделов будет и «Электрооборудование для сельского хозяйства».

Цветоводческие хозяйства наверняка заинтересует комплект электрооборудования СТ-12УЗ. Он предназначен для поддержания микроклимата и управления технологическими процессами в теплицах из стекла и пленки (ангарного и блочного типа) площадью до 3 га.

В комплект электрооборудования входят 8 основных систем автоматического регулирования: отопления шатра теплицы; вентиляции; температуры почвы; режима полива почвы и увлажнения воздуха; концентрации углекислого газа в воздухе; режима облучения рассады; концентрации минеральных удобрений в почве; контроля и регистрации основных технологических процессов.

Эти системы построены по многоканальному принципу с применением бесконтактных элементов (на базе «Логика-Т») и обеспечивают управление технологическими процессами в 12 отделениях теплицы. Для отопления и вентиляции разработан специальный регулятор, связывающий температуру воздуха в теплице с освещенностью. Он имеет выход на 12 дискретных устройств в пределах отклонения действительной температуры от заданной на $\pm 6^\circ\text{C}$ (с возможностью получения выходного сигнала через каждый $\pm 1^\circ$).

По сравнению с аналогичными зарубежными моделями СТ-12УЗ обладает повышенной надежностью и меньшими габаритами. Из комплекта в экспозиции будут представлены два шкафа управления: ШУ-1 — для системы микроклимата и ШУ-2 — для системы увлажнения воздуха и полива почвы. Размеры их — 800×800×1900 мм, масса — 350 (ШУ-1) и 400 (ШУ-2) кг.

Электрооборудование комплекта является базовой конструкцией для создания унифицированных систем управления микроклиматом тепличных комбинатов площадью 6 га.

Разработал СТ-12УЗ ВНИИэлектропривод, изготовил Луцкий электроаппаратный завод.

ЛУКОВИЧНЫЕ В СИБИРИ

Р. Ф. ПОТАПЕНКО,
научный сотрудник

Работа с тюльпанами и нарциссами на Новосибирской плодово-ягодной опытной станции проводится с 1963 г. В настоящее время они выращиваются на площади 0,5 га. Отводим под эти культуры открытые солнечные участки, защищенные полбсами и кулисами из декоративных кустарников. Защитные насаждения не должны быть плотными, в противном случае происходит застой воздуха и появляются грибные заболевания.

Размещаем луковичные в одном севообороте с флоксами — эти культуры не имеют общих вредителей и болезней.

Во второй-третьей декадах мая выкапываем флоксы и содержим поле под чистым паром. В течение лета сорняки уничтожаем культиватором Б-233/1. В третьей декаде июня на участок вносим перегной из расчета 100—150 т/га навозоразбрасывателем РПТМ в агрегате с трактором Т-54С. Для погрузки перегноя используем фронтальный погрузчик Т-150 в агрегате с самоходным шасси РС-09/124. Затем вспахиваем поле плугом ПН-3-35 на глубину 25—27 см. За две недели до посадки культивируем на глубину 15—20 см.

В конце августа высаживаем луковичные машиной, изготовленной в хозяйстве; обслуживает ее один человек. На 1 га размещаем по 286 тыс. луковиц I разбора, 304 — II, 410 — III, 476 тыс. шт. счетной детки. Глубина посадки — 8—16 см в зависимости от величины материала. Луковичи располагаем двухстрочной лентой 16—54 см с расстоянием в строке от 6 до 10 см. Посадка в более поздние сроки (середина сентября, а особенно начало октября) снижает выход товарных луковиц на 12—32%.

В условиях Новосибирской области, с ранним установлением снежного покрова и значительной его толщиной, тюльпаны и нарциссы успешно зимуют, так как температура на глубине посадки бывает в пределах плюс 1° — минус 3°C. Если же снег выпадает поздно и лежит небольшим слоем, вымерзает 20—40% луковиц, а у остальных сильно снижаются коэффициент размножения и выход товарной продукции (например, зима 1967/68 г.).

С наступлением постоянных отрицательных температур воздуха укрываем посадки соломой слоем 12—15 см.

Весной, обычно в апреле, когда сойдет снег, укрытие снимаем. В период отрастания тюльпанов и нарциссов проводим рыхление почвы и уничтожение сорняков в рядках и междурядьях с одновременной подкормкой аммиачной селитрой из расчета 200 кг/га. Во вторую подкормку, в период бутонизации, даем 200 кг/га простого суперфосфата и 200 кг/га калийной соли. В течение вегетации поливаем плантации, обрабатываем ядохимикатами для борьбы с вредителями и болезнями, пропалываем и рых-

лим по мере надобности, удаляем больные растения.

Срезаем цветы ножом при полном окрашивании бутонов. Выкапываем вручную в начале пожелтения листьев (вторая половина июня — первая половина июля). Запоздывание с выколкой приводит к большим потерям урожая и поражению луковиц болезнями.

Материал размещаем в ящиках тонким слоем и перевозим в тень, под навес, так как в это время устанавливается теплая погода (среднесуточная температура воздуха 17—23°). В течение 2—3 дней просушиваем при хорошей циркуляции воздуха, затем очищаем от старых чешуй и корней и ставим на хранение.

В наших условиях отрастание и бутонизация тюльпанов происходят в период, когда прохладная, иногда ветреная погода сменяется на несколько дней жаркой, сухой. Это отрицательно сказывается на росте и развитии растений, качестве цветов.

Ростки появляются в первой декаде апреля при 3,1—11,8°C. Начало цветения во многом зависит от температуры воздуха во второй половине апреля — начале мая, по годам разница в сроках составляет 1—2 нед. Так, в теплую весну 1974 г. растения зацвели уже 13 мая, а в холодную 1975 г. — только 27 мая.

Ранняя прохладная весна 1975 г. с большим количеством осадков (121,5 мм) способствовала образованию высоких растений с прочными, длинными цветоносами и крупными цветками. При более теплой и сухой погоде в 1974 г. качество тюльпанов снизилось. Например, у сорта 'Оксфорд' средняя высота растения в первом случае была 44,6 см, во втором — 30,6 см, длина цветоносов — соответственно 32,5 и 23,3, высота цветка — 5,9 и 4,1 см. Эти данные указывают на необходимость полива луковичных, если в период бутонизации и цветения осадков недостаточно.

Применение временных пленочных укрытий несколько смягчает неблагоприятные погодные условия, ускоряет цветение и улучшает качество срезки. С 1969 г. на нашей станции тюльпаны выращиваются в пленочных тоннелях (высота 0,7 м, длина 40—50 м) и в теплицах на солнечном обогреве (высота 1,6 м, ширина — 3, длина 30—50 м).

Каркасы из проволоки устанавливаем на гряды осенью. Пленку натягиваем как только сойдет снег. Под укрытием температура почвы выше, чем в открытом грунте, на 2—6°, а воздуха — на 3—10°. Условия влажности также лучше. Растения зацветают на 7—20 дней раньше.

Особое ускорение цветения наблюдалось в годы с холодной весной (1973, 1975). У растений, выращенных под пленкой, цветоносы были длиннее на 5—14 см, что в сочетании с более крупными цветками повысило торговые кондиции срезки. Так, в неблагоприятные годы лишь 10—20% цветов из открытого грунта получаем I сорта, в то время как из-под пленки — 70—80%.

Всего на станции изучено и испытано более 200 сортов тюльпанов из всех классов.

По комплексу декоративных и хозяйственных признаков для промышленного выращивания на срезку в Новосибирской области мы рекомендуем Дарвиновы Гибриды. Они пользуются наибольшей популярностью у населения, имеют высокий коэффициент размножения (2,9—3,4). Сорта других классов дают

более низкий выход товарных луковиц (90% и менее) и сильно поражаются пестролепестностью.

В 1972 г. изучались сорта тюльпанов для выращивания под пленкой. Наилучшие показатели получены также у Дарвиновых Гибридов.

В приводимом ниже описании хозяйственных признаков рекомендуемых сортов высота растения, длина цветоноса, высота бутона даются в начале цветения; в скобках указываются соответствующие величины для растений, выращенных под пленкой; коэффициент размножения и выход товарных луковиц приводятся для посадочного материала I разбора.

'Оксфорд' — высота растения до 46 (52) см, цветка — 6,0 (6,3), цветоноса — 34 (42) см; распускается 13—27 (1—4) мая, процент цветущих растений — 97; коэффициент размножения 3,36 (3,7), выход товарных луковиц 114%.

'Парад' — высота растения до 40 (52) см, цветка — 6,2 (6,4), цветоноса — 35 (37) см; распускается с 13—28 (1—4) мая, процент цветущих — 96; коэффициент размножения 3,1 (3,6), выход товарных луковиц 110%.

'Лондон' — высота растения до 53 (56) см, цветка — 5,6 (5,9), цветоноса — 34 (42) см; распускается с 13—28 (1—6) мая, процент цветущих — 92; коэффициент размножения 3,2 (3,4), выход товарных луковиц 108%.

'Ф. Д. Рузвельт' — высота растения 53 (58) см, цветка — 5,8 (6,8), цветоноса — 38 (42) см; распускается с 13—28 (2—6) мая, процент цветущих — 92; коэффициент размножения 2,96 (3,17), выход товарных луковиц 110%.

'Дипломат' — высота растения до 46 (56) см, цветка — 34 (40) см, распускается с 14 по 29 (1—8) мая, процент цветущих — 93 (98); коэффициент размножения 2,1 (2,08), выход товарных луковиц 109%.

Изучение 40 сортов нарциссов из классов Трубочные, Крупнокорончатые, Махровые, Тагетовидные и Поэтические позволило рекомендовать для производственного размножения в Сибири пока только 2.

'Актеа' (Поэтические) — цветок диаметром до 8 см, корона диаметром 1,5 см, высотой 0,5 см; высота растения до 43 см, распускается с 14—25 мая, процент цветущих — 130; коэффициент размножения 1,7.

'Армада' (Крупнокорончатые) — цветок диаметром 9,5 см, корона диаметром 4—9 см, высотой 2,5 см; высота растения до 32 см; процент цветущих — 120; коэффициент размножения 1,4.

Дальнейшее направление работы с сортиментом луковичных на станции — подбор сортов со средними и поздними сроками цветения и разнообразными окрасок.

Новосибирская плодово-ягодная опытная станция им. И. В. Мичурина, Бердск

Дорогие товарищи!

Если вам случайно прислали экземпляр журнала с типографским браком, то его следует отнести в обслуживающее вас почтовое отделение, работники которого служебной бандеролью отправят журнал в типографию. Адрес типографии: 197101, Ленинград, ул. Мира, 3. Ф-ка офсетной печати № 1, ОТК.



гаются свободно, не закрывая друг друга и не соприкасаясь. Фоном для них в композиции могут быть листья, ветки.

Цветочные головки не следует располагать в одной вертикальной плоскости. Это противоестественно. Букет выглядит лучше, когда одни цветы находятся на переднем плане, другие — на заднем, третьи — в середине и т. д. Кроме того, размещать их нужно не на одном уровне (стебли и цветоносы должны быть разной длины, их наклоняют под различными углами).

В композиции необходим акцент, ее архитектурно-художественный фокус. Им может быть крупный яркий или своеобразный цветок, а также пятно из группы мелких цветов и соцветий. Все остальные элементы не должны «перебивать» его, а лишь оттенять, выделять и дополнять.

Маловыразительной аранжировка оказывается в том случае, когда между ветками и цветами получаются одинаковые расстояния. При этом создается впечатление монотонности и искусственности.

Не стремитесь во что бы то ни стало заполнить растениями все свободные места в букете. Пространство тоже может стать органичным художественным компонентом, усиливая воздушность и объемность композиции.

Мелкие цветы (незабудка, ландыш, пролеска, примула и некоторые луковичные растения) можно ставить в вазу рыхлым пучком — они производят наибольшее впечатление своей массой.

Современная аранжировка выглядит более естественной, когда она асимметрична и общее очертание составляет разносторонний треугольник.

ШКОЛА АРАНЖИРОВКИ

Цветы располагают свободно

Не количеством цветов определяется художественная ценность букета или композиции, а красивой расстановкой растений. Даже очень декоративные цветы не произведут должного впечатления, если поставить их в вазу поспешно, непродуманно, лишь бы напоить водой...

Прекрасные белые лилии в тесном пучке потеряют всю свою прелесть, грациозность, сомнутся и окажутся значительно менее привлекательными, чем изящный букет из 2—3 скромных полевых цветов и красивых веток, тщательно скомпонованных в подходящей вазе. Мастера японской аранжировки (икебана) умеют с помощью нескольких или даже одного цветка создавать произведения большого эмоционального воздействия.

Растения и посуда должны составлять гармоничное целое, причем каждый цветок ставится так, чтобы возможно полнее выявилось его своеобразие, красота формы и окраски. Цветы свободно



На фото В. Д. Нессонова: 1 — пушкиния и мать-и-мачеха в керамической вазе; 2 — нарциссы и тюльпаны [аранжировка И. Н. Нессоновой]; 3 — композиция японских декораторов

НОВЫЕ ЧЕРЕМУШКИ, ДАЛЕЕ ВЕЗДЕ

Т. ФРЕНКИНА

Если кому-нибудь из вас довелось ехать по весенней Москве мимо Ленинских гор, вдоль чугунной ограды Университета, то вы, конечно, обратили внимание на необычное для столь оживленного столичного проспекта зрелище: яблони в цвету. Настоящие, сортовые, роняющие на едва зазеленевший газон снег лепестков. Кажется, будто они, нарушив запрет строгого садовника, вышли однажды из Ботанического сада МГУ, что раскинулся за черной оградой, да так и остались здесь на радость прохожим.

А дело было так. Когда в 50-х годах строился новый университетский комплекс, под ботанический сад отошли земли плодового совхоза „Ленинские горы“. Яблони были так хороши, что просто выкорчевать их не поднималась рука. Хотя пересадка плодовых в таком возрасте многим казалась бесперспективной, известный московский агроном Алексей Георгиевич Марнов, в ту пору главный инженер конторы по строительству ботанического сада, все же уговорил архитекторов пойти на риск. Часть деревьев была пересажена на проспект, а остальные составили чудесные аллеи в самом ботсаду.

Эту историю не стоило, наверное, столь подробно рассказывать, если бы она не стала первой вехой в огромном деле — озеленении новостроен столицы.

С окончанием работ на Ленинских горах озеленительный участок передали в ведение „Главмосстроя“, и в марте 1957 г. на его базе было создано специализированное управление № 80, на которое возложили все работы по зеленому строительству в новых жилых кварталах Москвы.

То было время, когда впервые в истории, именно в столице нашей Родины, началось невиданное по размаху и темпам жилищное строительство, когда в жизнь москвичей вошли ставшие ныне символом всех радостных новоселий страны Новые Черемушки, а потом — Юго-Запад, Новые Кузьминки, Дегунино, Волхонка-ЗИЛ, Беляево...

В новых кварталах Москвы по существу родилось и совершенно новое зеленое строительство — ведь при таких объемах работ и заданных темпах старые испытанные приемы устройства бульваров и скверов не годились. По решению Моссовета озеленение каждого дома

следовало закончить к сдаче его в эксплуатацию. А стройка, как известно, идет круглый год.

Потребовалась коренная ломка технологии. И тут надо воздать должное бесценному руководителю Управления — Тимофею Устиновичу Волкову, всего год не дожившему до 20-летия своего детства. Этот человек с его вечной неуспокоенностью, страстью к новому, умел в самой, казалось бы, нереальной фантазии увидеть рациональное зерно, горячо поддерживал любое интересное новшество, высоко ценил творческие способности людей. В такой обстановке инициатива получала широкий простор.

Озеленители СУ-80 объявили яростную войну главным своим врагам — сезонности работ и извечным ломом с лопатой.

Зимние посадки и пересадки взрослых деревьев, прежде применявшиеся лишь на главных улицах и особых объектах, стали нормой, массовым явлением. Сначала дело было очень трудоемким — чтобы выкопать ямы в мерзлом грунте, рабочим приходилось часами «отжигать» его дровами, горячим песком. Теперь ямы в мерзлом грунте выпиливает цепная бара на экскаваторе ЭТН-124, которой строители роют траншеи под коммуникации. Это позволило до 40% всех крупномерных деревьев (около 20 тыс. шт.) высаживать в зимнее время.

По предложению А. Г. Маркова, период покоя прикопанных с осени саженцев затягивается искусственно под укрытием из снега и опилок. Вынутые из такого простейшего ледника кусты безболезненно выносятся посадку до конца июня. Сейчас внедряется в производство летняя посадка кустарников: в июле — с обработкой растений синтетическими латексами, приостанавливающими транспирацию, в августе — с помощью дефолиантов, то есть препаратов, вызывающих опадение листьев.

Эта работа — яркий пример содружества производственников с учеными. И очень показательное, что столь важной для зеленого строительства проблемой занимается бывший мастер СУ-80, а ныне доцент Московского лесотехнического института В. С. Теодоронский, хорошо познавший на собственном опыте все уязвимые места обычной технологии.

В истории СУ-80 немало фактов связи с учеными. Не один смелый замысел здешних новаторов получил в свое время поддержку, так сказать, теоретическое подкрепление профессора Н. А. Базилевской, кандидата биологических наук Т. Т. Трофимова (МГУ), профессора В. Ф. Верзилова (ГБС АН СССР), сотрудников Академии коммунального хозяйства.

С годами расширялся ассортимент высаживаемых растений. Наладив деловые контакты с Кабардино-Балкарским совхозом «Декоративные культуры», СУ-80 начало рядом с традиционными липами и ясенями сотнями высаживать каштаны, шаровидные клены и туи. Для сокращения расходов из Нальчика в Москву доставлялись вагонами саженцы 10—12 лет с оголенной корневой системой. В столице «новобранцы» высаживались на доразживание, причем частично — в плетеные корзины, которые прикапывались в почву. Повзрослевшие и акклиматизировавшиеся деревца пересаживались весной и осенью с комом земли, а в корзинах перекочевывали на постоянное место и в летний зной.

Сейчас даже вспомнить странно, какая тишина всего два десятка лет назад стояла на озеленительных площадках. Лишь звякали лопаты, выворачивающие из замусоренной стройкой земли камни, щебень, кирпич. Нынешнее зеленое строительство в возводимых кварталах — это рев тракторов всех мощностей от тяжелых гусеничных С-100, С-80, ДТ-54, ведущих грубую планировку и устройство основания, до незаменимой на всех работах «Беларуси» и легких колесных ДТ-20 с дисками, ножом, телешкой; это стрелы автокранов, опускающие грузы; это стрелы автокранов, опускающие грузы; это —

Главный инженер СУ-80 Г. В. Петров ведет занятия с молодыми озеленителями в учебном комбинате «Главмосстроя».



УДК 502.7(575.1)

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ НЕ ДОЛЖНЫ ИСЧЕЗНУТЬ!

И. В. БЕЛОЛИПОВ,
ученый секретарь Совета ботанических садов
Средней Азии, старший научный сотрудник

юркие веселые мотороботы с дисками и катками для устройства газонов; это — стрекочущие газонокосилки, степенные грейдеры, ровняющие щебенку на дорожках и площадках, всевозможные погрузчики, экскаваторы, самосвалы, бортовые... Говорят, шум раздражает нервную систему. На стройке же он радует слух: тем лучше спорится дело, тем легче женщинам в платках и ватниках. Ведь это они — наши основные рабочие кадры и не думать об их здоровье — преступление.

Вот почему те сдвиги, которые произошли в организации работы СУ-80, можно без преувеличения назвать технической революцией в зеленом строительстве. Об этом говорят нам и цифры. Устройство газонов механизировано в Управлении на 90%, посадка деревьев и кустарников на 95%, устройство дорожек, площадок, школьных спорткомплексов — на 90%. При этом оставшиеся 5—10% немеханизированных работ приходится на такие нетяжелые операции, как посев семян, приемка земли, оправка растений после посадки, устройство лунок и т. п. Не удивительно, что только в этом году пришло рабочее пополнение в 100 молодых девчат со средним образованием. Производительность труда по сравнению с 1957 г. увеличилась на 220%. Примечательно, что, например, в 1959 г. аттестат зрелости имели лишь 5% рабочих, а сейчас — 50%.

Объемы работ разрослись настолько, что 3 года назад на базе управления был создан новый трест «Мосзеленстрой», включивший три СУ — № 80 и организованные из его участков № 203 и 204.

Двадцать лет не принято отмечать такими юбилейными торжествами. Но это достаточный срок, чтобы, как говорится, в рабочем порядке подвести некоторые итоги. А они — немалые.

За эти годы у жилых домов, в детских садах и яслях, на пришкольных участках зашумело листвою полмиллиона деревьев и 8 млн. кустарников, зазеленело 5,5 тыс. га газонов, ребяташки получили 600 га спортплощадок.

Здесь выросли люди — целое поколение специалистов-озеленителей. Каждый «солдат» не только мечтал, но и мог завтра стать «генералом»: талантливую молодежь смело выдвигали, ей верили. А в результате — не каждое предприятие нашей отрасли может, как СУ-80, гордиться тем, что вырастило достойную смену ветеранам.

Сегодняшние «генералы» зеленого строительства в жилых районах столицы — свои, опытные кадры, начинавшие трудовой путь бригадирями, мастерами. Это и Л. А. Гарамов, главный инженер нового треста, и нынешний начальник СУ-80 А. М. Фомичев, и главный инженер Г. В. Петров, и многие, многие другие.

Одни приходили в СУ с институтскими дипломами, другие заканчивали вуз без отрыва от работы, но азы реальной организации производства, весьма далекой от написанного в учебниках, постигали здесь. А учителями были не только старшие по чину, но и младшие — опытные рабочие.

Конечно, не все молодые московские специалисты, попав в СУ-80, остались здесь навсегда: кого манила научная работа, кого — проектирование. Но и поныне все они с благодарностью вспоминают эту суровую, но прекрасную школу.

Интенсивное хозяйственное освоение территории Средней Азии привело, особенно в последнее десятилетие, к резким изменениям экологической и ценологической среды. В результате этого многие, в том числе редкие, эндемичные и реликтовые виды растений исчезают.

Большой урон природной флоре наносит бездумный, зачастую хищнический, сбор растений заготовителями. Не так давно широко распространенные в Средней Азии виды, такие как зайцегуб опьяняющий (*Lagochilus inebrians*), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra*), мыльный корень (*Allochrysa gypsophioides*) и др. включены теперь в «Красную книгу». Их заготавливают в качестве растительного сырья, преимущественно лекарственного.

Под угрозой исчезновения находятся многие декоративные растения. Ежегодно весной на улицах и рынках больших и малых городов Узбекистана часто можно увидеть продавцов тюльпанов, эремурусов, крокусов, собранных в природе. А сколько этих великолепных цветов вывозится для продажи за пределы республики!

В пору цветения тюльпанов стали обычными массовые поездки горожан в отроги Западного Тянь-Шаня, горы Южного Казахстана и другие когда-то малопосещаемые места. Миллионы сорванных цветов гибнут в букетах.

Заготовители растительного сырья, сборщики цветов, туристы не думают о том, что природные ресурсы далеко не безграничны. Некоторые любители букетов полагают, что сбор цветов не вредит растениям: ведь луковицы или клубни остаются! Однако без листьев находящиеся в земле луковицы если и выживают, то в течение нескольких лет не цветут.

Даже осторожно пересаженные в весеннее время тюльпаны в большинстве случаев (до 70%) гибнут.

Массовый сбор цветов препятствует семенному возобновлению растений.

В нашей стране уделяется много внимания охране окружающей среды. За последние годы по этому вопросу приняты соответствующие законы.

Руководствуясь необходимостью строгой охраны растений природной флоры, Совет Министров Узбекской ССР принял постановление № 429 от 23 июля 1976 г. «Об упорядочении сбора отдельных видов дикорастущих растений Узбекской ССР».

На основе рекомендаций ученых Ботанического сада АН УзССР этим постановлением утвержден перечень, включающий более 100 видов дикорастущих растений, подлежащих охране. К ним отнесены все виды тюльпана (*Tulipa*), эремуруса (*Eremurus*), крокуса (*Crocus*), безвременника (*Colchicum*), произрастающие на территории респуб-

лики. В перечень включены также лук пскемский (*Allium pskemense*), л. Суворова (*A. suworowii*), л. стебельчатый (*A. stipitatum*), леонтица Альберта (*Leontice albertii*), хохлатка Северцова (*Corydalis sewerzowii*) и многие другие декоративные растения. Их запрещено собирать, выкапывать, продавать и пересылать.

Ботанические сады вносят весомый вклад в дело защиты и сохранения растительных объектов. Решением сессии Регионального Совета ботанических садов Средней Азии намечено организовать в садах Среднеазиатского региона интродукционные питомники редких и исчезающих растений Средней Азии и на их основе — экспозиционные участки.

Многие декоративные и полезные виды флоры Узбекистана уже сейчас размножают в нашем ботаническом саду. Сотрудники лаборатории интродукции травянистых растений занимаются разработкой методов семенного и вегетативного разведения редких и исчезающих видов в условиях культуры, проводят исследования причин вырождения и гибели растений.

Нами поставлена важная задача — спасти уникальные растения, освоить их массовое размножение сначала в питомниках, а потом в естественной обстановке, в резерватах и микрозаказниках.

Сохранить и приумножить зеленое богатство — дело большой народнохозяйственной важности.

Ботанический сад
АН Узбекской ССР, Ташкент



СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Посадочный материал высылается организациям и цветоводам-любителям. Имеются в продаже: сортавые ГЛАДИОЛУСЫ, ТЮЛЬПАНЫ, ГИАЦИНТЫ, НАРЦИССЫ, ЛИЛИИ (кандидум, регале и др.), КАННЫ, ФЛОКСЫ, а также семена ОДНОЛЕТНИХ и МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТОВ (в том числе аспарагусов перистого и Шпренгера).

Организациям посылки высылаются с оплатой по перечислению или наложенным платежом. Индивидуальным заказчикам — только наложенным платежом. Каталоги и прейскуранты не высылаются.

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

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ЦВЕТОВОДСТВА

Ю. Ф. КУЛИБАБА, А. С. ЗАБОЛОТСКАЯ,
С. А. ЗАГАЙНЫЙ, Н. Н. МАЧЕХИНА,
научные сотрудники

В течение пяти лет в южных районах промышленного цветоводства (Черноморское побережье Краснодарского края, Кубань, Грузия, Азербайджан) нами изучался видовой состав вредителей и возбудителей болезней цветочных культур. Установлено, что все эти районы благоприятны для их развития. Наиболее опасны и широко распространены мучнистая роса, серая гниль, фузариоз, южная склероциальная гниль, ризоктониоз, вертициллез, вирусная пестролепестность, ржавчина; из вредителей — луковая и бугорчатая журчалки, паутинный и луковый клещи, трипсы, галловая нематода, тли, голые слизни, медведка, надземные совки, грызуны и др.

В микоценозах широко представлены грибы родов фузариум, ботритис, вертициллиум, ризоктония, склериотий и др. Большинство из них — полифаги, поражают широкий круг цветочных растений и представляют большую опасность для хозяйств, где отсутствуют севообороты и фитосанитария, низка агротехника.

На основных промышленных культурах, получаемых из-за рубежа (Голландия, Франция, Италия, Венгрия, ГДР и др.), нами идентифицировано 45 возбудителей заболеваний, в том числе 30 грибных, 12 вирусных и 40 видов вредителей (табл. 1).

Вред, наносимый заболеваниями и вредителями, высок. У растений гвоздики, пораженных ржавчиной, в 1,5—2 раза по сравнению со здоровыми снижаются фотосинтез и водоудерживающая способность листьев, на 18% падает содержание хлорофилла. При массовом размножении на ремонтантной

гвоздике паутинного клеща, мучнистого червеца выход срезки цветов снижается в 1,5—2 раза, а при интенсивном развитии фузариоза, вертициллеза, бактериоза в первый год выращивания гибнет 23—50% растений.

Для разработки эффективных приемов борьбы против основных заболеваний и вредителей цветочных культур нами изучена биология и экология возбудителя ржавчины и фузариоза ремонтантной гвоздики, серой гнили тюльпана, фузариоза нарцисса, бугорчатой журчалки и паутинного клеща.

Доказана тесная зависимость увеличения и уменьшения заболеваний от факторов внешней среды (температура, влажность), сроков посадки, площади и режима питания растений, сорта и т. д.

Проведена фитопатологическая оценка 454 сортов цветочных культур. Выявлена их устойчивость к болезням и вредителям. В промышленный сортимент для Черноморского побережья Кавказа вошли 112 относительно устойчивых сортов гвоздики, тюльпанов и нарциссов. В их числе гвоздика 'Вильям Сим', 'Ред Сим', 'Уайт Сим', 'Скания', 'Лена', 'Кардинал', 'Кроули Сим', и др.; тюльпаны группы Дарвиновы Гибриды — 'Парад', 'Оксфорд', 'Рузвельт', 'Дипломат', 'Лондон' и др., групп Кауфмана — 'Стреза' и Грейга — 'Торонто', 'Плезир', 'Темпл оф Бьюти', 'Принцесс Шарман'; нарциссы — 'Форчун', 'Маунт Худ', 'Баррет Броунинг', 'Айс Фоллиз' и другие.

За 1970—1975 гг. испытано около 100 препаратов. Против болезней в период вегетации рекомендуется применять фунгициды: 0,2%-ные бенлат и топсин, 0,15—0,2%-ный каратан, 0,4%-ный

поликарбацин, 0,4%-ный эупарен, 0,2%-ный витавакс и др. За 30—35 дней до посадки почву обрабатывают 2—3%-ным карбатионом, 1—2%-ным формалином. Применяется также тиазол (базамид) из расчета 100—150 г/м².

Луковицы протравливают ТМТД, поликарбацином, каптаном, бенлатом, фундазолом в тех же концентрациях.

В условиях влажных субтропиков фунгициды уменьшают заболевания в 2—3,5 раза. Коэффициент размножения луковиц тюльпанов при обработке бенлатом увеличивается, повышается выход луковиц I разбора. Но терапевтическое действие их ограничивается одним вегетационным периодом. Неплохие результаты получены при использовании системных препаратов (7—10 л/м² в 0,2%-ной концентрации) против фузариоза, вертициллеза и других болезней увядания гвоздики (табл. 2).

Высокую эффективность в полевых опытах против личинок луковой и бугорчатой журчалки показали инсектоакарициды: рогор (Би-58), ДДВФ, метатион, базудин, нексион. Погружение луковиц в 0,3%-ные растворы препаратов на 15—20 мин уничтожало вредителей на 97—99%. Опудывание луковиц базудином (7—8 г/кг) или ленточное его внесение в почву весной перед окукливанием личинок журчалок (45—50 кг/га) снижало численность вредителя в 3—4 раза. Применение акрекса, тиодана, галекрона, амифоса в производственных условиях в совхозе «Декоративные культуры» Краснодарского края против паутинного клеща позволило получить с 1000 м² до 4000 шт. срезки ремонтантной гвоздики. Выход цветов I сорта повысился на 23—25% (табл. 3).

Массовое размножение голых слизней весной и осенью приводит к огромным потерям цветочной продукции и самих растений.

В настоящее время разработан эффективный химический метод борьбы с ними. Препарат метальдегид, изученный в отделе защиты растений НИИ горного садоводства и цветоводства, выпускается сейчас Северодонецким производственным объединением «Азот». Норма расхода — 20—30 кг/га обеспечивает полную гибель слизней. Дополнительная прибыль составляет 15—18 тыс. руб. с 1 га.

ТАБЛИЦА 1

Главнейшие вредители цветочных культур

Вредители	Периоды вредоносной деятельности по месяцам											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Медведка												
Трипсы												
Тли												
Мучнистый червец												
Совки												
Журчалки												
Паутинный клещ												
Корневой луковый клещ												
Голые слизни												
Галловая нематода												
Стеблевая нематода												
Грызуны												

Условные обозначения:
— сильное повреждение растений
- - - слабое

ТАБЛИЦА 2

Результаты испытаний системных фунгицидов против увядания гвоздики

Препараты	Средний % гибели	В т. ч. по месяцам					
		май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
Бенлат	3,6	0,8	1,9	2,5	3,2	5,4	8,3
Топсин	4,3	0,7	2,9	3,9	4,8	6,0	7,7
Фундазол	4,3	1,3	2,7	3,3	4,3	6,2	8,3
Контроль (без обработки)	8,9	1,7	4,7	6,2	8,7	13,4	19,1

ТАБЛИЦА 3

Хозяйственная эффективность инсектоакарицидов против паутинного клеща на гвоздике

Препараты	Урожай цветов, шт./1000 м ²	1-й сорт, %	2-й сорт, %	Нестандартные, %
Акрекс 0,2%	11829	64,97	21,34	13,69
Тиодан 0,2%	11157	67,84	17,01	15,15
Контроль (без обработки)	7269	42,90	29,90	27,20



На с и м к а х: 1 — уголок парка Кейкенхоф; 2 — тюльпан 'Шекспир'; 3 — декоративные мельницы; 4 — композиция на осеннем «Параде цветов» в Аалсмере



ЗА РУБЕЖОМ

С ФОТОАППАРАТОМ ПО ГОЛЛАНДИИ

О. ТРИНЧЕНКО

Туристы называют Голландию страной каналов, цветов и ветряных мельниц. Цветочные поля занимают здесь огромные площади. С самолета кажется, что внизу расстелено яркое лоскутное одеяло.

Тюльпаны, нарциссы, гиацинты, хризантемы продаются на вокзалах и в аэропортах, на рынках и в магазинах, в маленьких лавках и с тележек велосипедных прицепов, а около городов Лиссе, Хиллегем, Харлем — даже вдоль шоссе-ских дорог.

По Голландии хочется ехать как можно медленнее, чтобы полюбоваться островерхими домиками и маленькими ухоженными двориками, в устройство которых вложено очень много труда. Каждый дворик — произведение декоративного искусства.

На окраине города Лиссе, общепризнанной столицы тюльпанов, расположен Кейкенхоф — великолепный ландшафтный парк. Здесь любой уголок — высокохудожественная композиция из цветов. С большой выдумкой выбирается место для каждого вида и сорта. Учитывается сочетание тонов и форма цветка, требования растений к освещенности, влаге и т. п. Во время цветения тюльпанов, нарциссов, гиацинтов сюда съезжаются тысячи людей со всех концов Голландии и из-за рубежа.

Устраиваемые здесь два раза в год «Парады цветов» — не просто красивое зрелище, но и реклама товара. На службу коммерции и цветочного бизнеса поставлен талант цветоводов-селекционеров и художников-оформителей. Так что неповторимое по своему великолепному многоцветью зрелище — изощренная «приманка» для требовательных покупателей. Ведь экспорт цветов приносит огромные прибыли маленькому государству.



ТЮЛЬПАНЫ В ЧЕХОСЛОВАКИИ

В. С. МОХНО,
кандидат сельскохозяйственных наук

Неизменным спросом в Чехословакии пользуются тюльпаны. Особенно популярны выгоночные сорта группы Триумф. Из Дарвиновых большой интерес представляют тюльпаны 'Everglow', 'Aristocrat № 4', 'Azida'; Дарвиновых Гибридов — 'Oranjezon', из Попугайных — 'Caprice'.

В оформлении используются декоративные виды: *Tulipa celsiana*, *T. urumienensis* и *T. pulchella* и сорта *T. greigii*.

В НИИ декоративного садоводства (Пругоницы, близ Праги) собрано значительное количество луковичных культур. Коллекция тюльпанов одна из самых больших в мире — 1310 сортов, видов и разновидностей.

В последние 12—15 лет чехословацким оригинатором Йоранеком выведены сорта, получившие в стране широкое распространение, — 'Plameny', 'Jago', 'Porthos', 'Andromeda', 'Athos', 'Libor', 'Jana', 'Sparta', 'Aramis', 'Pohar'. С 1968 г. селекцией тюльпанов занимается также инженер О. Плавцова. Ученые института стремятся получить раннецветущие, пригодные для выгонки сорта с крупным цветком и толстым прочным цветоносом. При межсортной и межвидовой гибридизации широко используется полиплоидизация с применением закиси азота (NO₂) под давлением (в 1954 г. голландский ученый Остергрэн установил, что NO₂ индуцирует С-митозы, подобно колхицину).

При скрещивании в не испытанных ранее комбинациях предварительно (с использованием люминесцентной микроскопии) проверяется прорастание пыльцевых трубок в завязи.

Плоидность растений устанавливают по размеру устьиц (их можно рассматривать как с нижней, так и с верхней стороны листа) и величине зерен пыльцы. Первый метод не нов и применяется на многих культурах. В Пругоницах им пользуются для ориентировочного определения числа хромосом у двухлетних гибридных семян. У триплоидных и тетраплоидных — устьица 70—80 микрон, у диплоидных они не более 60. Второй — используют при зацветании гибридов. У диплоидных гибридных тюльпанов размеры пыльцевых зерен

60—63 микрона, триплоидных — 70, у тетраплоидных — 80 микрон.

Интересна также методика приготовления постоянных цитологических препаратов корешков луковиц по Морину с окраской 0,5%-ным водным раствором генциана фиолетового.

Большое значение придается поддерживающей селекции. Цель ее — отобрать для размножения наиболее продуктивные луковички (II, III разборов и детки). При выращивании тюльпанов наблюдается их дегенерация (растения начинают давать меньше товарных и больше мелких луковиц). У здоровых растений одного сорта это может быть обусловлено различными причинами: примесью похожих сортов; самопроизвольно возникающими мутациями (под воздействием высоких температур во время хранения).

Основываясь на теории, разработанной голландским ученым Гекстра, и исходя из своей практики, чехословацкие специалисты (по данным О. Голичера, 1973) применяют три схемы отбора.

Схема 1. В первый год после выкопки вся партия луковиц сортируется по размерам: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 см в окружности. На следующий год материал каждого размера высаживают отдельно. Луковицы (7—10), которые не увеличились или даже уменьшились, бракуют. На третий год возможна посадка размеров 6—8, 8—10 см, как это принято обычно.

Схема 2. В первом варианте высаживают луковицы 3—7 см в окружности, во втором — 7—10 см. Выкопка материала в каждом варианте производится отдельно. Бракуют все луковички размером 3—7 см, которые выросли из луковиц 7—10 см. Луковицы более 10 см идут на продажу, оставшиеся вновь высаживаются в двух вариантах (так продолжается в течение 2 или более лет).

Схема 3. Луковицы высаживают также по двум вариантам, и каждый вариант после выкопки сортируется отдельно (см. рис.). Схемы 2 и 3 можно комбинировать в различные годы. Это решает сам селекционер, хорошо знающий сорта и намечающий способ поддерживающей селекции.

Эта схема применяется для сортов, которые размножаются и относятся к группе с самой низкой температурой хранения (25° — в июле, 20° — в августе, 17° — в сентябре, 17—15° — в октябре, 15° — в ноябре).

Для сортов, которые нормально размножаются, но хранятся при более высокой температуре (25° — в июле, 20° — в

августе, 20° — в сентябре, 17° — октябре, 15° — в ноябре), существуют три разновидности селекции в зависимости от состояния сорта. У сильно выродившихся — по схеме 1. У здоровых, но с недостаточным коэффициентом размножения, — по схеме 2; при большом количестве мелких слабых луковиц, но хорошем коэффициенте размножения — по схеме 3.

Поддерживающий отбор — очень важная, но сложная и трудоемкая работа. Четкие схемы отбора пока определены лишь для немногих сортов. Окончательно не решено, как часто необходимо проводить отбор. Чехословацкие специалисты считают, что селекция достаточно повторять раз в 5—6 лет, при двухлетнем отборе* — раз в 6—7 лет. Изменить этот срок может селекционер, хорошо знающий особенности сорта. Благодаря поддерживающей селекции тюльпаны 'Orange Wonder' (1940), 'Fred Moore' (1908), 'Generaal de Wet' (1904), 'Keizerskroon' (1750), 'Clara Butt' (1889), 'Pride of Haarlem' (1894), 'Fantasy' (1910), 'Advance' (1920) и многие другие до сих пор сохранились в культуре.

Обычно для размножения используют луковицы средних размеров. Лучшими считаются имеющие 8—10 см в окружности, что может быть приравнено к нашему III разбору. Луковицы более 10 см продаются хозяйствам для зимней выгонки или выращивания на срезку в открытом грунте. Для плохо размножающихся или новых сортов, пока их количество не достигнет 50—60 тыс., также применяют крупный материал (10 см).

Луковицы менее 4 см (по нашим размерам — детка) бракуют. Поступают так потому, что доращивание в течение 3—5 лет экономически невыгодно, при посадке они дают много столонов и мелких луковиц, которые невозможно извлечь имеющимся выкопчным плугом, а весной они засоряют поля.

Головки тюльпанов удаляют в первую неделю цветения, выделяя одновременно примеси и растения, пораженные вирусом пестролепестности.

Когда пожелтеет треть или половина листовых пластинок, луковицы выкапывают. Они в это время белые или слегка желтоватые, но гнезда хорошо сохраняются, и, следовательно, потери посадочного материала невелики. К тому же, луковицы в это время слабее повреждаются вредителями и болезнями.

В ЧССР каждое учреждение выращивает свою группу сортов (повторений почти нет, исключение составляют сорта, пользующиеся широким спросом). В Семшице, например, 70% площади занимает тюльпан 'Апельдорн'. На опытной станции в г. Гершманов Местец на площади 8 га размножают *T. fosterana*, *T. kaufmanniana*, *T. greigii*, *T. tarda*, *T. biflora* и их гибриды. Селекционная станция в Угжетиче специализируется на сортах групп Дарвиновые Гибриды, Попугайные, Триумф и тюльпанах чешской селекции — 'Sparta', 'Libor', 'Pohar'.

НИИГСиЦ, Сочи

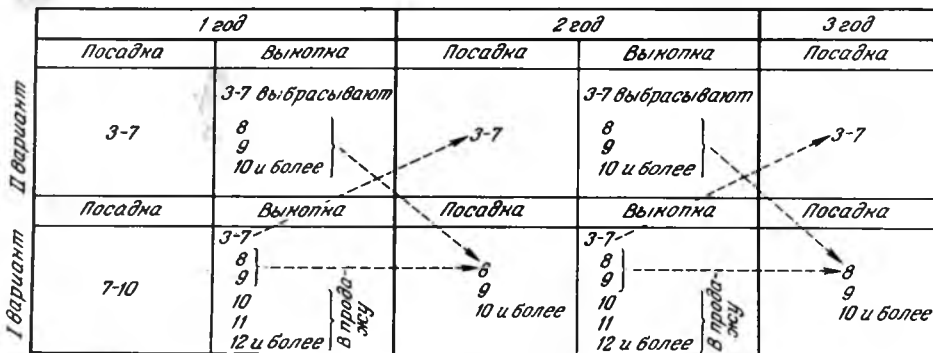


Схема № 3 поддерживающей селекции (цифры означают окружность луковиц в см)

* Двухлетний отбор — дробная сортировка луковиц по полной схеме отбора и весь учет (в размерах 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 см и др.) ведется не один, а два года подряд, а затем в течение 6—7 лет до следующего отбора луковицы сортируются, как обычно, т. е. 4—6, 6—8, 8—10 см и т. д.

ГДЕ КУПИТЬ РАСТЕНИЯ!

Беседу «За круглым столом», посвященную этому вопросу, см. «Цветоводство», № 3, 1977.

Н. П. ЗАГОРУЛЬКО, начальник Главного управления зеленого хозяйства МЖКХ РСФСР. Значительно возросший за последние годы спрос на цветы и посадочный материал декоративных растений — хорошая примета нашего времени, она свидетельствует о неуклонном повышении материального и культурного уровня жизни советских людей. Для улучшения обеспечения населения цветами, особенно в осенне-зимний период, уже построены крупные цветочные комбинаты в Москве, Ленинграде, Пятигорске, Ростове-на-Дону, Ставрополе, Горьком, Кисловодске и Новосибирске. В 38 городах РСФСР и 6 совхозах Республиканского объединения «Цветы» ведется строительство таких комбинатов, они будут сданы в эксплуатацию в ближайшие 2—3 года. Это даст возможность увеличить производство цветов более чем в 3 раза.

Определен в основном ассортимент цветочных культур для промышленного выращивания (ремондантная гвоздика, розы, каллы, герберы, гладиолусы, тюльпаны, нарциссы, выгоночные сорта сирени и др.). Приняты меры по развитию производственной базы в совхозах Республиканского объединения «Цветы» и семеноводческих хозяйствах МСХ СССР для увеличения объема производства семенного и посадочного материала, необходимого для бесперебойной работы комбинатов.

По-прежнему остается сложной проблемой обеспечение луковичными тюльпанов и нарциссов, поэтому весь посадочный материал для выгонки к праздникам в ближайшие годы будет направляться только на специализированные хозяйства.

Главк разделяет мнение участников беседы «За круглым столом», указавших на недостатки по удовлетворению спроса на семена, посадочный материал декоративных растений. Большинство этих недостатков, по нашему глубокому убеждению, порождено межведомственной разобщенностью производства и реализации декоративных растений.

Заслуживает внимания и поддержки предложение В. Н. Былова о закреплении за ведущими ботаническими садами определенных цветоводческих хозяйств для размножения и реализации наиболее ценных декоративных растений.

В 10-й пятилетке мы планируем создать селекционные участки в совхозах «Победа», «Южные культуры», «Цветы Кубани», «Марфино» и «Цветы Осети». Для осуществления этой задачи будут привлечены и лучшие цветоводческие хозяйства исполкомов местных Советов.

В настоящее время проводится подготовительная работа по упорядочению цен на цветочную продукцию и декоративные растения, что окажет положительное влияние на увеличение их производства и повышение качества.

Принимаются меры к улучшению торговли в фирменных цветочных магазинах системы МЖКХ.

ЗАКРЫТЫЙ ГРУНТ.

В парниках, освобожденных от рассады, перекапывают землю, добавляя свежую, разравнивают и высевают двулетники (виола, маргаритка, незабудка, гвоздика турецкая, колокольчик средний) и многолетники (гайлардия, нивяник, пиетрум розовый, гипсофила, чистец шерстистый, рудбекия и др.). Черенкуют флокс, солидаго, астру, гелениум, ковровые растения и другие многолетники. Размножают полудревесновыми черенками декоративные кустарники (гортензия метельчатая, чубушник, спирея, самшит, плющ и др.). Укореняют их в парниках.

Сеянцы грунтовых примул пикируют в легкую земляную смесь, притеняют и регулярно поливают.

Партиями (с июня по август) высевают гибридную цинерарию и примулу малакоидес. Растения в стадии 3—4 листьев пикируют в горшки (9—11 см) со смесью дерновой земли, перегноя и песка (2:2:1), поливают, систематически опрыскивают. Оранжереи притеняют и ежедневно проветривают.

Хорошо укоренившиеся цикламены переваливают из 9-сантиметровых горшков в 12-сантиметровые так, чтобы 1/3 часть клубня выступала из земли.

Горшечные аспарагусы выносят в хорошо проветриваемые парники, притеняемые в жаркие дни. Их располагают свободно и так, чтобы побеги не упирались в рамы.

Переваливают декоративные растения (колеус, пилея, фикус, циссус, хлорофитум, каланхоэ и др.), корни которых сильно оплели земляной ком.

Зацветающие глоксинии притеняют от солнца, регулярно и равномерно увлажняют.

В КОМНАТАХ. Вынесенные на балкон или в сад растения (розы, олеандры, пальмы, абutilоны, аралии, фуксии и др.) первое время раз-

мещают в полутени под естественной или искусственной защитой от солнца. Во избежание переувлажнения земли и перегрева корней горшки прикапывают, а на балконах помещают в ящики, заполняя пространство между горшками влажным песком или торфом.

Поливают обильно утром или вечером по мере просыхания земляного кома. Хорошо растут и цветущие экземпляры 1 раз в 2 недели подкармливают 0,1—0,2%-ным раствором полного минерального удобрения или разбавленным коровяком (1:10). При необходимости (сильные рост и развитие корней) переваливают в большую по размеру посуду.

Солнцелюбивые кактусы и другие суккуленты на балконах и верандах также постепенно приучают к ярким солнечным лучам. Для защиты от пыли, дождя и ветра их накрывают коробкой из плексигласа или натягивают над ними пленку.

Оставшиеся в комнатах нежные растения (геснериевые, эпифитные кактусы, папоротники, селлагинеллы и др.) притеняют от солнца, регулярно поливают и содержат в чистоте. Изредка их можно подкармливать слабым настоем коровяка (1:20).

Землю в горшках периодически рыхлят. У непересаженных экземпляров полезно аккуратно снять верхний слой почвы (1—2 см) и подсыпать свежей питательной земли.

Для получения плодов и декоративных ягод искусственно опыляют цветки карликового граната и солянума.

Для борьбы с сосущими вредителями (тля, трипс, клещ, белокрылка) растения обмывают табачным настоем с добавлением зеленого или хозяйственного мыла. В комнатах можно опудривать табачной пылью.

При сильном поражении применяют 0,2%-ный раствор хлорофоса или цветофос в баллончиках.

ПЕРВОЦВЕТЫ

М. М. ЖИЛЯВИЧЮ С

После зимы, которая у нас в Литве длится довольно долго, с наступлением теплых дней быстро пробуждаются и рано зацветают некоторые многолетники. Лучшие из них — первоцветы (примулы), входящие в обширное сем. первоцветных (Primulaceae).

В природе известно более 500 видов первоцветов, их можно встретить в Европе, Америке, Азии. Обитают главным образом в горных районах, лесах, а также и на равнинах на влажной, богатой перегноем почве.

Я выращиваю первоцветы с 1930 года, когда был еще студентом, и с тех пор не проходит мое восхищение яркой, разнообразной окраской цветков и формами этих растений.

Решающим условием успешной культуры первоцветов является выбор места для посадки. На солнечных участках большинство видов выгорает, теряет листья и погибает, особенно быстро, если почва супесчаная, невлагоемкая. Хорошо развиваются только в тенистых уголках сада. Земля должна быть хорошо обработанной, рыхлой, питательной и постоянно влажной. В период вегетации я почти ежедневно поливаю растения, даже если земля кажется достаточно увлажненной. Подкармливаю раз в 10 дней разбавленным (1:20) настоем птичьего помета. Землю между растениями рыхлю, а затем мульчирую перегноем или компостом.

Кратковременные весенние и осенние заморозки не страшны, первоцветы достаточно морозостойки, и, как правило, на зиму их не укрываю.

Размножаю делением разросшихся экземпляров. Наиболее подходящее время для этого — ранняя осень, деленки тогда укореняются до наступления холодов. Очень хорошие результаты дает семенной способ разведения. Сеянцы всех видов первоцветов гораздо лучше развиваются, чем полученные при вегетативном способе размножения. Семена собираю до того, как широко раскроются пожелтевшие коробочки, и осенью высевая в рыхлую просеянную землю

в защищенном месте. Заделываю неглубоко. Первую зиму сеянцы слегка накрываю лапником, прутьями, листьями. Молодые растения рассаживаю весной, зацветают они на 2—3-й год.

Размещая первоцветы в саду, стараюсь высаживать их пятнами — по 10—15 экземпляров одного вида. Только групповая посадка полностью проявляет декоративные качества этих растений.

Если в коллекции иметь разные виды первоцветов, можно любоваться их ярким цветением с ранней весны до конца лета. Например, в моем саду широко известны баранчики — первоцвет весенний (*Primula veris*) — раскрывают свои желтые слегка ароматные цветки в первые числа апреля, а п. Флоринды (*P. florindae*), гималайский вид, — с конца июня до начала августа.

Цветение большинства видов и садовых гибридов длится в течение месяца и более, особенно если погода нежаркая.

Коротко расскажу об отдельных, наиболее декоративных и устойчивых в культуре первоцветах, которые я выращиваю в саду.

Первоцвет Юлии (*P. juliae*) назван в честь Юлии Млокосевич, нашедшей его на Кавказе в 1900 г. Это низкое растение с блестящими ярко-зелеными листьями в апреле покрывается массой розово-фиолетовых цветков. Многочисленные ползучие побеги в скором времени образуют сплошные дернистые ковры.

Это один из немногих видов, который хорошо идет и на открытых местах, если почва суглинистая, достаточно влажная.

П. обыкновенный (*P. vulgaris*) встречается в Крыму и на Кавказе. Листья довольно крупные, обратнояйцевидные, светло-зеленые. Цветки — различные колеров, но главным образом желтые, появляются в конце апреля и держатся очень долго.

С тех пор, как это растение было введено в культуру (с 1500 г.), в результате гибридизации получено много разнообразных сортов с белыми, желтыми, розовыми, красными цветками различных оттенков.

П. высокий (*P. elatior*) родом из Закарпатья, южной и средней части Западной Европы. Листья продолговатые, волнистые, зубчатые, волосистые снизу. Цветки желтые, собраны в зонтики на длинном (20—25 см) стебле.

В культуре наиболее распространены сложные гибриды, известные под различными видовыми названиями, а также объединяемые в сортогруппы.

П. ушковый (*P. auricula*) обитает на альпийских лугах в горах Средней и Южной Европы. Плотные, гладкие, округлые листья образуют красивую розетку. Желтые душистые цветки собраны зонтиком на верхушке крепкой стрелки высотой 20—25 см.

Это одно из любимых растений культивируют в странах Европы еще с XVI века. В настоящее время распространены гибриды и многочисленные сортогруппы, родоначальником которых является п. опушенный (*P. hirsuta*) — естественный гибрид *P. auricula* × *P. hirsuta*. Садовые формы имеют крупные, разнообразно окрашенные цветки (от чисто-белых до фиолетовых и коричневых) с нежным ароматом.

При достаточном увлажнении хорошо растут и на солнечных местах

С возрастом нижняя часть растений оголяется, поэтому периодически необходимо подсыпать свежую садовую землю, перемешанную с компостом.

П. мелкозубчатый (*P. denticulata*) происходит с альпийских лугов Гималаев. Ранней весной появляются небольшая розетка листьев и цветонос, который развивается очень быстро. Многочисленные мелкие белые, светло- и темно-фиолетовые или красные цветки собраны в шаровидное соцветие. По мере отцветания отрастают листья, достигающие 20 см. Они сильно морщинистые, мелкозубчатые, декоративные.

Другой вид — *P. cashemiriana* — некоторые ботаники считают разновидностью п. мелкозубчатого. Его удлиненные листья и цветонос густо осыпаны желтой мучнистой пылью. Карминово-розовые цветки распускаются в апреле-мае.

Морозоустойчив, но недолговечен, поэтому каждые 3 года следует делить кусты или размножать растения из семян, высевая их под зиму.

П. кортузовидный (*P. cortusoides*) встречается в горных лесах Западной и Восточной Сибири. Небольшая розетка состоит из яйцевидных зубчатых длинночерешковых слегка волосистых листьев. Довольно крупные светло- или темно-розовые цветки собраны в зонтиковидное соцветие на стрелке высотой 15—30 см. Держатся они с мая до середины июня.

Очень красив, но требователен и труден в культуре п. розовый (*P. rosea*) родом с болотистых лугов и высокогорий северо-запада Гималаев. Произрастает в зоне тающих снегов (2700—4000 м над уровнем моря) на торфяных или глинистых почвах.

Прекрасные блестящие ярко-розовые цветки (по 4—12 на цветоносе) распускаются в конце апреля — в мае до появления листьев.

Для успешной культуры необходима глинисто-торфяная, постоянно влажная земля. Малейшая ее пересушка ведет к гибели растения. Размножается исключительно семенами, которые высевают свежесобранными (быстро теряют всхожесть).

П. Зибольда (*P. sieboldii*) родом из Японии, встречается также в Маньчжурии, Забайкалье, Амурской области. Достигает 20—30 см высоты, имеет крупные опушенные листья яйцевидной формы. Розовые, реже белые и красные цветки с белым глазком распускаются с мая по июнь. Вскоре после отцветания листья засыхают и появляются только через год.

Размножаю делением в конце лета, так как семена в наших условиях пока не завязывались. Сажаю в защищенные от ветра места (на продуваемых местах плохо).

Нельзя не отметить чудесные, но редко встречающиеся в культуре позднцветущие виды, происходящие из Азии (известно 29 видов). У них цветки расположены на стебле мутноватыми в 3—5 ярусах. Распускаются постепенно снизу вверх с середины июня по август.

Заслуживает внимания п. японский (*P. japonica*). Мощное растение имеет широкие продолговатые (до 20 см длиной) ярко-зеленые зазубренные листья. Крупные белые, розовые или красные цветки с малиновым центром расположены на высоком (40—45 см) и прочном стебле.

П. Флоринды при благоприятных условиях развивает цветоносы до 1 м. Ярко-желтые цветки имеют сильный пряный аромат.

Примулы с ярусными соцветиями восприимчивы к заморозкам, при недостатке снегового покрова плохо зимуют, поэтому их следует укрывать ветками и засыпать листьями (слой 10 см).

235400. Шуяляй,
аб. л. 43

1 — первоцвет Юлии; 2 — п. Зибольда; 3 — п. опушенный, садовая форма; 4 — п. японский; 5 — п. мелкозубчатый; 6 — п. Флоринды

Рис. И. Степановой



СИРЕНЬ ИЗ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ

Б. Г. ТАРАСОВ

Садовую сирень (разные сорта и формы) размножают прививкой черенков, заготовленных зимой (до набухания почек) с прошлогодних ветвей, или летней окулировкой спящим глазком.

Я предпочитаю прививать летом зелеными черенками, нарезаю их с кустов цветущей сирени непосредственно перед прививкой. Это облегчает выбор сорта и гарантирует получение именно тех растений, которые хочется иметь. Черенки можно брать у цветоводов-любителей и с цветущих веток, купленных в магазине или на рынке. На них почти всегда бывает по несколько зеленых побегов с листьями. Их я и использую на черенки.

Вполне годны для прививки побеги текущего года, срезанные из любой части кустов.

С побегов удаляю все листья, укорачивая черешки примерно до 1 см. Черенки нарезаю из средней части с одним или лучше двумя узлами.

После прививки за кору это место обвязываю полиэтиленовой лентой, обмазываю садовым варом, а конец подвоя с черенком для лучшей приживаемости накрываю полиэтиленовым пакетом и укрепляю его шпагатом.

Если прививка сделана правильно, то почки привоя через 12—15 дней начинают развиваться. Пакет тогда снимаю и обвязку ослабляю.

Молодые побеги для того, чтобы их за лето случайно не обломали ветер или птицы, аккуратно подвязываю к сухому пруту, укрепленному на ветке-подвое.

Этим способом на один куст сирени можно прививать по несколько разных сортов.

314014, Полтава,
а6/я 210

От редакции: сообщение Б. Г. Тарасова представляет интерес. Вопрос размножения сортовой сирени зелеными черенками изучен слабо. Для применения правильной агротехники важно знать, как будут себя вести привитые растения в разных климатических зонах страны.

Просим читателей нашего журнала, занимающихся прививкой сирени, поделиться своим опытом.

ВЫРАЩИВАНИЕ КЛУБНЕВОЙ БЕГОНИИ

А. С. МАКАРОВ

После опубликования моей статьи «Клубневые бегонии» в журнале «Цветоводство» № 6 за 1976 год я получил много писем с просьбой подробнее рассказать об их культуре.

Эти растения, помимо богатства форм и расцветок, по сравнению с некоторыми

другими цветами имеют существенное преимущество — продолжительный период цветения. Однако клубневые бегонии развиваются не везде одинаково. Из-за высокой температуры (30—45°C) их нельзя культивировать в открытом грунте в Средней Азии, а из-за низкой — на Крайнем Севере. В этих районах их можно выращивать только в оранжереях или комнатах.

Чтобы бегонии зацвели в первый год, сеять их нужно в декабре—январе (в ГДР применяют еще более ранний посев — в ноябре). Земляную смесь составляю из торфа с примесью речного песка (можно брать рыхлую перегнойную землю). Почву и ящики перед посевом дезинфицирую крепким раствором марганцовки (темного цвета). Очень мелкие семена высеваю тонким слоем, не присыпая землей, и опрыскиваю из пульверизатора. Ящики накрываю стеклом и помещаю в теплое место (20—25°C). Систематически (2—3 раза в сутки) удаляю со стекла водяные капли. После появления всходов (на 10—12-й день) стекла можно снять, а посеvy притенить от солнца. Пикирую (2X2 см) в фазе 2—3 настоящих листьев и содержу при 18—20°C в светлом месте (можно применять электроподсвечивание). При недостатке света сеянцы вытягиваются. Землю поддерживаю в умеренно влажном состоянии.

Растения высаживаю на постоянное место в саду в мае—июне, когда минует угроза заморозков.

Земля должна быть рыхлой, воздухопроницаемой. На тяжелых почвах бегонии развиваются плохо, зацветают позже. Корневая система у них поверхностная, поэтому землю рыхлить нужно аккуратно. Растения следует регулярно поливать и подкармливать, чередуя каждые 5—7 дней полное минеральное удобрение и органическое.

Клубни выкапываю до наступления заморозков. Не отряхивая землю, просушиваю их, укладываю в ящики и пересыпаю сухим (крошка) торфом или песком. Корни не обрываю, так как клубни с корнями трогаются в рост гораздо раньше, чем без них. Хранить клубни надо в подвале или в каком-либо другом темном помещении при 8—10°C.

Период покоя длится 2—3 мес. Начиная с января, клубни можно проращивать в горшках или ящиках. На дно насыпаю влажную торфяную или песчанистую землю слоем 2—3 см, укладываю в нее клубни, не покрывая верхушки, и ставлю в теплое место (20—25°C). Увлажняю до появления роста умеренно. Как только образуются первые листья, пересаживаю растения в горшки или ящики с садовой плодородной землей и торфом в равных пропорциях.

На одном растении (как у всех бегоний) образуются и мужские, и женские цветки. Мужские — обычно махровые, женские — простые. Опыляю, перенося пыльцу кисточкой с одного цветка на другой.

Клубневые бегонии очень хороши не только в саду и в комнате, но и для украшения балконов. Высаживая их, нужно позаботиться о защите от ветра, а на балконах южной ориентации — от прямых солнечных лучей. Сажать эти нежные прекрасные цветы вместе с другими растениями не следует.

601550, Владимирская обл.,
Гусь-Хрустальный,
ул. Муравьева-Апостола, 3, кв. 65

ОПЫТ ВЕСЕННЕЙ ПОСАДКИ ТЮЛЬПАНОВ

П. П. ТЕРЕЩЕНКО

Я решил проверить весеннюю посадку тюльпанов (как известно, сажают их осенью). В 1975 году в конце февраля посадил в саду 10 луковиц разных сортов из группы Дарвиновы Гибриды. Зацвели они в первых числах апреля, причем по своему развитию, цветению и урожаю не уступали растениям, высаженным осенью. Выкопал я их 25 мая, вместе со всеми другими тюльпанами.

На следующий год снова, но на месяц позже, посадил луковицы 1 разбора ('Лондон', 'Парад' и 'Лефеберс Фэйворит' — по 10 луковиц каждого сорта), а также детку. Тюльпаны зацвели через 25—35 дней.

Детка, выкопанная после пожелтения листьев, дала неплохие луковицы, вполне пригодные для размножения.

Луковицы храню зимой в сухом и обязательно светлом помещении при температуре минус 5 — плюс 5°C, размещая их в один слой в ящиках с сетчатым дном или в картонных коробках. С осени у луковиц образуются зеленые ростки, прекращающие зимой развитие. Корни в сухом помещении не развиваются.

Мне кажется, что метод весенней посадки тюльпанов перспективен не только для юга, но и для средней полосы и более северных районов страны, где лето бывает не менее 3 мес. Именно в этих районах, как сообщают цветоводы-любители, тюльпаны в суровые зимы вымерзают даже при тщательном укрытии.

Луковицы следует высаживать весной сразу после того, как оттаяла почва.

350037, Краснодар, 37,
ул. Мичурина, 34

СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Организациям и цветоводам-любителям высылаются сортовой посадочный материал ГЛАДИОЛУСОВ, НАРЦИССОВ, ЛИЛИЙ (регале), КРОКУСОВ. Посылки высылаются наложенным платежом (без задатка).

Сроки выполнения заказов: на гладиолусы — март, апрель, на другие культуры — август, сентябрь.

Заказы принимаются не менее чем на 20 руб. Обратный адрес и фамилию заказчика просим писать разборчивее.

Адрес: Латвийская ССР, г. Смилтене, ул. Кална, 1. Валкское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства.

АСТРЫ НА СЕМЕНА. Многие цветоводы-любители не могут получить в наших условиях хорошие семена однолетней астры. При высадке рассады разных сортов на одном участке происходит их переопыление, в потомстве получается много немахровых растений бледных колеров, а через 2—3 года сорта вырождаются.

Я высаживаю астры только по сортам, на расстоянии не менее 15—20 м один от другого и так, чтобы они были отделены деревьями, строениями и пр. В коллекции у меня не более 10—12 сортов. Самые ценные и редкие еще до цветения пересаживаю в холодную теплицу, где искусственно опыляю. С номом земли астра хорошо переносит пересадку в любом возрасте.

На семена оставляю только центральные соцветия, остальные выщипываю. Так как среди махрового сорта могут оказаться немахровые экземпляры, то я внимательно слежу за развитием астр, и если обнаруживаю растения с простыми цветами, выкапываю их, не допуская полного распускания.

Во время затяжных осенних дождей семенники укрываю рамами, пленкой или переносу в теплицу. В отдельных случаях на опыленные соцветия надеваю полиэтиленовые мешочки. Неурютые семенники могут не дать зрелых семян. Так я ежегодно получаю чистосортные семена астры.

Н. М. ЗАЙЦЕВ

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

ХОРОШЕЕ УДОБРЕНИЕ. По совету С. Онищун („Цветоводство“, № 3, 1973 г.) я стал поливать свои комнатные цветы (колеус, нислицу пурпуровую, зиганактус и бегонию светящуюся) водой с примесью столоярного млея. Все растения теперь выглядят значительно декоративнее. Особенно выделяется бегония — цветки у нее стали более яркими, крупными, а соцветия многоцветковыми. Несомненно, столоярный млей представляет собой превосходное удобрение, ведь в нем содержится фосфор и калий.

Н. П. РЕЗЕПИН

457133, Челябинская обл.,
Троицкий р-н, Бурханкуль

КРОЛИЧИЙ ПОМЕТ — ПОД ГЛАДИОЛУСЫ. О выращивании гладиолусов на конском навозе неоднократно сообщалось в журнале „Цветоводство“. В моем хозяйстве (развожу кроликов) всегда имеется кроличий помет. Но класть его в почву под гладиолусы в свежем виде я решил не сразу. Известно, что азота в нем содержится примерно столько же, сколько и в конском навозе, фосфора — в полтора, а калия — в два раза больше.

Однажды при расширении посадок гладиолусов не хватило перегноя, не было танже и минеральных удобрений, и я был вынужден часть клубнелуковиц посадить на участке, основательно заправленном кроличьим пометом. С тревогой ждал результатов. Однако растения развивались нормально. Клубнелуковицы к осени получились крупными, здоровыми, много было и детки.

В следующем году на одну грядку под гладиолусы специально внес это удобрение в большом количестве. Осенью собрал урожай, значительно превышающий полученный на других участках. С тех пор я смело вношу свежий кроличий навоз под гладиолусы многих сортов, а танже под свои сеянцы.

Клубнелуковицы я своевременно выкапываю, хорошо просушиваю и храню в сухом проветриваемом помещении при температуре 5—7°C. Отпада почти не бывает.

М. Е. ПЕЧЕНЕВ

617140, Томская обл.,
Очер. ул. Первомайская, 7

ЧУДО-РОМАШКА. В моем саду много разнообразных зимующих в грунте цветочных растений и роз. Но одно из самых почетных мест занимает коллекция поповников (ромашек). Наиболее ценным среди них считаю поповник крупный (гибридные сорта). Когда он цветет, весь сад наметается украшенным белоснежным кружевом. Это растение с крупными листьями на длинном (свыше 1 м) крепком стебле разрастается в мощные кусты с большим количеством цветоносов. У цветочных корзинок (10 см в диаметре) два ряда чисто-белых довольно широких лепестков и крупная золотистая середина.

Поповник у меня ничем не болеет, цветет долго и обильно. Он украсит любой сад и на юге, и на севере страны. Если выращивать под пленкой, то можно иметь цветущие растения уже в 8 Марта.

Сажая в хорошо удобренную перегноем, глубоко обработанную почву (растение не выносит застоя воды) на солнечном месте. При посадке корни немного укорачиваю. Летом регулярно подкармливаю и поливаю. Отцветшие стебли надо срезать, тогда будет вторичное цветение.

В северных районах на зиму лучше укрывать опавшими листьями, которые снимают рано весной.

Поповник надо обязательно делить каждые 2—3 года. Чтобы цветы были особенно крупными, выщипываю пасынки, оставляя на стебле только один бутон.

Для букета я срезаю цветы со стеблем 50—70 см длиной, удаляю все листья, ставлю в высокую вазу, где они выглядят очень эффектно и держатся 2 недели. Крупные соцветия поповника прекрасно сочетаются с гладиолусами, например, сортом ‘Оскар’.

Е. Ф. ОКУНЕВА

357030, Ставропольский край,
Невинномысск,
ул. Гагарина, 138

ЖЕЛТУШНИК. В своем цветнике в течение нескольких лет развожу многолетних желтушник Аллиона (сем. крестоцветных), выращивая его как двулетник. Он очень красив в рабатках, смешанных посадках и на каменистых горках. Кустики у него компактные, 30—40 см высотой. Душистые оранжево-золотистые цветки собраны в кистевидные соцветия.

Семена высеваю в июне, через месяц сеянцы пересаживаю в цветник, на расстоянии 15×15 см. Чтобы отпугнуть от сеянцев земляных блохен, присыпаю слегка табачной пылью. Цветение наступает весной и продолжается до заморозков. Растение это зимостойкое, светолюбивое и не выносит сырости.

Б. Л. БАТАСОВ

152804, Ярославская обл.,
Рыбинский р-н, Арефино

ЛИЛИЯ ФИЛИППИНСКАЯ В НУЗБАССЕ. Семена этой лилии я получил из Вильнюса, в тот же год в марте посеял их в ящиче. После того, как прошли весенние заморозки, высадил сеянцы на грядку (луковички были величиной со спичечную головку), почву замульчировал перегноем (слой 3 см). В конце августа и в сентябре большинство растений образовало стебли, но зацветали они не успели — помешали морозы. Часть лилий я посадил в горшки и занес на веранду. Здесь они зацвели в октябре—ноябре. После отцветания поместил их в подпол, а весной—снова на веранду, где они возобновили рост. В грунт высадил в июне, цветение началось в августе. Эта лилия образует красивые трубчатые белые цветки до 20 см длиной, расположенные на высоком, до 1 м, стебле.

Грядки с оставшимися в них луковичками на зиму укрывал опавшими древесными листьями (слой 10 см).

Теперь растения зимуют у меня в открытом грунте и хорошо цветут осенью, а те, которые не успевают распуститься до морозов, переносу, помещая в горшки, на веранду.

Однажды, пересаживая растения, я обломил стебель. Высаженный без луковички (но с придаточными корнями), он продолжал цвести.

Цветущие экземпляры л. филиппинской можно иметь в комнатах к 7 ноября и к Новому году.

И. С. МАРУШОВ

652870, Кемеровская обл.,
Междуреченск,
Шахтерская ул., 1

ЛУК, ЧЕСНОК И ЦВЕТЫ. Прочитала я о том, что если среди капусты высаживать лук или чеснок, то ей не страшны будут вредители. Проверила это у себя. Подтвердилось. Тогда я стала выращивать и гладиолусы, и астры совместно с этими огородными растениями, располагая их через 2 ряда цветов и по краям грядок. Теперь гладиолусы и астры не болеют, как раньше, пышно цветут.

М. И. ЖИХАРЕВА

Альметьевск,
ул. Ленина, 90, кв. 13

РОЗЫ РАСТУТ ЛУЧШЕ. Для посадки роз готовлю ямы шириной 60 и глубиной 85 см. Для заполнения их беру верхний рыхлый слой земли (50%), компост (20%), навозный перегной (15%), речной песок (15%), добавляя в каждую яму нитрофоску, золу и гашеную известь по 0,5; 1 и 0,25 кг соответственно. Все это тщательно перемешиваю. Высаживаю кусты с небольшим наклоном в сторону юга, место прививки засыпаю примерно на 10 см. Такая заглубленная посадка способствует развитию дополнительных корней на нижней части привоя, предохраняет его от сильных морозов.

Кроме летних подкормок, через год осенью вножу каждое куста в кольцевую канавку шириной 15—20 и глубиной 35—40 см вношу питательную смесь (0,5 кг нитрофоски, 0,5 кг золы, 150 г гашеной извести на 2 ведра перегноя) и мульчирую торфом или опилками.

В результате такой агротехники мои розы растут пышнее и цветут обильнее, чем прежде.

А. Г. КАЛАШНИКОВ

390006, Рязань,
пл. Свободы, 11, кв. 24

КУЛЬТУРА ОРХИДЕЙ

(Окончание. Начало в № 4, 1977 г.)

Е. Г. НАЗАРОВ

Режим содержания. Самое важное в культуре орхидей — соблюдение чередования периодов роста и покоя.

В тропических странах 2—3 раза в году происходит смена сезонов: после дождливого (один или несколько месяцев) наступает, как правило, длительный сухой период. Если в это время поливать растения, то они могут погибнуть: корни их не в состоянии будут использовать всю влагу, от избытка которой они загнивают. Потом могут загнить псевдобульбы, называемые обычно бульбами. Поэтому очень важно знать природную обстановку, в которой встречается растение, и, наблюдая за его развитием в комнате, строго выдерживать режим (поливка, температура) в периоды роста и покоя.

Орхидеи, происходящие из областей со сменой сезонов, имеют, как правило, наземные ложные «луковицы» — бульбы разной величины (от нескольких миллиметров до размеров головы ребенка). Эти бульбы в период дождей запасают влагу, которую расходуют в сухое время, поэтому они постепенно сморщиваются, уменьшаясь в объеме в 3—4 раза к концу сезона. У некоторых видов (*Oncidium lanceanum*, *O. bicallosum*) бульбы настолько редуцированы, что совсем не заметны, зато эти растения имеют плотные мясистые листья. Другие орхидеи сохраняются свежими благодаря толстым стеблям (*Dendrobium*, *Vanda*, *Aerides*, *Saccolabium*) или мясистым жестким листьям (*Vanda*, *Ascocentrum*, *Oncidium triquetrum*).

Виды из мест с затяжным и очень жарким сухим периодом имеют одновременно и бульбы, и плотные «суккулентные» листья (*Oncidium splendidum*).

Пользоваться литературными данными по широтному распределению сухих и дождливых сезонов в тропиках следует лишь ориентировочно и критически, так как у растений из одной и той же географической зоны ритм развития может быть различным в зависимости от того, обитают ли они в горных или равнинных областях, где чередование и длительность сезонов происходят неодинаково.

У некоторых орхидей период покоя приходится на наши весну, лето и осень (апрель-сентябрь). К их числу относятся великолепно цветущая зимой душистая бульбоносная орхидея *Dendrochilum glutaceum*, родина которой — Филиппины. Если ее поливать летом, она либо погибнет, либо надолго выйдет из нормального ритма жизни.

Фаленопсисы (*Phalaenopsis*), не имеющие бульб и происходящие также с Филиппин, но из областей с другим климатом, растут равномерно почти круглый год (период покоя короткий и выражен слабо). Их надо увлажнять регулярно. Постоянного увлажнения и содержания в теплом месте (кроме фаленопсисов) требуют также орхидеи

из влажных тропиков (*Dendrobium superbum*, *D. macarthiae*).

Время периодов роста и покоя для некоторых орхидей можно узнать из литературы по их культуре. Но часто эти сроки не совпадают с циклом развития растений в комнатах.

Следует учесть и то, что культивируемые виды (а тем более садовые гибриды) в значительной мере отвыкли от естественных условий, ритм их развития не всегда согласуется с природным. Цветоводы-любители и специалисты должны тщательно следить за этим и не считать неизбежным календарный ритм периодичности.

Надежными показателями наступления периода покоя являются замедление и окончание роста, вызревание бульб (прекращение увеличения их в объеме), приостановка роста корней и появление на их зеленых концах белой губчатой ткани.

Поливка. Поливать можно обычной водопроводной, но отстоявшейся водой, на 4—5° выше комнатной температуры.

Орхидеи чувствительны к жесткости воды. Для смягчения ее обычно рекомендуют добавлять кислоту (фосфорную, соляную или серную и т. п.) 5—6 капель на 1 ведро. Однако при постоянной поливке подкисленной водой повышается кислотность субстрата, что приводит к нежелательным результатам. Избыток извести в воде можно уменьшить, профильтровав ее сквозь слой торфа. Вода будет иметь оптимальную величину pH 5—5,5. Но и это не самый удобный и эффективный способ.

Для поливки орхидей и многих других растений, не выносящих жесткую воду, лучшей является кипяченая отстоявшаяся вода. Отстаивать следует не менее суток, причем полезно ее 2—3 раза перелить тонкой струйкой, чтобы насытить кислородом воздуха.

Еще удобней пользоваться охлажденной и отстоявшейся водопроводной водой, взятой из «горячего» крана, ее жесткость примерно такая же как и у кипяченой.

Нельзя упускать возможности использовать чистую дождевую или снеговую воду. Необходимо лишь помнить, что вода, стекающая с железных и покрытых битумом крыш, особенно в промышленных районах, непригодна для растений.

Частота поливки зависит от микроклимата квартиры (температура, освещенность, влажность воздуха), структуры и объема субстрата (величина посуды) и состояния растения (рост или покой). Хорошим ориентиром — сигналом необходимости ее служит сморщивание бульб, которого, однако, не надо бояться: если субстрат не увлажнять еще неделю, то с растением ничего не случится. Гораздо хуже поливать неумеренно много и часто.

Пересадка. Пересаживать орхидеи следует только тогда, когда им становится тесно в посуде или при повреждении ее, заболевании растения и т. п. Даже очень аккуратная перевалка приводит к тому, что орхидеи перестают цвести в течение следующих 2—3 лет. Исключение составляют тунии и каланты, которые пересаживают ежегодно или через 2 года.

При пересадке обычно делают старые растения, отрезают бульбы, потерявшие листья, и сгнившие корни (они имеют темный цвет). Удалять и укорачивать свежие, даже поломанные корни, как это

делают при пересадке других комнатных растений, не следует. Рекомендую обломки корней класть в субстрат — на них имеется микориза (симбиоз корней и мицелия гриба), способствующая укоренению и росту орхидей.

При делении следует оставлять у растения хотя бы 2—3 старых бульбы без листьев. Отрезанные же безлистные бульбы можно использовать для размножения. Их плотно и неглубоко сажают в сфагnum или чистый песок (неплохо с добавкой древесного угля), укрепляют, чтобы не шатались и содержат в тенистом, влажном и теплом месте. Места срезов и повреждений посыпают древесным углем или порошком серы. В процессе укоренения (2—3 недели) субстрат увлажняют скупое, а если растения находятся в тепличке, — и совсем редко, лучше их только опрыскивать.

Пересаживают по окончании цветения или в конце периода покоя (чаще всего это совпадает с весной — началом лета). Первый признак пробуждения растений — набухание ростовых почек или появление молодых ростков у основания бульб. Образование новых корней не может служить поводом для пересадки, так как корни у орхидей периодически появляются не только в начале роста, но и на других стадиях развития. Орхидеи различаются по срокам начала вегетации, поэтому при пересадке необходим индивидуальный подход.

Иногда после пересадки появляется одновременно несколько слабых ростков, они неспособны к цветению. Удалять их все же не следует, так как это может вызвать образование других, еще более слабых побегов. Через год или два пойдут нормальные побеги.

При выращивании орхидей я почти не применяю удобрения и подкормки (лишь изредка, не более 1 раза в год, поливаю слабым настоем коровяка). Все мои растения развиваются нормально, имеют свежий вид и регулярно цветут.

В заключение хочу дать еще несколько практических советов. Иногда любители удаляют случайно выросшие рядом с орхидеями растения (их семена попадают в субстрат). Я этого не делаю и даже специально на этом подсаживаю небольшие декоративные растения. Произрастание мхов и других растений-спутников вместе с орхидеями желательно и полезно. Мох, селлагинеллы, биофитумы, гелксине, клевер, лапчатки, кислицы не только декорируют горшки и корзинки, но и создают особый микроклимат. Они потребляют избыток влаги и являются своеобразными индикаторами, указывающими при подвядении на необходимость поливки.

Многие эпифитные орхидеи с бульбами (целогинии, одонтоглосумы, лелии, катлеи и др.) имеют внешние чешуевидные листья, постепенно усыхающие и образующие вокруг бульб оболочку. Большинство любителей почему-то стараются отделить ее от бульб, вырвать, отрезать. Между тем эта оболочка (обычно светлая) играет немаловажную роль в жизни растений. Она является надежной защитой бульб и находящихся при их основании спящих ростовых и цветочных почек от всякого рода внешних воздействий, в том числе от попадания воды. Поэтому ее, даже засохшую, не следует удалять до естественного отмирания и отделения.

* * *

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЭТО РАСТЕНИЕ?

Антуриум Шерцера (*Anthurium scherzerianum*) — эффектное декоративное растение из сем. ароидных, с необычными яркими соцветиями. Они состоят из множества мелких цветков, собранных в изогнутый оранжевый початок, который, как флаг, окружен ярко-красным покрывалом (прицветный лист). Темно-зеленые кожистые листья блестящие, продолговато-ланцетные.

На родине, в тропической Америке (Коста-Рика), антуриум растет на рыхлой, богатой гумусом почве в тенистых местах под пологом деревьев и кустарников, иногда на пнях и стволах поваленных деревьев. Там круглый год тепло, воздух от обильных испарений и дождей постоянно насыщен влагой.

Содержат антуриум в теплых (18—25°C) комнатах на светлом, защищенном от прямых солнечных лучей месте.

Цветет весной — в начале лета в течение 2—4 мес. Чтобы вызвать обильное цветение, антуриум следует содержать в марте—апреле при несколько пониженной температуре (16—18°).

Сажают в небольшие (9—15 см) горшки с рыхлой смесью из волокнистого торфа, дерновой земли, мха и песка (4:2:1:1) с добавлением гнилушек, кусочков коры, древесного угля и битого кирпича. Субстрат умеренно и равномерно увлажняют в течение года теплой мягкой водой (рН 5—6), усиливая поливку в период

роста. В это время подкармливают 0,1%-ным раствором полного минерального удобрения или сильно разведенным коровяком. Избыток влаги в субстрате губителен для антуриума (загнивают корни). Чтобы растение было всегда здоровым, нужно кратковременно подсушивать субстрат (вплоть до легкого подвядания листьев) между поливами для доступа воздуха к корням.

Поэтому предпочтительней культура в корзинках из деревянных брусочков, бамбуковых палочек или в сквозных пластиковых кашпо. В этом случае более подходит рыхлая воздухопроницаемая смесь, употребляемая для выращивания орхидей (папоротниковые корни, сфагнум, грубая листовая земля, кусочки коры, древесного угля и т. п.).

Растение полезно ежедневно опрыскивать.

При соблюдении этих условий развивается превосходно и ежегодно цветет. На фото показан экземпляр, выращиваемый много лет в комнате при относительной влажности воздуха всего 27—40%.

Антуриум Шерцера с возрастом постепенно вытягивается. В результате этого новые воздушные корни не достигают субстрата и подсыхают. Чтобы они (и растение) развивались нормально, надземную часть корневища обертывают сфагнумом (или другим мхом) и поддерживают его влажным. При пересадке или перевалке, которые делают весной, эту



Фото А. Веселухина

часть корневища заглубляют в субстрат.

Размножают делением, а также осторожно отсаживают молодые растения, изредка образующиеся на корневище, и семенами.

Имеются гибридные антуриумы с белым, желтовато-белым, оранжевым, лососевым и пятнистым покрывалами.

Экзотичные яркие прицветники, вечнозеленые орнаментальные листья ставят это растение в ранг лучших для озеленения интерьеров.

ЛЮБИМЫЕ АМПЕЛЬНЫЕ ЦВЕТЫ

Г. Д. КУЛАГИНА

Колокольчик равнолистный (*Campanula isophylla*), родом из Италии, — очаровательное растение, истинное украшение комнат и балконов. В культуре известны 2 его формы: белая (*C. i. var. alba hort.*) — со снежно-белыми и Майи (*C. i. var. mayii hort.*) — с голубыми цветками. Цветоводы-любители их ласково называют «невестой» и «женихом».

Свисающие тонкие разветвленные побеги с начала лета до осени покрываются массой довольно крупных широко-раскрытых пятилепестковых цветков. Листья длинночерешковые, округлосердцевидные, зубчатые по краям; у белой формы они гладкие светло-зеленые, у голубой — более крупные, темно-зеленые с сероватым опушением.

Начинающие цветоводы, столкнувшись впервые с этими растениями, нередко терпят неудачи. Летом они растут и цветут хорошо, но зимой хиреют и гибнут главным образом из-за неправильного и невнимательного ухода. С этими трудностями на первых порах



Колокольчик равнолистный [формы белая и Майи] у цветовода из Подмосквы А. Н. Разина

столкнулась и я. С тех пор, как стала их выращивать, прошел не один год, пока я добилась желаемых результатов.

Самый ответственный период для колокольчиков — перезимовка. Успех заключается в прохладном содержании (10—12°C) на светлом месте — у самого стекла — при очень умеренной поливке. Сухой воздух губителен для растений, поэтому их нужно почаще опрыскивать. Помещение следует регулярно проветривать, надежно защищая цветы даже от небольших сквозняков.

Соблюдение этих мер, как показал мой опыт, является решающим условием сохранения колокольчиков в зимний период.

Выращиваю их так. Ранней весной (в марте) срезаю черенки — верхушки здоровых побегов с 5—6 листьями. В горшок диаметром 9—11 см укладываю для дренажа битые черепки, на них — слой промытого песка и затем легкую земляную смесь из торфа, перегноя и песка в равных частях. Палочкой делаю неглубокие ямки, подсыпаю в них песок, увлажняю и сажаю 6—10 черенков в один горшок. Обильно опрыскиваю теплой водой и накрываю пленочным пакетом. Горшок ставлю на подоконник в защищенное от солнца место. Ежедневно проветриваю и опрыскиваю. Землю подерживаю во влажном состоянии, не

допуска, однако, сырости. От ее избытка черенки могут загнить. Пожелтевшие листья и образующиеся бутоны незамедлительно удаляю. С появлением корней, что бывает примерно через 1—2 недели, укорененные черенки пересаживаю в такие же по размеру или чуть большие (на 2 см) горшки. Предварительно их промываю и кипячу, затем укладываю на дно черепки и слой песка (на 1/4 часть высоты горшка) и засыпаю почвенную смесь из листовой земли, перегноя, торфа и песка (3:1:1:1). Она должна быть рыхлой и достаточно влажной. Молодые растения высаживаю (по 4 в горшок) с небольшим комом в ямки, заполненные песком; песчаный «чехол», окружающий подземную часть побегов, предохраняет их впоследствии от загнивания. Землю и песок вокруг черенков слегка уплотняю пальцами, затем аккуратно поливаю и накрываю пленочным пакетом, снимая его для проветривания через один-два дня. Как только появляются новые молодые листья, пакет убираю и поливаю чаще. Чтобы не ослаблять растения, первые бутоны удаляю.

Через 7—10 дней начинаю подкармливать сильно разведенным (1:60) настоем куриного помета. Подкормку даю 1 раз в неделю, постепенно увеличивая ее концентрацию (до 1:20) к концу 4-й недели. Кроме того, как удобрение использую воду, остающуюся после мытья мяса или рыбы. Землю перед подкормкой увлажняю.

Поливаю хорошо отстоявшейся водопроводной водой, когда поверхность земли станет на ощупь сухой. Если имеется дождевая вода, то использую в первую очередь, конечно, ее.

От жесткой хлорированной воды, взятой непосредственно из-под крана, побеги колокольчиков у земли покрываются известковым налетом, хиреют и отмирают.

Горшки с растениями размещаю на подоконнике на подставках или подвешиваю вблизи окна. От палящих лучей солнца притеняю, а когда бывает слишком жарко, временно переносу в более прохладное и тенистое место. Долго держать колокольчики в тени нельзя, так как они относятся к светолюбивым видам.

В течение августа дозу жидких удобрений постепенно уменьшаю, а с конца месяца совсем перестаю подкармливать и сокращаю поливку.

При таком уходе нежные колокольчики растут буйно и все лето бывают покрыты массой цветков.

Хорошо перезимовавшие достаточно крупные экземпляры весной я аккуратно делю и рассаживаю в свежую землю указанного состава (для взрослых растений полезно добавить в нее немного волокнистой дерновой земли). Усохшие за зиму побеги вырезаю.

Часто мне приходится слышать, что колокольчики надо ежегодно заново выращивать из черенков. Я с этим не согласна. Мои растения до 3—4-летнего возраста не только не вырождаются, но именно к этому времени особенно обильно цветут. Более же старые экземпляры утрачивают декоративность, истощаются и мельчают. Поэтому я раз в 3—4 года выращиваю новые экземпляры из весенних черенков (можно черенковать и летом, и даже осенью). Эта работа доставляет мне много приятных минут.

Киров,
Октябрьский просп., 90, кв. 94

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ?

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ им. С. М. КИРОВА объявляет прием студентов на 1977/78 учебный год. Имеются следующие факультеты: **ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ** (дневное и заочное отделения; готовит инженеров лесного хозяйства, специалистов по озеленению); **ЛЕСОИНЖЕНЕРНЫЙ** (дневное и заочное отд.; готовит инженеров-технологов); **ЛЕСОМЕХАНИЧЕСКИЙ** (дневное, вечернее, заочное отд.; готовит инженеров-механиков); **МЕХАНИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДРЕВЕСИНЫ** (дневное, вечернее, заочное отд.; готовит инженеров-технологов и инженеров-механиков); **ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ** (дневное, вечернее, заочное отд.; готовит инженеро-технологов); **ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ** (дневное, вечернее, заочное отд.; готовит инженеров-экономистов).

Имеется **ДНЕВНОЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**. Рабочие и колхозники принимаются при наличии непрерывного стажа не менее 1 года, а демобилизованные — только по направлениям воинских частей. Успешно окончившие это отделение зачисляются вне конкурса на 1 курс дневного отделения. Для поступления на подготовительное отд. необходимо представить: 1. Заявление на имя ректора (с указанием факультета и отделения). 2. Медицинскую справку (ф. 286). 3. Документ об образовании (подлинник). 4. 8 фотокарточек (3×4 см, с уголками). 5. Характеристику с последнего места работы или учебы. 6. Выписку из Трудовой книжки. 7. Направление предприятия с обязательством выплаты стипендии [для рекомендованных и для слушателей подготовительного отд., последние при отсутствии обязательств будут получать стипендию от академии]. Прием заявлений на подготовительное отд. с 10 августа по 10 ноября.

ПРИЕМ ЗАЯВЛЕНИЙ: на **ДНЕВНОЕ** отд. — с 20 июня по 31 июля; на **ВЕЧЕРНЕЕ** — с 20 июня по 31 августа; на **ЗАОЧНОЕ** — с 20 апреля по 31 августа. **ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ:** на одном отд. — с 1 по 20 августа, на вечернем — с 11 августа по 10 сентября, на заочном — с 15 мая по 10 сентября (по потокам). Зачисление производится на основе конкурсного отбора. В первую очередь принимаются лица, имеющие стаж практической работы не менее 2 лет, а также уволенные в запас военнослужащие. Наравне с ними принимаются работники лесозаготовительной промышленности, направленные в вуз предприятием и имеющие стаж работы не менее 1 года. На вечернее и заочное отделения в первую очередь принимаются лица, работающие по избранной в вузе или родственной специальности.

При академии работают постоянно действующие **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ** (дневные — 2-месячные и 1-месячные; плата за обучение 20 и 10 руб.; вечерние — 9-мес., 6-мес., 4-мес.; плата — 27, 24 и 15 руб.; заочные — 10-мес., 18 руб.). На вечерние курсы принимаются только жители Ленинграда и его пригородов. Для зачисления на курсы необходимо к заявлению приложить квитанцию денежного перевода. Деньги перечисляют почтовым переводом по адресу: 194044, Ленинград, Выборгское отд. Госбанка, расчетный счет № 13000141231 с указанием: «Плата за обучение на подготовительных курсах»; или вносятся лично в кассу академии.

Адрес: 194018, Ленинград, Институтский пер., д. 3. Подготовительные курсы ЛТА.

Телефоны: приемной комиссии — 244-04-41; подготовительного отд. — 244-97-00; курсов — 245-46-36.

ГРУЗИНСКИЙ ИНСТИТУТ СУБТРОПИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА объявляет прием студентов на 1977/78 учебный год на следующие факультеты: **СУБТРОПИЧЕСКОГО ХОЗЯЙ-**

СТВА [специальности — агроном (грузинский и русский секторы), агроном-декоратор (грузинский сектор), агроном-мелиоратор (грузинский сектор)]; **ТЕХНОЛОГИИ СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР** [специальность — инженер-технолог (грузинский и русский секторы)]; **МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА** [специальность — инженер-механик (грузинский и русский секторы)].

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ: на факультет субтропического хозяйства — физика (письмен.), химия [устно], биология [устно] на ф-те технологии — физика (письмен.), математика [устно], химия [устно]; на ф-те механизации — математика (письмен.), физика [устно]. Все поступающие сдают экзамен по языку и литературе (сочинение). Лица, изучавшие в школе русский язык в объеме программы национальной школы и поступающие на русский сектор, вместо сочинения пишут диктант. Лица, окончившие негрузинские школы и поступающие на грузинский сектор, также вместо сочинения пишут диктант.

Заявление о приеме подается на имя ректора с приложением: 1. Документа среднего образования (подлинник). 2. Медицинской справки [ф. 286]. 3. 4 заверенных фотокарточек (снимки без головного убора 3×4 см). 4. Автобиографии. 5. Характеристику с последнего места работы или из школы. 6. Для лиц, имеющих стаж работы не менее 2 лет, — выписку из Трудовой книжки. Лично предъявляются паспорт, военный билет или приписное свидетельство.

Прием заявлений с 20 июня по 30 июля. [Условия приема на заочное отд. будут опубликованы в № 7].

Адрес: Грузинская ССР, Сухуми, Келесурри.

НАЛЬЧИКСКИЙ КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ МЖХ РСФСР объявляет прием учащихся на 1977/78 учебный год, на дневное и заочное отделения. Техникум готовит техников зеленого строительства для работы по озеленению населенных мест в цветочодческих хозяйствах и питомниках; техников-строителей для работы в различных организациях по технической эксплуатации зданий.

На **ДНЕВНОМ** отд. готовят специалистов по озеленению [на базе 10 кл.] и технической эксплуатации зданий [на базе 8 кл.]. Прием заявлений: от окончивших 8 кл. — с 1 июня по 31 июля, от окончивших 10 кл. — с 1 июня по 14 августа.

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ — с 1 по 21 августа. Учащиеся получают стипендию на общих основаниях, иногородние обеспечиваются общежитием. **СРОКИ ОБУЧЕНИЯ:** на базе средней школы — 2 г. 6 м.; на базе неполной средней — 3 г. 6 м.

На **ЗАОЧНОМ** отд. (на базе средней школы) готовят специалистов по озеленению городов и населенных мест. Прием заявлений с 3 мая по 10 августа. **ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ** — с 10 по 20 июня, с 10 по 20 июля, с 10 по 20 августа. **СРОК ОБУЧЕНИЯ:** 2 г. 6 м.

ЭКЗАМЕНЫ: математика [устно], русский язык и литература [для 8-классников — диктант, для 10-классников — сочинение].

Заявления подаются на имя директора с указанием избранной специальности и отделения. К заявлению прилагаются: 1. Документ об образовании (подлинник). 2. Медицинская справка [ф. 286]. 3. Копия Трудовой книжки [для работающих]. 4. 4 фотокарточки (3×4 см). При себе необходимо иметь свидетельство о рождении или паспорт, военный билет или приписное свидетельство.

Адрес: 360002, КБАСР, Нальчик-Долинск.

МИЧУРИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 2 объявляет прием учащихся на 1977/78 учебный год. Училище готовит специалистов следующих профессий: мастеров-плодоовощеводов, мастеров-цветоводов-декораторов, мастеров по переработке плодов и ягод, мастеров-пчеловодов, мастеров по переработке овощей. Срок обучения — 1 год, кроме отделения плодоовощеводов, где обучаются 2 года.

Принимаются юноши и девушки с образованием 8—9—10 кл. Выплачивается стипендия 10 руб. в мес. Учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, обмундированием, остронуждающиеся — общежитием. Рабочим и служащим, направленным на учебу колхозами и совхозами, сохраняется зарплата (не менее 40 руб.).

Учащиеся могут совмещать учебу в училище с заочным обучением в сельскохозяйственном техникуме им. И. В. Мичурина или в вечерней средней школе.

Прием заявлений до 10 сентября. **ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ** нет. Начало занятий 15 сентября. К заявлению на имя директора следует приложить: 1. Свидетельство о рождении. 2. Документ об образовании. 3. Справку с места жительства. 4. Справку о состоянии здоровья. 5. Характеристику. 6. 3 фотокарточки (3×4 см).

Адрес: 393731, Тамбовская обл., Мичуринский р-н, п/о Турмасово, СПТУ-2.

Проезд: из г. Мичуринска автобусом № 9 (от кинотеатра «Октябрь» до ост. «Совхоз им. Мичурина»).

ОРЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 26 объявляет набор учащихся на 1977/78 учебный год. Училище готовит садоводов и цветоводов-декораторов. Срок обучения 1 год. Принимаются лица, имеющие образование 8—10 кл.

Учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, обмундированием, стипендией (10 руб. в мес.), общежитием.

Для поступления в училище необходимы следующие документы: 1. Свидетельство об образовании. 2. Свидетельство о рождении. 3. Справка с места жительства и о составе семьи. 4. Характеристика. 5. 4 фотокарточки (3×4 см).

При училище работает вечерняя школа, производится прием на заочное отделение сельхозтехникума.

ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ нет. Начало занятий 1 сентября.

Адрес: 303130, г. Орел, Болховское шоссе, п/о Ягодное, СПТУ-26. Проезд автобусом из Орла от улицы Гагарина до ост. «Флодово-ягодная станция».

САТИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 8 объявляет прием учащихся на 1977/78 учебный год. Училище готовит плодоовощеводов, пчеловодов, цветоводов-декораторов. Срок обучения 1 год, кроме плодоовощеводов, которые учатся 2 года. Принимаются юноши и девушки с образованием 8—10 классов, от 15 лет и старше (на отделение цветоводов-декораторов только со средним образованием). **ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ** нет.

Учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием и спецодеждой. Предоставляется общежитие. Успевающим выплачивается стипендия (одиночным 10 руб., семейным 20 руб.). При училище работает вечерняя школа (9—10—11 кл.).

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

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

Начало занятий 1 сентября.

Адрес: Калужская обл., Боровский р-н, п/о Сатино, СПТУ-8.

Проезд: до ст. Балабаново Московской ж. д., далее автобусом до г. Боровска.

ЭНГЕЛЬСКИЙ КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ объявляет прием учащихся на 1977/78 учебный год. На 1 курс **ДНЕВНОГО** отд. по специальности «Озеленение городов и населенных мест» принимаются окончившие неполную среднюю школу; по специальности «Газовое хозяйство» и «Техническая эксплуатация зданий» (на 1 и 2 курсы) — окончившие неполную среднюю и среднюю школу.

На **ВЕЧЕРНЕЕ** отд. (1 и 2 курсы) проводится прием по специальности «Техническая эксплуатация зданий».

На **ЗАОЧНОЕ** отд. (по всем специальностям) принимаются лица с неполным средним и средним образованием.

Иногородним предоставляется общежитие.

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ: на дневном отд. — с 1 по 20 августа, на вечернем (для окончивших среднюю школу) — с 1 по 10 июня, с 1 по 10 июля, с 10 по 20 августа, на заочном — с 10 по 20 июня, с 10 по 20 июля, с 10 по 20 августа.

Адрес: 413100, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Коммунистическая, 41.

ЛЕНИНГРАДСКОЕ СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 113 производит прием учащихся на 1977/78 учебный год.

За время учебы (3 года) учащиеся получают среднее образование и приобретают специальность: цветовода-декоратора (принимаются только проживающие в Ленинграде); садовода-озеленителя; продавца цветочной продукции (принимаются только жители Ленинграда).

Училище имеет общежитие. Практика проходит под руководством опытных мастеров в садах, парках, цветочных магазинах, лесопарковой курортной зоне Ленинграда. По окончании ПТУ выпускники обеспечиваются жилой площадью и работой на предприятиях Управления садово-паркового хозяйства и зеленого строительства Ленинграда.

Условия приема — такие же, как в других учебных заведениях такого профиля. Документы можно прислать по почте или представить лично — с 10 июня по 15 августа. Начало занятий 1 сентября.

Адрес: 195197, Ленинград, ул. Лабораторная, 15. ПТУ 113.

КОСТИНСКОЕ СРЕДНЕЕ СЕЛЬСКОЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 9 приглашает выпускников 8 и 10 классов для обучения профессиям: цветовод-декоратор, садовод, пчеловод, плодоовощевод, мастер-животновод 2-го класса.

ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ нет. Срок обучения 1—3 года. Обучающиеся 3 года, наряду с профессией, получают среднее образование. Учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, обмундированием, общежитием, выплачивается стипендия (10—20 руб. в месяц). Для обучения профессии мастер-животновод принимаются лица, имеющие образование 10 кл., срок обучения для них — 8 мес., стипендия 96 руб. в мес. Выпускники могут работать бригадирами животноводческих комплексов, зав. фермами, мастерами машинного доения, лаборантами на молочных фермах.

Учащиеся могут сочетать учебу в ПТУ с заочным обучением в сельхозтехникумах, институтах или общеобразовательной школе (9—10 кл.). Приемные экзамены в техникумы проводятся в училище.

Поступающие в ПТУ к заявлению о приеме прилагают: 1. Свидетельство о рождении. 2. Свидетельство об образовании. 3. Справку о состоянии здоровья (ф. 286). 4. Справку с места жительства. 5. 3 фотокарточки (3×4 см).

Адрес: 391131, Рязанская обл., Рыбновский р-н, Костинское СПТУ-9.

МОСКОВСКОЕ СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 155 Главного управления профтехобразования объявляет прием учащихся на 1977/78 учебный год.

Училище готовит цветоводов-декораторов и цветоводов-озеленителей. Срок обучения: с 8-летним образованием — 3 года, со средним — 1 год.

Начало занятий — 1 сентября.

Юноши и девушки, проживающие в Москве, принимаются на отделения цветоводов-декораторов и озеленителей. Иногородние, преимущественно юноши, принимаются на отделение озеленителей. В группах с 3-годичным сроком обучения одновременно со специальностью учащиеся получают среднее образование и обеспечиваются бесплатным питанием и обмундированием. В группах со средним образованием (ТУ) учащиеся получают стипендию — 30 руб. в месяц. Иногородним предоставляется общежитие.

ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ нет. Желающие поступить в училище подают заявление на имя директора с указанием специальности и прилагают документы: 1. Свидетельство о рождении. 2. Документ об образовании. 3. Медицинскую справку (ф. 286). 4. Три фотокарточки (3×4 см). 5. Справку с места жительства. 6. Характеристику из школы или с последнего места работы.

Адрес: Москва, Люблинский р-н, ст. Перерва, Графитный проезд, 25. Телефоны: 351-49-63, 351-49-55.

АЛПАТОВСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 20 объявляет прием учащихся на 1977/78 учебный год. Училище готовит специалистов следующих профессий: на базе средней школы — мастер-цветовод-декоратор, мастер-винодел первичного виноделия и сокового производства (4—5 разряда), мастер по переработке плодов и ягод (4—5 разряда); на базе неполной средней школы — мастер-виноградарь (4—5 разряда), мастер-овощевод (4—5 разряда), мастер-садовод (4—5 разряда).

ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ нет. Прием заявлений с 1 июля. Необходимы следующие документы: 1. Заявление на имя директора училища. 2. Свидетельство об образовании. 3. Медицинская справка (ф. 286). 4. 6 фотокарточек (3×4 см). 5. Автобиография. 6. Характеристика. Паспорт, снятый с учета, предоставляется лично. Принятые в училище обеспечиваются бесплатным питанием, обмундированием, общежитием, учебными пособиями.

Адрес: 366130, Чечено-Ингушская АССР, Наурский р-н, с. Аппатово, ГПТУ-20.

Проезд по железной дороге (Северокавказское направление, через Минеральные Воды, Моздок) до ст. Аппатово.

ВНИМАНИЮ ВЫПУСКНИКОВ: объявления о приеме в другие учебные заведения будут опубликованы в № 6, 7 и 8.

ОБЪЯВЛЕНЫ КОНКУРСЫ

В 1977 г. Центральное правление НТО коммунального хозяйства и бытового обслуживания объявило два всесоюзных открытых конкурса по цветоводству.

Первый — на лучшее предложение по механизации натяжки и изготовлению сетки для подвязки цветочных растений в оранжереях — направлено, прежде всего, на повышение производительности труда.

Его условия содержат ряд обязательных технических требований: сетка (капроновая или из кордовой нити) при выращивании гвоздики должна натягиваться на металлические стойки из прутка, размещенные через каждые 3 м; подвязка идет в 5 рядов, причем 1-й — на расстоянии 20 см от земли, остальные — через 15 см. Ориентировочная длина гряд — 16, 40, 50, 75 м.

Второй конкурс — на самое рациональное приспособление для затенения растений в оранжереях. Его цель — усовершенствовать способы снижения температуры летом в культивационных помещениях, не имеющих необходимой вентиляции и автоматического регулирования микроклимата (типовые проекты № 810—20, 810—24, 810—38 с площадью фонаря 1 тыс. м²; № 810—45, 810—52 с площадью 3 тыс. м²; № 810—56 с площадью фонаря 10 тыс. м²).

М. И. ФРУМКИН,
заместитель председателя
Центрального правления НТО

Приспособления должны быть рассчитаны на выращивание ремонтантной гвоздики и роз, оптимальная температура для этих культур весной и летом — соответственно 12—18° и 18—20°С.

Одно общее условие: принимаются работы, не публиковавшиеся в печати.

По каждому конкурсу установлено 6 премий за лучшие предложения: 1 первая — 350 руб., 2 вторых — по 200 руб., 3 третьих — по 150 руб.

Конкурсы проводятся с 1 января по 31 октября 1977 г. В них могут участвовать как отдельные граждане (кроме членов жюри), так и коллективы работников предприятий и учреждений.

Материалы, посылаемые на конкурс, должны быть запечатаны в двух конвертах. В один вкладывается техническая документация: чертежи, схемы (выполненные тушью на кальке или в виде светокopies), фотографии, пояснительная записка с подробным описанием предложения и расчетом технико-экономической эффективности. Желательно, чтобы текст был отпечатан на машинке. В другом конверте (он в запечатанном виде вкладывается в первый) представляются сведения об авторе (авторах) предложения: фамилия, имя, отчество, год рождения, место работы, занимаемая должность и адрес. Если авторов несколько, должно быть также подписанное всеми ими заявление о порядке распределения

премии (в процентном отношении) в случае ее присуждения. Иначе она будет поделена поровну.

Желательно, чтобы представляемые на конкурс приборы или механизмы были выполнены в виде моделей, макетов, опытных образцов и испытаны в условиях, близких к эксплуатационным. В этом случае к материалам предложения следует приложить документы о результатах испытаний. На обоих конвертах или на посылке должно быть указано наименование конкурса или условный девиз.

Дата представления материалов определяется по штемпелю почтового отделения, принявшего их для отсылки. Последний срок отправки 31 октября 1977 г.

Авторы предложений, независимо от того, будут ли они премированы в соответствии с условиями конкурсов, имеют право на получение денежного вознаграждения, если оно полагается согласно «Инструкции о вознаграждениях за изобретения и рационализаторские предложения».

Все материалы должны направляться Центральному правлению НТО коммунального хозяйства и бытового обслуживания по адресу: 103001, Москва, К-1, Трехпрудный переулок, 11/13, помещение 131. Телефон для справок 292-78-08.

Предложения, не прошедшие по конкурсам, отсылаются авторам по их требованию в трехмесячный срок, а премированные не возвращаются.

Центральное правление НТО приглашает ученых, специалистов, изобретателей и рационализаторов, работающих в области цветоводства, принять участие в объявленных конкурсах.

Новые книги

ГОРОЩЕНКО В. П. Природа и люди. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Промсвещение», 1976. 336 с. с илл. 100 000 экз. 93 к.

ГУБАНОВ И. А., КРЫЛОВА И. Л. и ТИХОНОВА В. Л. Дикорастущие полезные растения СССР. М., «Мысль», 1976. 360 с. с илл. 70 000 экз. 2 р. 83 к.

ЖДАНОВ Ю. А. Встречи с природой. Ростов-на-Дону, Кн. изд-во, 1976. 111 с. с илл. 15 000 экз. 19 к.

КУЧЕРОВ Е. В., БАЙКОВ Г. К. и ГУФРАНОВА И. Б. Полезные растения Южного Урала. М., «Наука», 1976. 264 с. 14 200 экз. 1 р. 29 к.

ЛИТВЯКОВ М. К. Озеленение лесными деревьями. Сортиментация древесного посадочного материала, его получение и использование. Под ред. и с предисловием Н. А. Обозова. Ростов-на-Дону, Кн. изд-во, 1976. 142 с. 1000 экз. 42 к.

МИСНИК Г. Е. Сроки и характер цветения деревьев и кустарников. Киев, «Наукова думка», 1976. 390 с. 2300 экз. 3 р. 45 к.

РЕВА М. Л. и ЛИПОВЕЦКИЙ В. М. Растения в быту. Изд. 2-е, перераб. и доп. Донецк, «Донбасс», 1977. 208 с. с илл. 200 000 экз. 65 к.

УТЯНОВ П. Е. Сад и огород в комнате. Минск, «Урожай», 1976. 128 с. с илл. 200 000 экз. 26 к.

ЗЕЛЕНАЯ КОПИЛКА

Цветоводы-любители предлагают бесплатно семена декоративных растений. Для их получения необходимо в письмо-заказ вложить напечатанный конверт с маркой. Отсутствие ответа означает, что семена кончились и будут высланы из нового урожая.

● Для начинающих цветоводов Урала — семена астры (в смеси), среднерослых бархатцев, бархатцев 'Голдкопф', махровой календулы, фасоли декоративной, колокольчика среднего. Галина Викторовна Шальнева [393332, Тамбовская обл., Инжавинский р-н, с. Паревка].

● Начинающим цветоводам Сибири и Урала — семена гайлардии, однолетнего мака, астры, скабиозы. А. А. Игнатенко [349306, Ворошиловградская обл., г. Красный Луч, б, ул. Маяковского, 4].

● Цветоводам Дальнего Востока, Урала и Сибири — семена гипсофилы, мальвы [красной махровой], остро-пестро, декоративного подсолнечника. Евгения Тарасовна Борисова [692438, Приморский край, Дальнегорский р-н, п. Краснореченск, ул. Пионерская, 13].

● Для цветоводов Алтайского края — семена сальвии. Борис Станиславович Левковский [261000, Житомирская обл., Володарско-Волынский р-н, п. Новая Боровая, Кутузова, 6].

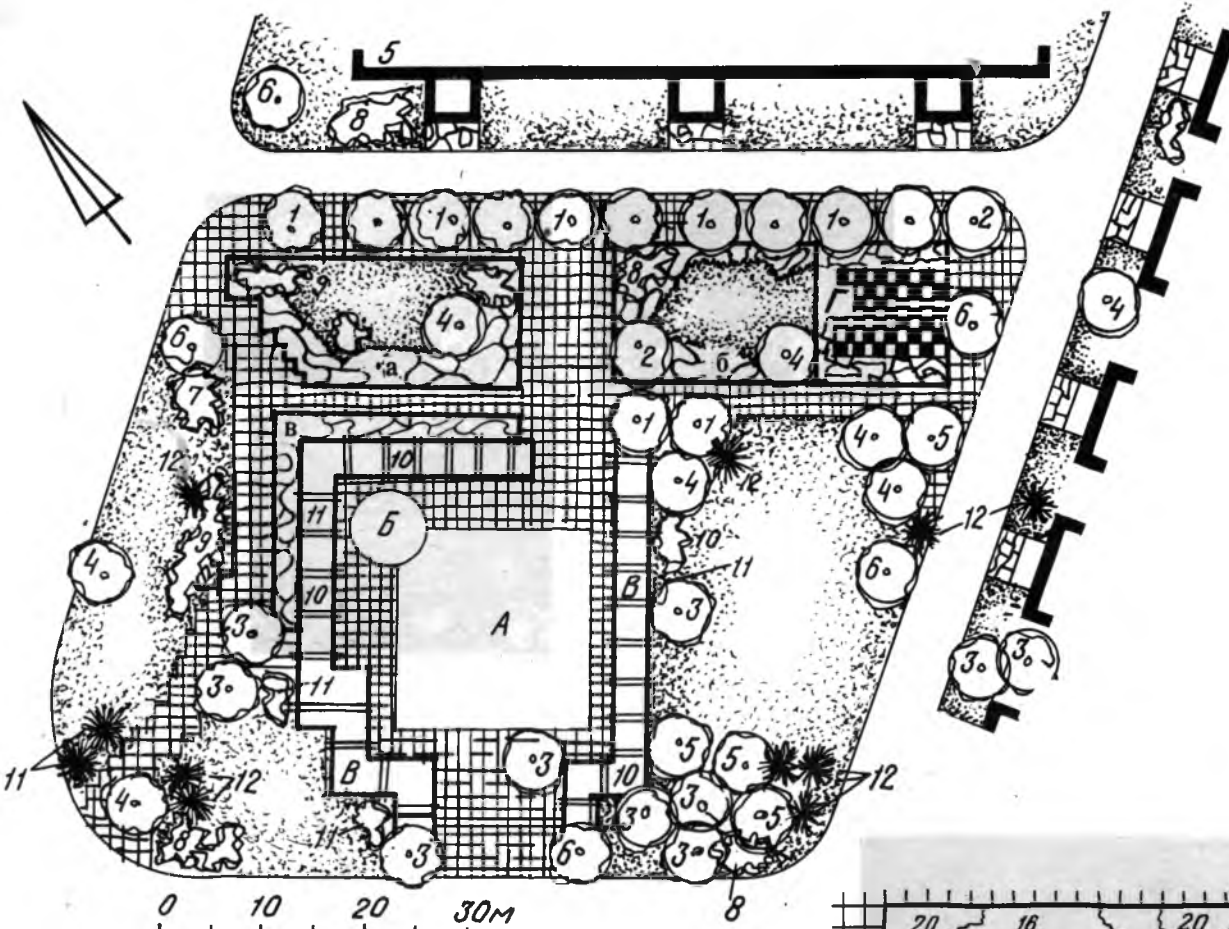
● Цветоводам Севера — семена календулы, космоса (в смеси), настурции, астры, низкорослых бархатцев; для жителей средней полосы Союза — семена махровой астры, крупноцветных бархатцев. Людмила Петровна Зайкина [456831, Челябинская обл., Вишневогорск, ул. Клубная, 1—19].

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

Сдано в набор 25/11 1977 г. Подписано к печати 8/IV 1977 г. Формат 60X90/8.
Усл. печ. л. 4,0. Уч.-изд. л. 6,3. Тираж 200 000 экз. Цена 50 коп.
Зак. № 305.

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

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

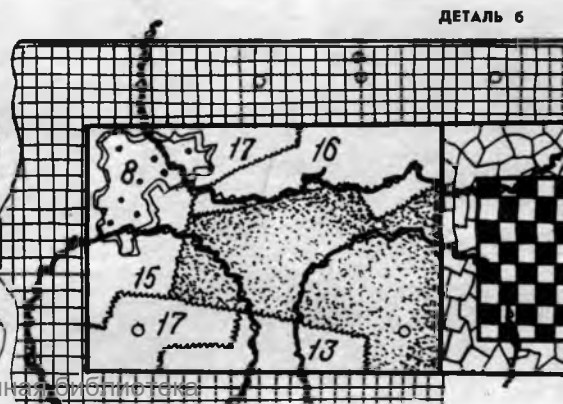
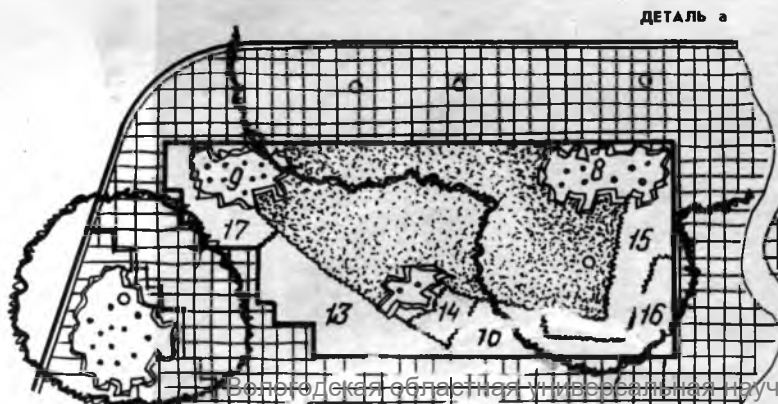
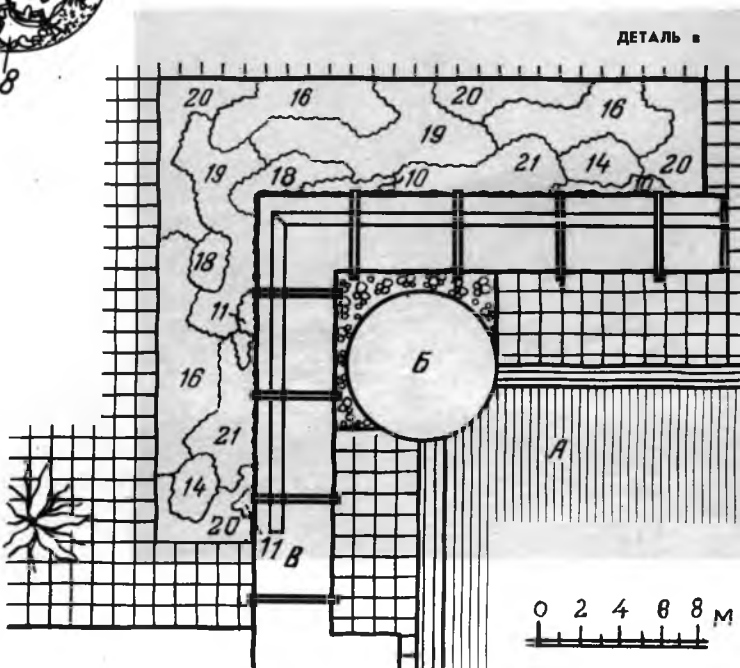


ОЗЕЛЕНЕНИЕ МЕСТА ОТДЫХА

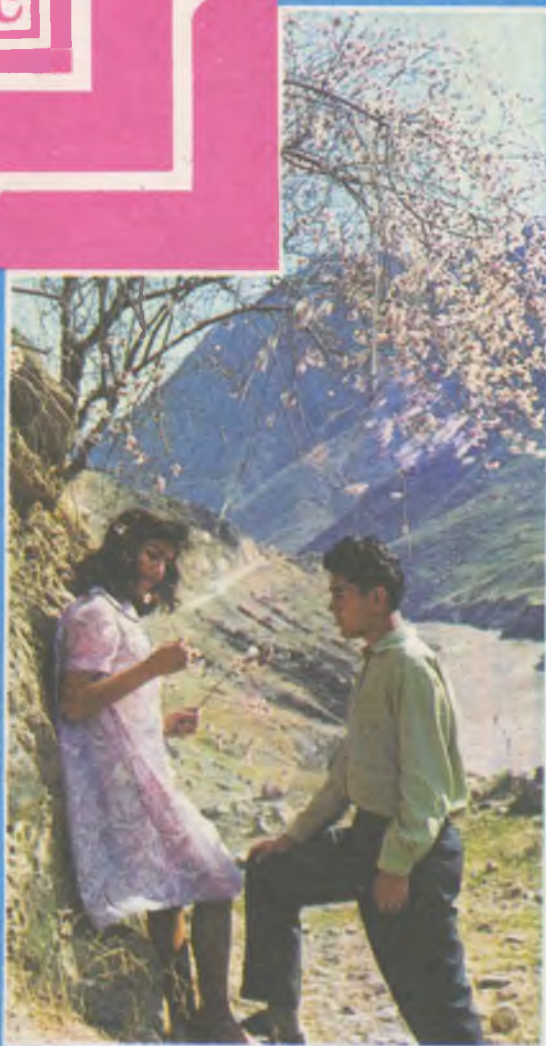
Автор проекта архитектор Р. В. ОБОРИНА

Экспликация: А — танцевальная площадка, Б — эстрада, В — пергола, Г — площадка «Шахматы»

- 1 — груша лохотлистая; 2 — абрикос обыкновенный; 3 — вяз листоватый; 4 — тополь серебристый; 5 — шелковица белая; 6 — катальпа прекрасная; 7 — аморфа кустарниковая; 8 — чингилья серебристый; 9 — тамарикс Палласа; 10 — аристолохия крупнолистная; 11 — клематис Жакмана; 12 — туя западная; 13 — петуния гибридная; 14 — борец клубочковый; 15 — лилейник гибридный; 16 — ирис садовый; 17 — бегония вечноцветущая; 18 — гелениум осенний; 19 — флокс метельчатый; 20 — хоста ланцетолистная; 21 — дельфиниум гибридный



Гос
Страх



Взносы должны уплачиваться ежемесячно. Размеры их зависят от общей суммы и срока договора, а также возраста страхователя.

По истечении срока страхования выплачивается сумма, на которую был заключен договор.

Условиями этого вида страхования предусмотрена также обязанность органов Госстраха выплатить страховую сумму или соответствующую ее часть при постоянной (полной или частичной) утрате страхователем общей трудоспособности в результате травмы, случайного острого отравления, заболевания клещевым весенне-летним энцефалитом или полиомиелитом, а также в случае смерти.

Если договор заключен по тарифу „Б“, то при утрате страхователем общей трудоспособности от указанных выше случаев подлежащая выплате сумма удваивается.

Взносы можно уплачивать путем безналичного расчета — через бухгалтерию по месту работы, наличными деньгами — страховому агенту или через сберегательную кассу по расчетной книжке, выдаваемой инспекцией Госстраха.

Страхователю предоставляется право уплатить взносы за весь срок — одновременно по пониженному тарифу.

Подробнее с условиями страхования можно ознакомиться в инспекции Госстраха или у страхового агента, обслуживающего вашу организацию. Кроме того, агента можно пригласить на дом.

Страхование жизни

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
СТРАХОВАНИЯ СССР

*ДОГОВОРЫ СМЕШАННОГО СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ
ЗАКЛЮЧАЮТСЯ НА РАЗЛИЧНЫЕ СУММЫ
ПО ТАРИФУ „А“ ИЛИ „Б“ С
ЛИЦАМИ В ВОЗРАСТЕ ОТ 16 ДО 65 ЛЕТ
НА 5, 10, 15 ИЛИ 20 ЛЕТ, НО НЕ ДАЛЕЕ
ДОСТИЖЕНИЯ СТРАХОВАТЕЛЕМ 70 ЛЕТ.*