

4-26



№ 7-12 1969 г

# ЦВЕТОВОДСТВО

19

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



## Рентабельность тепличного хозяйства

УДК 635.98:631

Исторические решения XXIII съезда КПСС и сентябрьского Пленума ЦК партии, наметившие пути роста эффективности общественного производства на основе новой системы планирования и экономического стимулирования, сочетают интересы предприятий и государства с интересами трудящихся.

Вопросы повышения рентабельности производства стоят в центре внимания цветоводов Тукумского опытно-показательного садоводства (Латвия). Тщательно проанализировав свои возможности, они перешли на новые методы хозяйствования и взяли повышенные плановые задания.

В производственных условиях агрономы по научной работе проверяют новые агротехнические приемы выращивания цветочных растений, ищут пути повышения качества продукции, улучшают сортимент, изучают дозы и способы внесения удобрений, механизируют и автоматизируют производственные процессы в закрытом и открытом грунте.

Общая площадь теплиц и парников в садоводстве — 15 тыс. кв. м. За 7 лет она увеличилась всего на 300 кв. м, а выпуск цветов — в 1,5 раза.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

два раза. В 1968 г. срезанных цветов продано на 651,8 тыс. руб. Ведущая культура в хозяйстве — розы (38% площади). Из оранжерей выпущено 1754,5 тыс. срезанных цветов и горшечных растений. В том числе (в тыс. шт.): срезанных роз — 350,4, ремонтантных гвоздик — 128,1, нарциссов — 229,9, тюльпанов — 249,8 и цикламенов — 224,7; горшечных цикламенов — 26,4, азалий — 8,5 и роз — 69,4.

Увеличилась реализация цветов и в зимний период. Если в I квартале 1962 г. было продано 73 тыс. цветов, то в 1968 г. — уже 221,6 тыс. шт. За эти годы не только возросла реализация, но и укрепилась рентабельность хозяйства. Прибыль в 1968 г. составила 179,6 тыс. руб. — в 3 раза выше, чем в 1962 г. Доход с 1 кв. м возрос до 42,18 руб.

Эти результаты достигнуты благодаря удачному подбору культур, специализации отделений (садов), максимальному и рациональному использованию тепличной площади, а также правильной расстановке специалистов. В хозяйстве внедрен учет, который помогает определить рентабельность каждой культуры и дает возможность найти причины

изменения себестоимости одних и

тех же растений в разных отделениях. Учитывается и спрос населения на цветы.

Чтобы выполнить и перевыполнить производственный план, работники садоводства изыскивают новые резервы повышения рентабельности культур. За последние три года в хозяйстве было внедрено 17 рационализаторских предложений. Так в 5-м саду площадью, ранее занятую овощами, по договору с отделением Сортсемовоц, засеяли однолетними цветами на семена. Дохода получили в 10 раз больше, чем от овощей.

Рентабельность хозяйства была еще выше, если бы в зимний период имелось больше посадочного материала для выгонки. Нам не хватает лукович тюльпанов, нарцисса. Средний коэффициент размножения этих культур в 1968 г. был 1,9, а лукович первого разбора — 2,8.

Стараемся механизировать трудоемкие процессы. Рационализаторами создана уборочная и сортировочная машина, приспособлена по луковичные культуры машина для рыхления почвы и внесения удобрений.

План выращивания цветов составляется в соответствии с разраб-

станными в республике нормативами. За перевыполнение плана выдаются премии (20% от стоимости сверхплановой продукции и 25%—за сокращение прямых затрат). Так, в 1968 г. 34 постоянных рабочих получили премии в размере пяти среднемесечных окладов, 35 человек—по 4,4 оклада, 50—по 2,8, 26—по 2,6, 30 работников—по 2,0 оклада. Средний заработка рабочего равен руб.

Важную роль в повышении эффективности производства играет правильный порядок использования прибыли. Распределение сверхплановой прибыли по совхозной системе дает возможность расширять производство, повышать материальную заинтересованность рабочих, улучшать их культурно-бытовые условия.

Так, в 1968 г. из полученной прибыли на незавершенное производство было использовано 15 тыс. руб., на реконструкцию теплиц—23 тыс. руб., на внедрение в производство новой техники—5 тыс. руб., на жилищное строительство—13 тыс. руб. на премии—48,8 тыс. руб. Фонд предприятия на улучшение культурно-бытового обслуживания работников составлял 14,7 тыс. руб. Из этой суммы больше половины израсходовано на экскурсии во многие города Советского Союза.

Мы и в дальнейшем будем стараться искать новые внутренние резервы, увеличивать капиталовложения, внедрять передовой опыт, приобретать ценный посадочный материал.

Г. ТРИФОНОВА,  
главный бухгалтер

Тукумская ССР  
Тукумс

## НОВЫЙ ЦВЕТОЧНЫЙ КОМБИНАТ

На окраине Свердловска, около живописного озера Шарташ, сооружается цветочный комбинат отдела зеленого строительства горисполкома (60 оранжерей общей площадью 30 тыс. кв. м).

Введены в эксплуатацию 20 теплиц площадью 10 тыс. кв. м. Магазины города уже начали продавать цветочную продукцию, выращенную в этом хозяйстве.

В оранжереях намечено культивировать круглый год красивоцветущие декоративные растения и цветы на срез.

Этот самый крупный на Среднем Урале цветочный комбинат будет иметь гончарную и токарную мастерские.

В. СИНЦОВ



## ГВОЗДИКА НА СРЕЗКУ

из зарубежного опыта

УДК 635.98

Цветы ремонтантной гвоздики в ГДР пользуются большим спросом. Только в районе Берлина за последние 7 лет выпуск их возрос в 15 раз. Появились специализированные хозяйства в Барте, Перлеберге, Мальсдорфе, где выращивают посадочный материал не только для своей страны, но и на экспорт.

Разработаны методы оздоровления черенков от грибных, бактериальных и вирусных болезней (меристемная культура, термотерапия). Усиленна клоновая селекция, цель которой—получение высокопродуктивных растений, крупноцветковых, густомахровых, с прочной чашечкой, устойчивых к болезням.

Ведется специальная подготовка квалифицированных рабочих. При хозяйствах организованы 2—3-летние курсы, на которых учащиеся одновременно получают теоретические знания и практическую подготовку.

Доказано, что наиболее подходящие условия для успешной куль-

туры гвоздики могут быть созданы только в высоких оранжереях с хорошей вентиляцией. Лучшей конструкцией признаны теплицы размером 12×50×4,5 м, сблокированные по две. В них легко устраивать вентиляцию, поддерживать нужный режим влажности и температуры. Для регулирования температуры, влажности и полива крупные хозяйства оснащены новейшим автоматическим оборудованием.

Установлено, что совершенно необходимо перед каждой посадкой черенков обеззараживать почву. Пока достаточно надежным и доступным считается метод пропаривания или пропаривания тиуром (10 л 0,2%-ного раствора на 1 кв. м). Кроме того, до посадки дезинфицируют всю теплицу паром или 10%-ным раствором формалина, а стекла от копоти и пыли промывают специальными моющими средствами.

При монокультуре в почве накапливается большое количество солей. Чтобы избавиться от них, до пропа-

ривания почву промывают водой (300—400 л/кв. м), излишки ее стекают по керамическим трубам.

Перед посадкой в почву вносят перегной (75 кг), торф (50 кг/кв. м) и сосновую кору (до 5%). Почву обрабатывают на глубину 50 см с последующим рыхлением.

Густота посадки определяется продолжительностью выращивания гвоздики и сроками посадки. За последние годы разработана двух-, полутора- и одногодичная культура. Одногодичная применяется сравнительно недавно. При ней легче управлять сроками цветения, растения меньше болеют и можно получать срезанные цветы высокого качества к назначенному сроку. Время посадки для однолетней культуры имеет важное значение. Чтобы получить обильное цветение осенью, укорененные черенки высаживают в конце мая—начале июня, а для цветения ранней весной рекомендуется высаживать их в июне с последней прищипкой между 25 и 15/VII.

Ширина гряд 1,1—1,2 м, а дорожки—0,5 м. За два часа до посадки укорененные черенки обильно поливают. При посадке в разные сроки рекомендуется такая плотность: в январе—марте 12,5×25 см (32 шт. на 1 кв. м), в апреле—мае 12,5×20 см (40 шт.) и в июне—июле 12,5×18 см (44 шт. на 1 кв. м). Иногда гвоздику сажают по схеме 15×15 см, 15×20 см и 20×20 см, при этом с января до марта высаживают по 25 шт. на 1 кв. м, с апреля до июня—по 30 шт. и с июля до августа—по 44 шт.

Прищипкой регулируется начало цветения.

Так, например, если гвоздику прищипывать в январе и феврале, то она может зацвести через 4,5 месяца, у растений, прищипнутых в марте, цветы появляются через 3,5 месяца, а при апрельской, майской и июньской прищипках цветение наступает еще быстрее—примерно через 3 месяца. После же июльской пинцировки цветы распускаются значительно позже—спустя 6 месяцев, а если растения пинцировать в августе, сентябре и октябре, то они зацветают только на восьмой месяц. Немецкие цветоводы в ноябре и декабре обычно гвоздику не прищипывают, но если это делать необходимо, то цветение растений при этом сроке пинцировки бывает в мае.

Прищипывают гвоздику над 5—7-й парой листьев в период, когда

побеги еще сочные. На огрубевших стеблях боковые побеги развиваются неравномерно, позже и в меньшем количестве. Чтобы стебли дольше оставались сочными, вскоре после укоренения растения подкармливают слабым раствором азотных удобрений.

Для опоры над грядками натягивают дедероновую сетку с ячейками, соответствующими густоте посадки. Эта сетка заводского изготовления обходится дешевле, чем проволочная, сделанная на месте. Прикрепляется сетка к специально смонтированным каркасам из полудюймовых труб или из толстых металлических прутьев. Первый ряд сетки натягивается на высоте 15 см от почвы, последующие—на расстоянии 20 см один от другого, всего 6—7 рядов.

Вдоль гряд на высоте 8—10 см прокладываются 3 трубы для полива, одна в центре и две по краям. На трубах через 60 см расположены форсунки, отверстия которых направляют струи в стороны и вниз, чтобы не смачивать листьев растений. Полив из распылителей повышает урожай цветов на 20%. Норма полива зависит от физических свойств почв и времени года. Недостаток влаги вызывает быстрое старение стеблей, снижает развитие боковых побегов и качество цветов. Избыток влаги в почве ведет к вымыванию питательных веществ. Зимой поливают только в утренние часы, чтобы к концу дня успели обсохнуть основания побегов.

Температура оказывает существенное влияние на рост и качество цветов. Зимой днем она поддерживается в пределах 10—12° и только в солнечную погоду поднимается до 15°, ночью—6—8°, но не ниже 6°. Летом температура может подняться до 25°, но оптимальной считается 18—20°. При очень высокой температуре цветы мельчают. Чтобы понизить температуру, усиливают вентиляцию, опрыскивают растения и поливают дорожки. Для опрыскивания над грядами на высоте 2 м подвешены трубы с туманообразующими насадками, обращенными вниз.

Основное удобрение вносят при подготовке почвы, а во время роста дают подкормки. Для определения нормы удобрений через 4 недели после посадки растений делают агрономический анализ почвы, на основании которого ведется расчет потребности питательных веществ (см. табл.).

Нормы содержания питательных веществ на разных почвах по сезонам (мг/кв. м).

Питательные вещества (по действующему на-чалу)	Сезоны			
	весна—лето	осень—зима	весча-ные	глинистые
NO <sub>3</sub>	150	400	100	200
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	300	400	300	400
K <sub>2</sub> O	800	1000	800	1000
Концентрация солей (г/л)	3	5	3	5

Реакция почвенного раствора должна быть нейтральной или слабокислой ( $\text{pH}=6.0-7.0$ ), при повышении кислотности до 5,8 почве необходимо известковать. Вносят удобрения в жидком виде с помощью поливочной системы.

Урожай цветов планируется первый год в среднем 100 шт. с 1 км, во второй—280 шт., в третий—150 шт. с 1 кв. м. Урожай первого года зависит от срока посадки растений. При посадке в феврале получают до 100 цветков с 1 кв. м, в марте—100, в мае—90, в июне—30 цветков.

Большое значение придается выбору сортов, которые должны отличаться не только высокими декоративными качествами (яркая окраска цветков, не изменяющаяся в летние солнечные дни и не тускнеющая зимой, прочные цветоносы и чашечки) но также высокой продуктивностью, хорошей укореняемостью и устойчивостью к болезням (фузарии, ржавчина, вирус).

Более популярны сорта с красными (50%) и розовой (30%) окраской цветков. Меньшим спросом пользуются белые (5%), а также темные красные, оранжевые и двухцветные (15%).

Наиболее распространение получили красные сорта: Вильям Сим, Ред Сим, Нью Ред, Скания, Шеки, Пинк Сим. Лучшими розовыми считаются сорта: Нью Пинк, Леди Сим, Киферс Чери Сим, Нью Пинк Петерсон Сим, Гровлей Сим, Пинк Мэй. Из других сортов выращивают: Уильям Сим (белый), Иелоу Сим (желтый), Танджерин Сим (оранжевый), Артур Сим (белый с красными штрихами), Эсперанс (розовый красными штрихами).

В. ВАКУЛЕНКО  
ст. научный сотрудник

Академия коммунального хозяйства, Москва

## в блокнот цветовода

### РЕМОНТАННАЯ ГВОЗДИКА из нормативов московских цветочных комбинатов

**Затраты труда и расходы.** В первом квартале на выращивание 1 тыс. черенков требуется 59 чел.-час. (на оплату труда — 21 руб. 60 коп.). В январе на подготовку стеллажа (2 кв. м), срезку и осадку черенков, полив и притенку потребуется 7,5 чел.-час. (2 руб. 80 коп.).

Февраль на посадку в 7-сантиметровые горшки, подготовку стеллажа и становку горшков (150 шт. на 1 кв. м), олив, защиту растений, прищипку, рыхление затрачивается 26,5 чел.-час. (9 руб. 50 коп.). В марте на перевалку в 9-санитметровые горшки, подготовку стеллажа и установку молодых растений (100 шт. на 1 кв. м.), полив требуется 25 чел.-час. (9 руб. 10 коп.).

Во втором квартале (апрель) на пошив, подкормку, защиту растений, на отбор укорененных черенков для посадки в постоянное место или на отправку другим организациям необходимо еще 1 чел.-час. (3 руб. 70 коп.).

**Материалы.** Для выращивания 1000 черенков расходуется 0,76 куб. м садовой земли, 0,04 речного песка, 0,17 куб. м юрного песка и 100 горшков (7—9 см) эк отход при культуре.

**Маточки.** На маточки отбирают здоровые растения (здоровые, с хорошо развитой корневой системой). Высаживают их в специально подготовленную ранжерю по 25 шт. на 1 кв. м. Черенки снимают в течение 2 лет, в среднем год по 400—600 шт. с 1 кв. м.

**Срезка цветов.** Средний выход срезанных цветов с 1 растения первого года: в III квартале — 2 шт., в IV — 1 шт.; второго года: в I квартале — 0,7 шт., во II — 1,5, в III — 3 и в IV — 0,8 шт.; третьего года: в I квартале — 1 шт. Всего за год выращивания срезают по 10 цветков с 1 растения.

### ТЮЛЬПАНЫ ДЛЯ ВЫГОНКИ затраты труда и расходы на посадку 1 тыс. луковиц

**Посадка.** Сажают луковицы 1-го раза весом не менее 30 г по 50 шт. в ящик (60×30 см). На это требуется 1 чел.-час. (2 руб. 06 коп.).

**Подготовка гряд.** Вспашка почвы, боронование, маркировка (6 кв. м). Ширина гряд 1 м, дорожек — 0,5 м. Первая ряда углубляется на 10 см, с откидкой пунта в сторону. Установка ящиков на чистую площадь 4 кв. м, полив, замена луковиц песком (5 см), землей в см, с соседней гряды при углублении ее, полив еще 2 раза. Укрытие деревесным листом (20 см). На все работы надо 4 чел.-час. (1 руб. 22 коп.).

**Материалы.** Для посадки 1 тыс. луковиц требуется 0,5 куб. м садовой земли, юрного песка, 1,2 куб. м древесного листа и 20 пикировочных ящиков.

На подвоздку пустых ящиков и с луковицами к месту прикопки необходимо 1 конечаса.

А. КУЗНЕЦОВА

## Элитное семеноводство летников

УДК 635.969.9

**В**оронежская овощная селекционная опытная станция Научно-исследовательского института овощного хозяйства с 1957 г. проводит сортознечение однолетних цветочных растений и с 1963 г. отбор лучших образцов для выращивания элитных семян. Эту работу цветоводы начали с оценки образцов коллекционного питомника по морфологическим и биологическим признакам.

Все сорта были отнесены к нескольким группам: чистосортные — с высокодекоративными качествами (семена от таких растений можно высевать в питомник размножения для получения суперэлиты); нечистосортные — имеющие незначительную примесь других сортов или невыровненные по форме (такие сорта проходят всю схему элитного семеноводства, суперэлиту и элиту от них можно получить не раньше чем на 3-й и 4-й год); сорта, выродившиеся, малодекоративные или смесь (такие образцы бракуются, исключаются из семеноводческих посевов), а также сорта, не приспособленные для выращивания в данной зоне.

Ежегодно станция получает хорошие урожаи семян резеды, кларкии, мака пионовидного, табака душистого, ленка желтого и астр.

Сортознечение начинали с отбора растений, типичных для сорта по морфологическим, декоративным и хозяйственными ценными признакам (высота, ширина и форма куста, мацровость, окраска, диаметр соцветия, число побегов у растения, устойчивость к полеганию, болезням, вредителям и др.). Селекция ведется методом индивидуального отбора. Экземпляры с щуплыми семенами и низким урожаем бракуются.

Весной следующего года семена с каждого отобранного растения высеваем отдельно, отмечая каждую семью номером, который закрепляется на весь вегетационный период. Для перекрестноопыляемых культур применяем метод половинок.

В поле бракуют и удаляем растения, не-типичные для сорта по высоте, форме куста, окраске листьев. В период бутонизации и цветения проводим тщательную сортопочистку по типу и окраске соцветия, по степени мацровости. Таким образом, к периоду массового цветения в семьях остаются только типичные растения. Для более точной характеристики семей делаем обмеры растений (высота, диаметр и форма куста), учет цветков (окраска и тип соцветия). Ведем фенологические наблюдения (начало бутонизации и цветения, массовое

цветение, конец цветения, начало и конец созревания семян).

После сбора и очистки семян определяем урожай с одного растения и делаем в лучшем по декоративным и хозяйственным признакам семьях отбор суперэлиты (сортовую браковку или высеваем отдельно в питомнике и продолжаем улучшающий отбор).

Суперэлиту высеваем для получения элитных семян. В посевах проводим сортопочистку, выбраковку больных растений, сортовую агробицию, отбор суперэлиты для элитного посева следующего года.

Станция выращивает элитные семена мака пионовидного белого, резеды обыкновенной, табака душистого белого, антириума 'Красный Вождь'.

Часть однолетников высеваем сразу в открытый грунт. Для этого приспособлен овощная сеялка с анкерными сошниками, рассекателем марки Саака, который движивается на тракторе ДТ-20.

Схема посева взята та же, что и для овощных культур ( $40 \times 40 \times 40$  см) — ленточная трехстрочная, она позволяет механизировать уход за растениями. Для посева применяем наполнитель — сухой перегной или пранулированный суперфосфат (1:1). При этом получаются равномерные всходы, не требующие прореживания, что экономит рабочую силу и снижает себестоимость продукции.

Рассаду цветов высаживаем рассадопосадочной машиной СКНБ-4. Применяем ленточную схему посадки ( $40 \times 100$ ), которая оказалась наиболее удобной для механизированной обработки междуядий и проведения наблюдений за растениями (фенологические, визуальные и др.).

В период, когда первые коробочки кларкии распускаются, а семена резеды в нижних коробочках становятся темно-серыми, у растений принципиально верхушки. Этот прием позволяет получить более ранний и более полноценный урожай семян. Не следует запаздывать с уборкой семян или начинать ее слишком рано. Чаще всего убирают их в несколько приемов, что затрудняет работу. Семена некоторых цветочных растений (резеда, кларкия, мак) можно убирать за один раз. В сухую погоду подсушиваем их на брезентах и обмолачиваем в поле, а в дождливую — сначала сушим в проветриваемом помещении, а затем пропускаем через коксагызыную терку и отсеиваем, доводя до кондиции. С 1968 г. семена также очищаем на машине ОРТ-ИМ, решета у нее с мелкими ячейками.

Основную массу семян однолетних цветочных растений станция сдает в воронежское областное объединение «Сортсеми-овощ» ежегодно по 200—300 кг.

Из 120 сортов однолетних цветочных растений, испытанных на станции, мы засадили 24 сорта, а 28 сортов рекомендуем для выращивания в производстве как высокодекоративные, с хорошими хозяйственными признаками. Например, астры Филигран Белая, Страусовая Перо (чисто-розовые), Мценский Рубин, Амбрис Карминная и другие. С 67 сортами еще надо вести сортознечение.

Г. ОСТРИЯКОВА

Воронежская обл.,  
Спасское

# ПОДГОТОВКА ЛУКОВИЧНЫХ К ВЫГОНКЕ

## ИЗ ОПЫТА ГОЛЛАНДСКИХ ЦВЕТОВОДОВ

Д-р А. Ф. Г. СЛОТВЕ

### ЗАКЛАДКА ЦВЕТКА

**Тюльпаны.** До образования зачатков цветка в луковице уже сформированы все листья (3—4) при оптимальной температуре 17°. Зачатки цветка образуются при диапазоне температуры от 2 до 30°, причем при 2—13° этот процесс проходит очень медленно, получаются плохие цветки. Высокая температура (выше 20°) также задерживает развитие цветков и снижает их качество. Наиболее благоприятные условия создаются при 17—20°.

Для очень ранней выгонки рекомендуется провести в течение одной недели предварительную обработку луковиц при температуре 34°. Важно правильно выбрать время такой обработки. Ее надо проводить, когда образуются зачатки листьев. Если обработка начинается во время образования зачатков цветка и долей оклоцветника, то влияние температуры 34° не отмечается, а, наоборот, происходит задержка дальнейшего развития цветка.

**Гиацинты.** В противоположность тюльпанам у гиацинтов в любой момент можно остановить развитие листьев и стимулировать развитие цветков. Это достигается воздействием высоких температур.

Формирование цветков начинается и при температуре 20°, но качество их в этом случае будет плохим. Оптимальная же температура 25°. Этот процесс может протекать и при 30°, но более медленно. Для очень ранней выгонки необходимо провести специальную обработку (препарирование). Чтобы получить цветение в декабре, луковицы надо выкопать раньше. Хранение их в течение 2 недель при температуре 30° останавливает развитие зачатков листьев и стимулирует образование цветка (на этой стадии температура 30° вместо 25° ускоряет рост в последующие периоды). Затем три недели луковицы хранятся при 25°, волотом

при 23° (до начала образования тычинок в верхних цветках).

Некоторые сорта следует хранить немного дольше (на одну неделю) при 23°, чтобы предотвратить появление зеленых недоразвитых верхних цветков. Такие сорта, как Ля Инносенс, Остара, образуют редкую кисть с небольшим числом цветков в соцветии. Улучшить их качество можно, если стимулировать образование фасцированных цветоносов. Для этого надо сразу же после выкопки луковицы хранить в течение 10 дней при температуре 20°. Однако такая температура приводит к образованию цветков плохого качества и как компромиссное решение этой проблемы предпочтение было отдано температуре 23°.

Иногда гиацинты для очень ранней выгонки в предыдущий год выращивают в открытом грунте с водяным или электрическим подогревом. Температура почвы 20—25° в мае и июне может затормозить образование новых листьев и стимулировать появление зачатков цветка. В период выкопки в луковицах уже заложены соцветия. Гиацинты, выращенные на почвах с обогревом, называются «геральд гиацинты», они очень популярны в Скандинавских странах.

Процесс торможения у гиацинтов проходит иначе, чем у тюльпанов. После 15 октября луковицы хранят при температуре 0,5°, чтобы предотвратить их высыхание, а затем необходимо дать луковицам температуру 25° в течение 6 недель, чтобы возобновить биохимические процессы.

**Нарциссы.** Образование зачатков цветка в луковице нарцисса происходит еще до окончания периода вегетации растения. Начинается оно в апреле и завершается к моменту выкопки. Оптимальная температура образования цветка 17°. Если нарциссы выкапывают рано, то развитие цветка можно приостановить, дав

ние 4 дней (для очень ранней выгонки 30° 2 недели). Эффект такой обработки можно сравнить со стимулирующим влиянием температуры 34° на тюльпаны. Благоприятно это действует высокая температура также на образование и рост корней. Задержка цветения проводится, как и для гиацинтов.

**Ирисы.** Образование цветков луковичных голландских ирисов (ксифиум) происходит совершенно иначе, чем у других луковичных культур.

После выкопки луковицы точка роста формирует зачатки листьев. Вслед за образованием 2—4 листьев мелкие луковицы начинают формировать запасающие чешуи, а самые крупные продолжают образовывать листья. Луковицы «критического размера» в этой фазе формируют либо запасающие чешуи, либо листья.

Термическая обработка влияет на процесс заложения зачатков листьев и запасающих чешуй. Низкая температура (9—13°) способствует образованию чешуй, высокая (25—30°)—листьев. Предотвратить образование запасающих чешуй луковицы «критического размера» можно воздействием температуры 30° в течение 4 недель. Чтобы быстрее подготовить луковицы, надо хранить их в течение 2 недель при 35°, а потом в течение 3 дней при 40°. Если не ставить задачу получить очень раннее цветение, то луковицы можно хранить при 30° даже в течение 10—11 месяцев (до начала июня или июля). Окончание периода хранения зависит от времени посадки луковиц.

Образование цветка ускоряется при температуре 9 и 17°. Для очень ранней выгонки (январь) эффективно шестинедельное хранение при 9° для февральской и мартающей — при 17°. Температура задерживает рост листьев. Обычно для стимулирования цветения заторможенные



ирисов луковицы хранят 6 недель при  $17^{\circ}$ , а иногда даже при  $13^{\circ}$ , что приводит к образованию более коротких листьев. Ведгвуд — единственный сорт, у которого заложение цветков начинается в конце периода хранения. У всех других сортов цветки закладываются после посадки луковиц.

Ирисы, высаженные осенью в открытом грунте, в январе начинают формировать цветки, если зима мягкая. Низкие температуры могут приостановить формирование цветка до тех пор, пока почва снова не прогреется.

### ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ХРАНЕНИИ ЛУКОВИЦ

Луковицы тюльпанов, нарциссов и гиацинтов после формирования зачатков цветков должны храниться в течение 1—4 недель при  $17^{\circ}$ . Это способствует удлинению стебля, более быстрому и лучшему развитию корней, предотвращает образование «слепых» бутонов, улучшает качество цветков.

### ПЕРИОД УКОРЕНЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

Рост луковичных растений в оранжерее или открытом грунте возможен только после длительного пребывания (8—20 недель) в условиях низкой температуры. Хотя до сих пор не известны биохимические процессы, происходящие в луковице в этот период, можно сделать ряд выводов на основе наблюдений за растениями. Так существует тесная взаимосвязь между продолжительностью холодного периода, температурой хранения луковиц и последующим ростом их в оранжерее.

Под воздействием низких температур образуются определенные вещества, которые нужны растению для последующего роста. В этот период происходит также очень незначительное поглощение таких веществ, идущих на формирование побегов.

В период выгонки в оранжерее при высокой температуре происходит активное потребление этих веществ, а их образование очень незначительное.

Если период низких температур слишком короткий или выгонка растений ведется при слишком высоких температурах, то образуется много растений со «слепыми» бутонами на коротких цветоносах. При слишком

продолжительном охлаждении цветоносы получаются вытянутые и слабые.

Тюльпаны. Период охлаждения у тюльпанов протекает при  $10^{\circ}$  и ниже. Некоторые сорта показали резкое различие роста в зависимости от продолжительности периода охлаждения. У сорта Томми этот период составляет 13—14 недель, у Люстиге Витве — 16, а у Дарвиновских гибридов — 20—22 недели.

Некоторые сорта чутко реагируют на изменение температуры в период охлаждения. Например, 9, 7 и  $5^{\circ}$  дают существенные различия в результатах выгонки.

Можно высаживать тюльпаны в ящики или горшки и держать их при низкой температуре в помещении для укоренения. Для очень раннего цветения луковицы частично могут пройти период охлаждения еще во время хранения (до посадки). Это предварительное охлаждение продолжается 6 недель при  $9^{\circ}$ .

Возможно также дать полный период охлаждения луковицам до посадки (9—12 недель при  $5^{\circ}$ ). После этого луковицы тюльпанов можно высаживать прямо в грунт оранжереи.

Гиацинты. Луковицы должны получить охлаждение 10—12 недель в помещении для укоренения, где оптимальная температура  $9^{\circ}$ . При  $5^{\circ}$  развитие побегов подавляется, и в этом случае необходимо продлить охлаждение на несколько недель.

Пониженная температура до посадки луковиц значительно ухудшает качество цветков в выгонке; она допустима только при выгонке в домашних условиях, когда луковицы 9 недель содержат при  $9^{\circ}$ , а затем высаживают прямо в специальную посуду с водой.

Нарциссы. Продолжительность периода охлаждения и время посадки такие же, как и для тюльпанов. Новый метод предварительного охлаждения нарциссов заключается в следующем: луковицы хранят 9 недель при  $5—9^{\circ}$ , а затем высаживают в грунт обогреваемой оранжереей.

### ВЫГОНКА

Потребность в свете в период выгонки у тюльпанов, нарциссов и гиацинтов невелика. Более важна температура в оранжерее: для нарциссов  $15—18^{\circ}$ , тюльпанов  $18—20^{\circ}$ , гиацинтов  $23—25^{\circ}$ . Большое значение имеет высокая влажность воз-

## РАЗМНОЖЕНИЕ ГИАЦИНТОВ.

Метод размножения гиацинтов вырезанием донца на конус известен давно. Товарные луковицы при этом получаются через три года.

Часто нас спрашивают, какие луковицы нужно брать для препарирования, как определить зрелость луковиц и когда их следует выкапывать.

Зрелость луковицы обычно определяют по окраске чешуи, но мы в хозяйстве делаем иначе. В разных местах плантации выкапываем по одной-две луковицы и сжимаем их в руке. Если луковица упругая—значит созрела, а если мягкая, то выкапывать еще рано.

Созревшие луковицы препарируем и в течение 3—4 дней просушиваем на солнце, чтобы зарубцевалась ткань и не было загнивания. После этого помещаем их в темную комнату. Первые 12 дней температуру там поддерживаем 25° и влажность воздуха 50%, а затем повышаем соответственно до 35° и 80%. В этих условиях наращивание деток заканчивается через 75 дней.

Обычно вырезанные донца выбрасываем. Мы осторожно отсоединяем их от луковицы и храним в темном помещении при температуре 15—20° и влажности воздуха 50—60%. Высаживаем в грунт одновременно с препарированными луковицами через 75 дней.

Растение, выращенное из донца, зацветает в 15 дней позже, чем от обычной луковицы. Формирование новой луковицы начинается сразу же после цветения. К концу вегетации новая луковица бывает такого же размера, как материнская.

Для препарирования рекомендуется брать луковицы диаметром 5—6 см. Мы используем и более мелкие (диаметром 3,5—4,5 см). В 1965 г. были вырезаны донца у 6,5 тыс. гиацинтов. Каждая луковица образовала по 9—11 деток. Посаженные осенью донца на следующий год дали 3,5 тыс. полноценных луковиц диаметром 2,5—3,5 см.

**Внизу — донца от препарированных луковиц, вверху — луковицы гиацинтов, выращенные из донцов; нож для препарирования**

Фото автора



Из 12,5 тыс. высаженных в 1966 г. донец было получено в июле 1967 г. 7,6 тыс. полноценных довольно крупных луковиц.

Ю. БОКОВ,  
старший агроном

Союз «Декоративные культуры». Нальчик

**ЦИНЕРАРИЯ В ОМСКЕ.** В садово-огородном хозяйстве Омска уже много лет выращивается цинерария гибридная. Для посева используем семена, полученные из других хозяйств. Высеваем цинерарию с 10 июля по 20 августа с интервалами в 1,5—2 недели. Перед посевом семена проправляем ТМТД (влажным способом). Семя в проправленную листовую землю, расходя на пикировочный ящик по 0,3 г семян.

Когда появятся 2 настоящих листочка, сеянцы пикируем (200 шт. в пикировочный ящик) в смесь листовой, дерновой земли и песка (6 : 2 : 1). Когда сеянцы начнут теснить друг друга, рассаживаем их по 32 шт. в пикировочный ящик. Раз в 2 недели цинерарию поливаем супензией ТМТД (40 г на 10 л воды).

Хорошо развитые экземпляры высаживаем в 12-сантиметровые горшки, а менее развитые—в 9- и затем в 12-сантиметровые. Регулярные подкормки благоприятствуют росту растений. Как только листья начинают смыкаться, горшки на стеллаже расставляем в ряде. При таком уходе начало цветения наступает через 6—7 месяцев, а массовое—через 7—8.

Практикуем мы и мартовский посев цинерарии. При этом цветение наступает в октябре—ноябре и продолжается до января. На лето цинерарию выносим в глубокие парники и накрываем забеленными рамами. Днем рамы ставим на подпорки, на ночь их опускаем.

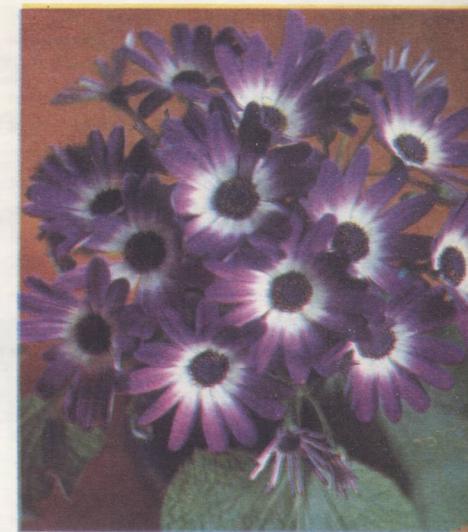
Много неприятностей доставляют нам вредители и болезни. Цинерария сильно поражается тлями, особенно, когда в оранжерее температура выше 15°, что бывает с наступлением весны (март—апрель). Насекомые чаще всего скапливаются на нижней стороне листьев, высасывают клеточный сок, от этого листья скручиваются, и даже при опрыскивании химическими препаратами не всегда удается уничтожить всех тлей.

Раньше мы каждое зараженное растение обмывали раствором тиофоса или никотинсульфата. Это очень трудоемкая и вредная для здоровья работа.

Потом мы убедились, что от тли можно легко избавиться, если начиняя с марта раз в неделю проводить профилактические обработки всех растений раствором тиофоса (10 г на 10 л воды). Опрыскивание проводим во второй половине дня каждую пятницу (перед выходными).

Обычно слабые растения быстрее заражаются тлями. Чтобы постоянно следить за состоянием растений и точно знать, в каких удобрениях они нуждаются, в хозяйстве создали агрохимлабораторию.

Регулярно раз в 15—20 дней цинерарию подкармливаем полным минеральным удобрением (NPK—2 : 4 : 3) по 40—50 г смеси на 10 л воды. Этим раствором поливаем увлажненную почву до полного насыщения. Раз в месяц даем микрозлементы.



Очень важно соблюдать правильный световой и температурный режимы. До появления бутонов растения выращиваем в прохладной оранжерее (5—10°). Затем температуру повышаем до 12—15° и даем дополнительный свет. Размещаем цинерарию на стеллажах в светлых теплицах. Растение необходимо досвечивать лампами дневного света.

Вторым бичом цинерарии в нашем хозяйстве было фузариозное увядание. Растения погибали даже с распустившимися цветами. Раньше для посадки использовали листовую землю, которая 1—2 года хранилась в хозяйстве, иногда даже в оранжереях. Землю не проправливали.

Теперь такую землю проправливаем раствором формалина (1:40). Препарат растворяем в теплой воде и поливаем им землю до полного насыщения. Затем около месяца томим ее под укрытием. За это время 2—3 раза землю перелопачиваем. Это дает хороший результат.

Также используем и вновь завезенную листовую землю. Смесь готовим с осенними (дерновая, листовая, песок—2 : 3 : 1) и храним в сухом виде в рабочей комнате на бетонированном полу. Перед посадкой растений землю смачиваем горячей (60—80°) супензией ТМТД (60 г на 10 л воды).

Через 15 дней после посадки раз в 2 недели растения поливаем поливом 0,6%-ной супензией ТМТД и светло-розовым раствором марганцовокислого калия. В итоге растения не болеют фузариозом.

Для полива цинерарии используем обычную водопроводную воду.

Уход за цинерарией от посева до реализации ведут 2 работницы, закрепленные этой культурой. Они выращивают в год 15 тыс. растений.

В наших условиях цинерария редко заражается мучнистой росой. При обработке растений кальцинированной содой (40 г на 10 л воды) заболевание исчезает. Такие работы проводим раз в 15—20 дней.

Л. КУЗНЕЦОВ,  
старший мастер-цветок

Омск

# Машины для хранилищ

УДК 635.965.28

ыкопанные луковицы и клубнелуковицы с плантаций направляются в специальные хранилища, где их очищают от остатков корней, листьев, сортируют по величине, проводят тепловую обработку для уничтожения возбудителей прибных и бактериальных заболеваний, сушат, а затем хранят в специальных камерах до посадки.

Типовые проекты таких хранилищ разной ёмкости (на 0,25 млн., 0,5 и на 2,5 млн. луковиц) разработаны государственным проектировочным институтом «Гипрокоммунстрой» Х РСФСР (Москва), и рабочие чертежи имеются в московском филиале Института типовых проектов.

Обработка посадочного материала в специальных хранилищах и правильное хранение, а также своевременная профилактика резко снижают отпад луковиц и клубнелуковиц.

Все хранилища механизированы. Прежде всего посадочный материал поступает на ротационный проход типа ГЖД и очищается от остатков земли. Проход изготавливается на Уфалейском металлургическом заводе.

Если детали пластиолусов выкапывали в первую погоду, то прилипшую землю можно отмыть. Для этого используется машина ПП-1,5 (для мойки помидоров). Её выпускает Киевский экспериментальный завод сельхозмашин.

Очистка посадочного материала от корней, остатков земли, листьев, а также сортировка по разборам производится на специальных машинах, выпускаемых голландской фирмой «Гермес» (см. схему). Для замены луковиц и клубнелуковиц имеется бункер (1), из которого с помощью ленточного транспортера (2) они подаются в веялку (3), где вентилятором очищаются от крупных примесей. Затем по желобу высыпаются на первый горизонтальный транспортер (4), вдоль которого стоят решётки, удаляющие больные луковицы и клубнелуковицы.

Второй наклонный транспортер (5) подаёт посадочный материал в веялку (6) для сева мелких примесей, а затем на второй горизонтальный транспортер (7), где происходит окончательная очистка. По разборам луковицы и клубнелуковицы сортируют конвейер (8), откуда по специальным лоткам попадают в корзины.

Очищать и сортировать луковицы можно в машинах фирмы «Ланпко» и других.

Для подсчета луковиц в проекте предусматривается специальная машина также фирмы «Гермес». Это небольшое приспособление, смонтированное на передвижном

столе (см. схему). Работает механизм от электродвигателя через ременную передачу. На общем валу (1) с приемным шкивом (2) закреплен ведущий барабан транспортера (3). Транспортерная лента натянута между четырьмя барабанами (3, 4, 5, 6) и образует неправильную трапецию. Для натяжки ленты служит натяжной барабан (5).

Луковицы, двигаясь на горизонтальном участке транспортера, проходят механизм отсечта (7) и по лотку (8) падают в подвешенный мешок.

Хранятся луковицы в специальных ящиках (см. рис.). Дно их выполнено из стальной сетки одинарного плетения с квадратными ячейками (5×5 мм).

При установке ящиков штабелями между ними образуется свободный промежуток, через который циркулирует воздух. Кроме того, удобно контролировать состояние луковиц и удалять больные. В штабеле должно быть не более 10 ящиков.

Для удобства транспортировки ящики ставят на специальный деревянный поддон, рассчитанный на 20 шт. В небольшом хранилище ящики можно перевозить на ручных тележках с подъемной платформой. Такие тележки выпускает казанский завод «Серп и молот».

Тележку подкатывают к поддону, ручку наклоняют от себя, платформа опускается и входит под поддон. Затем ручку поворачивают на себя и платформа поднимает поддон с ящиками.

Наиболее удобна тележка типа ТР-0,25. Длина ее—1070 мм, ширина—450 мм, высота—1132 мм, вес—62 кг, грузоподъемность—250 кг. Высота подъемной рамы в опущенном состоянии—212 мм. Подъем верхней рамы тележки—50 мм. Радиус разворота при движении—1380 мм. Длина стола тележки—750 мм, ширина—600 мм.

В крупных хранилищах для перевозки рациональнее использовать аккумуляторные электропогрузчики типа 4004 или 4004А, грузоподъемностью 0,75 т. Они очень удобны: работают от щелочной аккумуляторной батареи, имеют подъемные вилы, с помощью которых подхватывают поддоны с ящиками, поднимают их на нужную высоту и перевозят в камеру хранения. Опуская вилы, поддон ставят на пол.

Благодаря небольшому радиусу поворота и заднему ходу погружчиком легко маневрировать в помещениях, а сравнительно высокая скорость с грузом (8,5 км/час) делает его весьма производительным.

Длина погружчика с вилами—2400 мм, без вил—1625, ширина—910 мм, вес модели 4004—1740 кг, а 4004А—1800 кг.

Для тепловой обработки луковиц и клубнелуковиц используют установку, которая состоит из бака (см. схему), водяной циркуляционной системы, нагревательной системы и запусочно-загрузочного устройства. Конструкция установки разработана проектным институтом «Гипрокоммунстрой».

Полная ёмкость бака—около 2 куб. м, рабочая ёмкость—1,6 куб. м. Сбоку бака имеются два штуцера, к которым присоединяется циркуляционная система, состоящая из диагонального насоса типа ЦНИПС-1,0 (производительность 10 куб. м/час), электродвигателя, сетчатого фильтра и трубопровода. Циркуляционный насос работает непрерывно в течение всего времени обработки и дает циркуляцию воды в баке по 10 куб. м за час.

Всасывающая труба расположена в верхней части бака, а труба, подающая воду,—внизу. На ней имеются небольшие отверстия, через которые вода подается в бак.

При загрузке луковицы бывают холодные воды, что нарушает процесс тепловой обработки. Циркуляционная система выравнивает температуру.

Нагревается вода с помощью подвесных электронагревательных элементов типа 080-ОН2-66, выпускаемых заводом «Главмоспромстройматериал» (Москва). Мощность каждого элемента—5 квт.

Температура воды регулируется полуправодниковыми регуляторами типа ПТР-204. Если она поднимается выше установленной нормы или понижается, срабатывает автоматический выключатель и загорается красная лампа. Кроме того, есть еще и звуковая сигнализация.

Бак имеет крышку, которую закрывают в промежутках между очередными загрузками и выгрузками контейнеров с посадочным материалом. Чтобы вода в баке быстро не остывала, сделана изоляция.

У бака имеется фланец для присоединения к вентиляционной системе, переливная труба соединена с канализацией.

Контейнеры металлические с сетчатыми стенками, перфорированным дном и задвижкой крышкой (см. схему). Заполнять контейнер луковицами нужно так, чтобы свободно закрывалась крышка. Устанавливается он на сетку, подвешенную в баке.

Держать контейнеры в баке следует не более 30 мин., а загружать новыми луковицами надо сразу же после выгрузки обработанных. Для загрузки и выгрузки контейнеров имеется электроталь мощностью 0,25 т.

Н. ЦГЛЕР,  
инженер

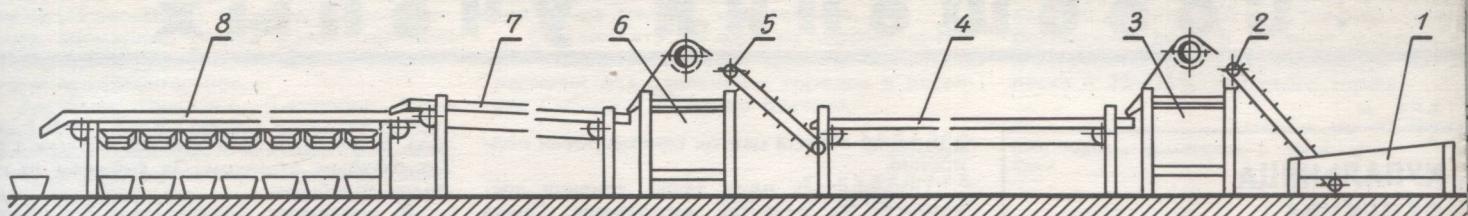


Схема сортировочно-очистительной машины для луковиц

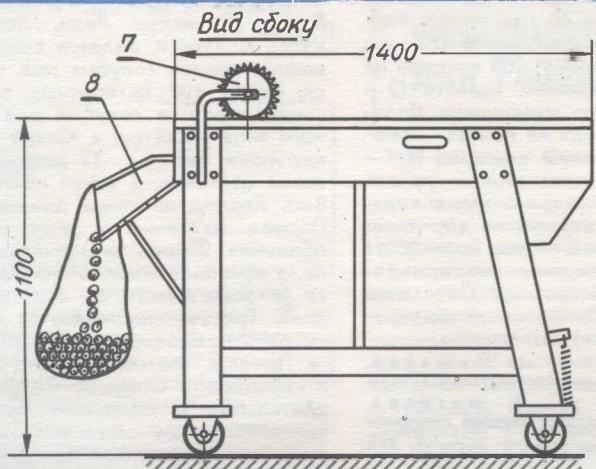
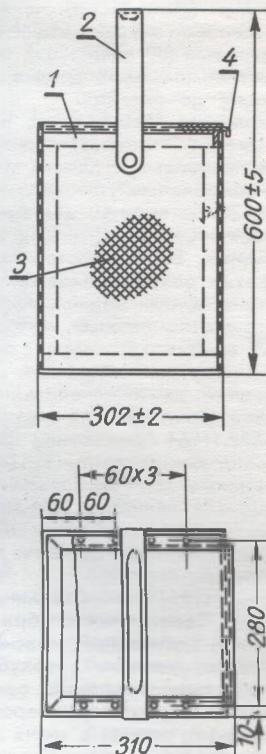


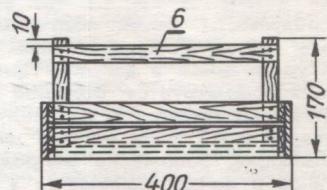
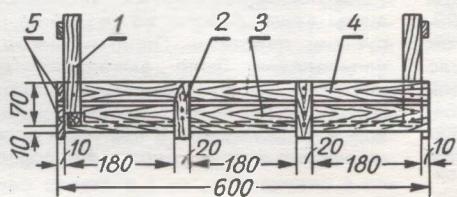
Схема машины для подсчета луковиц



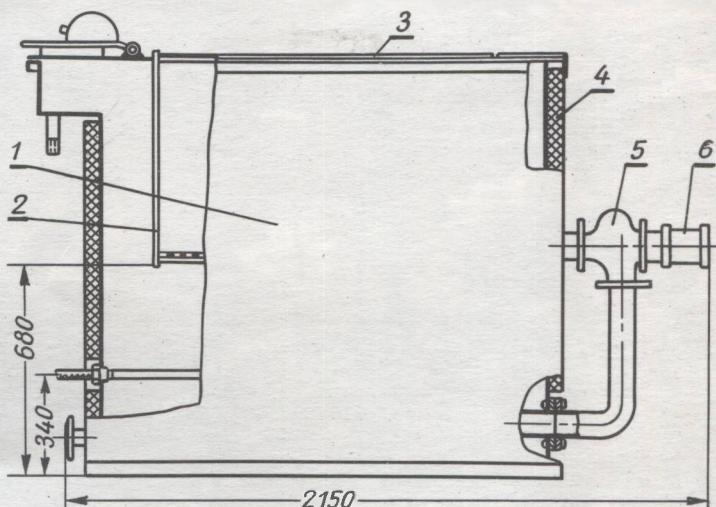
**Схема контейнера для тепловой установки:**  
(вид сбоку и сверху)  
1 — корпус; 2 — ручка; 3 — сетка;  
4 — крышка



**Ящик для хранения луковиц:**  
1 — стойка; 2 — боковина; 3 и 4 — планки боковой  
стенки; 5 — планка торцовой стенки;  
6 — планка крепления, верхняя



**Схема бака для тепловой обработки луковиц:**  
1 — корпус бака; 2 — сетка; 3 — крышка; 4 — изоляция;  
5 — диагональный насос; 6 — мотор



# Сообщения ученых

## КУПАЛЬНИЦА ЛЕДЕБУРА

В суровых условиях Урала и Западной Сибири для озеленения с успехом может использоваться купальница Ледебура, декоративное и морозоустойчивое растение. Свердловские купальницы цветут с начала июня до конца июля, образуя на 3-й год жизни до 25—40 крупных (диаметр 8—10 см) оранжевых или желтых цветков на конечных цветоносах (до 90 см). Цветки похожи на харовые или махровые. Если цветы засохнуть, тогда растение зацветает вторично в сентябре. Ежегодно вызревает большое количество семян.

Мы изучали влияние различных условий на развитие купальницы. Почва вите слабоокультуренная, дерново-подзолистая, суглинистая; N—7,4 мг; K<sub>2</sub>O—9,2 мг; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>—10,0 мг в 100 г образца; pH—4,5—5,0; содержание пумуса — 2,5%. Общий фон создавался внесением в почву низинного торфа (12 кг на 1 кв. м). Минеральные удобрения давались или при подготовке гряды или в подкормках. Участок открытый, рельеф пониженный.

Трехлетние наблюдения показали, что получения обильного цветения в почву вносят до 20 кг/кв. м низинного торфа, 15 кг перегноя, или 10—12 кг торфа в сочетании с N<sub>30</sub> P<sub>50</sub> K<sub>100</sub>. Хорошие результаты были получены при подкормке азотом в мае и полным минеральным удобрением в августе. При этом на растений формируется большое число полно развитых побегов, а на следующий год образуется в 2 раза больше цветков, чем в контроле. Заложение репродуктивных органов в почках начинается в июле,

а к концу августа цветок сформирован полностью.

Проверялось нами также влияние кислотности на развитие купальницы. Почва среднеокультуренная дерново-подзолистая, суглинистая, содержащая N—10—12 мг, K<sub>2</sub>O—18—20 мг и P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>—45—50 мг в 100 г образца; pH—4,8—5,0. Общий фон создавали внесением в почву 60 т/га торфа. Кислую реакцию среды создавали внесением в почву (при ее подготовке) 200 т торфа на 1 га, щелочную — внесением извести (2 т на 1 га). Оказалось, что купальница Ледебура успешно развивается на почвах, имеющих кислую и слабокислую реакцию (pH—4,5—6,0). На свежеизвесткованных почвах развивается хуже, что связано как с влиянием самих комочек извести на корневую систему, так и с уменьшением количества фосфора из-за превращения его в недоступную для растений форму. Сочетание известкования с минеральными удобрениями (N<sub>30</sub>P<sub>60</sub>K<sub>30</sub>) исправляет положение.

Е. МАМАЕВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
В. ШАГЕЕВА,  
младший научный сотрудник  
Уральский научно-исследовательский институт АХХ

роз. Выведены сорта лиловой окраски с явно голубым оттенком. За рубежом их называли голубыми.

В коллекции Государственного Никитского ботанического сада 8 сортов голубых роз, из них 6 чайногибридных (Блю Мун, Виолетта Дот, Интермеццо, Прелюд, Сент-Экзюпери, Стерлинг Силвер) и 2 флорибунда (Лавендер Леди, Лавендер Принцесс). С 1964 г. ведется селекция отечественных сортов голубых роз. Сейчас имеется около 100 интересных сеянцев. Большинство сортов голубых роз чайногибридного типа зацветает в Крыму в первых числах июня, через 8—12 дней наступает массовое цветение, а затем постепенный спад. Весь период цветения длится 26—45 дней. Первое цветение у всех сортов самое обильное. Второе цветение наступает в июле, в наиболее жаркий период лета, и длится (в зависимости от сорта) от 10 до 29 дней. Третье — наблюдается в начале сентября и продолжается 10—25 дней. У сорта Прелюд третье цветение самое слабое и кратковременное, у Стерлинг Силвер — наиболее длительное и обильное. Таким образом, чайногибридные сорта голубых роз за период вегетации дают три цветения общей продолжительностью до 100 дней.

Сорта флорибунда дают четыре цветения: первое — с середины июня до середины июля (около 34 дней), второе — с второй половины июля до середины августа (27 дней), третье — с конца августа до второй половины сентября (23 дня), четвертое — с начала октября до середины ноября. Весь период цветения — 113—117 дней.

Наиболее ценными для Южного берега Крыма считаем такие сорта и гибридные сеянцы:

Блю Мун (Blue Moon). Чайногибридный. Цветки лилово-голубые, чашевидные, средние, махровые (30 лепестков), очень душистые; куст компактный, среднерослый; цветет с июня до октября.

Интермеццо (Intermezzo). Чайногибридный. Цветки голубовато-светло-лиловые, средние, махровые, с легким ароматом; листья темно-зеленые, глянцевитые; куст компактный, 70 см высоты; цветение обильное.

Стерлинг Силвер (Sterling Silver). Чайногибридный. Бутон заостренный, удлиненный; цветки розовато-лиловые с голубоватым оттенком, при полном распусканье серебристо-светло-лиловые, махровые (40 лепестков), среднего размера, с сильным ароматом; листья темно-зеленые, глянцевитые; куст средний; цветение обильное и продолжительное. Пригоден для срезки.

№ 5802 (1964 г.) — сеянец Стерлинг Силвер. Чайногибридного типа. Цветки серебристо-лиловые с голубоватым оттенком, махровые (44 лепестка), средние, одиночные; листья темно-зеленые; куст среднерослый, компактный; цветение обильное и продолжительное.

№ 5803 (1964 г.) — Стерлинг Силвер X Прелюд. Сеянец чайногибридного типа. Бутон слегка удлиненный, красивой формы; цветки светло-лиловые с голубоватым оттенком, средние, махровые, одиночные, на прочных стеблях; куст среднерослый, пустоцветственный; цветет с июня до ноября.

Золушка (1967 г.) — Виолетта Дот X Стерлинг Силвер. Сеянец чайногибридно-

го сорта.



го типа. Цветки голубовато-лиловые, махровые (25 лепестков), средние, чашевидные, очень ароматные; листья матово-зеленые; куст средний, раскидистый; цветение обильное и продолжительное.

Лавандер Принцесс (Lavender Princess). Флорибунда. Цветки розовато-светло-лиловые с серебристо-голубым оттенком, крупные (диаметр 10 см), махровые, собраны в большие соцветия; листья кожистые; куст прямостоячий, среднерослый; цветет обильно и продолжительно.

Для производственного размножения могут быть рекомендованы два сорта — Стерлинг Силвер и Лавандер Принцесс.

З. КЛИМЕНКО

## КЛАУСИЯ

Некоторые декоративные растения из флоры Забайкалья вполне могут быть использованы в практике озеленения. К их числу относится клаусия, или вечерница солнцелюбивая [Clausia aprica (Poir.) Kogn.-Tr.], небольшое (высотой 10—40 см) многолетнее растение из семейства крестоцветных. В естественных условиях встречается по опушкам леса, сухим лугам и т. п., в почве и влаге нетребовательна, светолюбива. Стебель неветвистый, его нижняя часть и листья покрыты жесткими волосками. Главный корень уходит в почву на глубину до 50 см.

Цветет клаусия с конца мая до середины июля. Ее лилово-пурпуровые слабодушистые цветки с довольно крупными лепестками (15—20 мм длины) собраны в кисть. Семена мелкие, созревают в июле; всхожесть их хорошая. Растения размножаются самосевом. В первый год клаусия формирует розетку листьев, цветение начинается на второй год.

Мы пересаживали на опытный участок розетки клаусии в разные сроки (с первой половины мая до второй декады августа). После высаждки почву поливали и мульчировали сухой землей. Приживается 95—100% сеянцев. В культуре растения более крупные, цветение начинается раньше (в первой половине мая) и продолжается дольше (до конца июля).

Розетки мало страдают от вытаптывания и разрастаются даже на дорожках. Благодаря самосеву вокруг 3—5 цветущих растений на следующий год возникает большая группа новых розеток (на площади до 3—4 кв. м). Через год растения зацветают, образуя сплошной лилово-пурпуровый ковер. Хоро-



роша клаусия в чистых группах или как фон для ириса желтого и лилейника.

Считаем, что это одно из перспективнейших наиболее рано- и длительноцветущих растений для озеленения городов и поселков Сибири и Дальнего Востока.

Н. БЕЛЯЕВА,  
ассистент,

Б. ДУЛЕПОВА,  
кандидат биологических наук

Педагогический институт. Чита

## ПОЧВЕННЫЕ СМЕСИ ДЛЯ ГВОЗДИКИ

В условиях Сочи для производственных посадок ремонтантной гвоздики средне- и тяжелосуглинистую почву обычно перекапывают на глубину 18—20 см. Затем на 1000 кв. м вносят по 30 куб. м торфа и песка, органические и минеральные удобрения. Подготовленные гряды мульчируют торфом (слоем 2—3 см). Получается относительно рыхлый (в первый год выращивания) 20—25-сантиметровый слой земли со средним содержанием примерно 10% песка и 10—15% торфа. Такая смесь служила контролем в нашем опыте.

Мы смешивали почву с низинным хорошо разложившимся торфом (степень разложения около 50%; pH=5,8—6,0) и среднезернистым песком. Испытывали следующие смеси: почвенно-торфяная (2:1), торфяная (почва и торф — 1:2), песчаная (почва и песок — 1:2), почвенно-песчано-торфяная (2:2:1), почвенно-песчаная (2:1).

Опыт был заложен в марте 1967 г. в 4-кратной повторности (наблюдения проводили до сентября 1968 г.). В каждом варианте было по 440—460 растений (сорта Ред Сим), сформированных на 4—5 побегов путем 2-кратной прищипки (первая — при посадке, вторая — в августе). Густота посадки 33 растения на 1 кв. м. Получены следующие данные. В год посадки максимальное количество срезки с 1 кв. м получено в варианте с почвенно-песчаной смесью — 22 цветка (в контроле 17). В следующем году на почвенно-песчано-торфяной смеси с 1 кв. м было срезано 270 цветков, на почвенно-торфяной — 185, на торфяной — 168, в контроле — 165 цветков.

Максимальные прибавки за весь период культуры по сравнению с контролем были получены на почвенно-песчано-торфяной смеси (118 цветков) и почвенно-песчаной (80 цветков). Использование смесей с преобладанием низинного торфа в качестве облегчающего компонента (в почвенно-торфяной и торфяной смесях) дает незначительное повышение продуктивности. Песчаная смесь также малоэффективна, так как урожайность повышается только на 14,8% по сравнению с контролем. Таким образом, почва для гвоздики должна быть достаточно дренированной, воздухопроницаемой и хорошо удерживать влагу.

Если под 15—20-сантиметровым слоем среднесуглинистых и глинистых почв находится водоупорный горизонт, то водно-воздушный режим обработанного слоя неблагоприятен для развития растений (особенно при высоком уровне стояния пресных вод). Почва быстро пересыхает, а после полива становится избыточно влажной, в ней из-за плохого дренажа концентрация удоб-

рений может оказаться токсичной. Задача хорошо вносить верховой торф со степенью разложения до 25%. В наших условиях лучше готовить смесь, содержащую 40—50% песка и 20—25% верхового торфа.

М. РИХТИ

старший научный сотрудник  
НИИ горного садоводства и цветоводства  
Сочи

## ИМК И КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ

В оранжереях Ботанического сада им. акад. А. В. Фомина Киевского университета несколько лет изучается влияние индилмасляной кислоты (ИМК) на процесс корнеобразования 30 видов суккулентных растений. Надо было выяснить эффективность применения стимулятора и определить лучший способ обработки суккулентов. Обработка проводилась тремя способами: водным раствором, спиртовым раствором и ростовой пудрой. В водном растворе (концентрация 0,003%) черенки выдерживали 12—22 час. В спиртовом (3 ИМК на 1 мл 50%-ного спирта) — 5—10 с. Ростовой пудрой (смесь 30 мг ИМК и 1 талька или толченого древесного угля) опудривались свежие срезы. Черенки после подсушкиивания одновременно с короткими высаживали в плошки с песком и ставили на укоренение в парник с нимом подогревом.

У обработанных стимулятором черенков появились значительно раньше, чем в контроле, и корневая система развилась быстрее. Под действием стимулятора быстро укоренялись черенки, взятые даже очень старых одревесневших растений.

Быстрее всего появились корни у черенков, обработанных пудрой. Хорошо укоренялись черенки, выдержаные в спиртовом растворе. Действие водным раствором также дало положительные результаты, однако некоторые очень сочные черенки гнили.

В настоящее время мы широко применяем ИМК в повседневной работе с суккулентами — при вегетативном размножении и в порядке ухода за слабыми растениями и сеянцами, у которых после 2—3-кратного полива водным раствором ИМК (дозировка 30 мг на ведро воды) формируется мощная корневая система.

Д. ШИРОБОКО

Ботанический сад  
Киевского университета

Контроль (слева) и растения, обработанные ИМК



# ДЛЯ ЗИМНЕГО ЦВЕТЕНИЯ

УДК 635.98

**Ландыш.** Это одно из любимых вечных растений. Цветы ландыша особенно приятно иметь зимой. Их получают при ранней выгонке. Успех выгонки зависит от вильно подготовленного посадочного материала. Выкапываем корневища в конец сентября, после отмирания надземной части. Ландыш, подготовляемый для выгонки в более ранние сроки, цветет хуже. Время выкопки у корневищ отделяем только цветочные почки с длинными хорошо развитыми корнями и тщательно оберегаем их от высыхания. Различаются цветочные и вегетативные почки по внешнему виду: цветочные—толстые и тупые, а вегетативные—более тонкие и заостренные.

Вегетативные почки, ближе всех лежащие к цветочным, следует обязательно отрезать острым ножом, а не отламывать, чтобы не было рваных ран. Затем цветочные почки с кусочком корневища связываем в пучки (по 25 шт.) и помещаем в ящики или хранилище. Пучки ставим в один ряд вертикально в посадочные ящики (по 300 шт.). Если их выносим в холодный парник, то прикалываем, а сверху их укрываем листом и снегом.

Чтобы получить цветущие ландыши к тому году, почки высаживаем 2—4 декабря в мох, предварительно подрезав корневую систему на одну треть. В стандартный посадочный ящик помещается по 140 цветочных почек.

Субстратом для посадки также может служить чистый песок или смесь опилок с фомом. Сажаем надо рядами и как можнонее. Почки кладем друг против друга, давливая их последующими рядами, оставляя весь ящик. Верхушки почек должны находиться над субстратом.

Ящики с ландышем устанавливаем на стеллаж с поддонным подогревом (на по-

душку из опилок слоем 10 см). Сверху ящики накрываем рамами, а затем тканью, не пропускающей света. Лучшая температура для выгонки 28—30°. Ежедневно по три раза ландыши опрыскиваем теплой водой (30°).

Как только побеги отрастут на 5—6 см, опрыскивать надо поменьше, но следить за тем, чтобы субстрат был всегда влажным. Когда раскроется первый колокольчик, температуру снижаем до 16—18° и усиливаем вентиляцию. Это бывает примерно в середине декабря. Притеночную ткань снимаем и ящики переносим на обычный стеллаж. Окрашивание бутонов и листьев происходит при естественном свете.

Ландыш считается кондиционными, когда на кисти половина колокольчиков раскроется. Из почек, посаженных в начале декабря, растения бывают готовы к реализации к концу месяца. Они имеют крепкие цветоносы с 9—13 цветками и зеленые листья.

Обычно при соблюдении всех правил выгонки от момента посадки почек до цветения проходит около трех недель. Учитывая это, можно рассчитать сроки посадки и иметь цветущие ландыши к определенному времени.

**Астильба.** Чтобы расширить ассортимент цветущих растений в ранневесенний период используем астильбу для выгонки в горшках и на срезку. Сильные 2—3-летние кусты в начале октября, после засыхания листьев, выкапываем из открытого грунта и прикалываем в парник. С наступлением больших морозов парник укрываем сухими листьями.

В декабре астильбу из парников высаживаем в 14—20-сантиметровые горшки в зависимости от размера корневой системы. Для посадки используем обычную садовую землю. Сажаем растения плотно и так, чтобы верхняя часть корневища была ниже края горшка на 1,5—2 см. Горшки с растениями устанавливаем в прохладной оранжереи и поддерживаем температуру 6—8°.

Поливать и опрыскивать начинаем, когда астильба тронется в рост. Растения переносят в более светлое место и температуру в оранжерею повышаем до 10°. В таких условиях астильба находится до середины марта. К этому времени появляются бутоны. Чтобы ускорить развитие, температуру повышаем до 16—18°. Ежедневно поливаем и через 2—3 дня опрыскиваем водой комнатной температуры. Полезно ставить горшки в поддоны или напитывать их водой снизу. Оранжерею надо часто проветривать, а при ярком солнце—притенять.

Чтобы получить срезанные цветы астильбы, растения следует сажать в грунт оранжерей по схеме 20×25 см.

Если начать выгонку в первых числах февраля, то астильба зацветает через 8—12 недель, а если в мае, то—через 3—4 недели.

Особенно хороши для выгонки очень ранние и ранние сорта: Фэйнел (ярко-красный), Кельн (карминно-красный), Ред Сентинел (ярко-красный), Баргкристалл (белый) и Федерзее (темно-сиреневый), они имеют невысокий рост.

Цветущими растениями в горшках можно оформлять магазины, учреждения, общественные места, квартиры.

А. АГАФОДОРОВА,  
начальник станции

Контрольно-семенная опытная станция  
Ленинград

Вологодская областная универсальная научная библиотека

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

## Посев кустарников в Западной Сибири

Почти во всех питомниках Западной Сибири декоративные кустарники высеваются весной. Опыты, проведенные на Новосибирской плодово-ягодной опытной станции, показали, что для большинства местных видов оптимальными являются летне-осенние посевы.

Многие растения лучше всего сеять свежесобранными семенами, когда большая часть плодов полностью созрела. В наших условиях у бузины сибирской и дерена белого это бывает во второй половине июля, у крушины слабительной, паслена сладкогорького и шиповника колючайшего—в середине августа, у барбариса сибирского, миндаля низкого, облепихи крушинолистной, рябины сибирской—5—20 сентября.

## Розы из черенков

Черенкование роз проводят, когда побеги уже наполовину одревеснели, но еще не закончили рост. Практически к работе приступают с начала цветения и для непрерывно цветущих роз продолжают все лето.

Черенки с корнесобственных маточников укореняются лучше, чем с привитых. Следует нарезать их с боковых побегов средней силы роста или с нескольких загущенных побегов внутри куста.

Процент укоренения обычно бывает выше у черенков, взятых со средней части побега, а при более поздних сроках—с верхней.

Лучше всего поместить черенки в полутеплые или холодные парники, предвари-

## Ботанический парк Аскания-Нова

Немало старинных парков на Украине принадлежит к выдающимся произведениям садово-паркового искусства. Среди них ботанический парк «Аскания-Нова» на Херсонщине, расположенный в южной засушливой степи с частыми весенними и летними суховеями, жарким летом и суровой зимой, с оттепелями и ветрами. Он был заложен в 1887—1892 гг. на площади 28 га как ландшафтный усадебный парк по проекту видного архитектора Дюфрене, а над его осуществлением в натуре работал известный украинский художник-пейзажист И. В. Владиславский-Падалка (создатель дендропарка «Веселые Боковеньки» и др.).

В парке уже длительное время занимаются интродукцией и акклиматизацией



Раносозревающие (июнь—июль) семена жимолости алтайской, татарской, обыкновенной и караган древовидной и кустарниковой надо 2—2,5 месяца после сбора сдержать в воздушносухом состоянии при комнатной температуре, а затем уже сеять.

Труднопрорастающие семена боярышника кроваво-красного, кизильника черноплодного, шиповника иглистого требуют стратификации с апреля—мая до середины августа.

Летне-осенние посевы дают ранней весной дружные всходы, которые успевают окрепнуть до наступления яхри и к концу первого вегетационного периода достигают размеров двухлетних растений, посевных весной. Кроме того, для многих видов отпадает необходимость предпосевной стратификации.

К этому надо добавить, что при весенних посевах всходы появляются в жаркую и сухую погоду и нередко изреживаются или полностью погибают.

Некоторые специалисты указывают, что когда сеют осенью, происходит сильное уплотнение почвы и образуется корка. Но на бесструктурных землях корка бывает и

весной, так что в обоих случаях разрушение ее — необходимый агротехнический прием.

В целом же в Западной Сибири на одинаковых почвах осенние посевы имеют гораздо больше преимуществ, чем весенние.

Кустарники с мелкими легкопрорастающими семенами — спиреи дубравколистную, среднюю, городчатую, иволистную, трехлопастную, сибирку алтайскую, рябинник рябинолистный — очень хорошо посеять в марте—апреле в ящики, установленные в теплице с высокой (18—25°) температурой. Всходы пикируют, а когда наступит теплая погода, высаживают в открытый грунт. При этом способе семена всходят на 100%, сеянцы развиваются очень быстро, но его нельзя рекомендовать для производственных условий, так как выращивание в теплице требует больших затрат.

Неплохие результаты дает весенний (май) посев этих семян в рассадники открытого грунта на влажную прогретую почву без заделки, лишь с легкой присыпкой землей.

З. ИВАНОВА

тельно поливы слабым раствором марганцовки. Субстрат — 3—5-сантиметровый слой щательно промытого речного песка. Под одну раму высаживаем 1000—1200 черенков. Притеняем деревянными щитами, под которыми освещенность снижается на 75—77%. При меньшей освещенности (10—12%) черенки укореняются хуже и дольше.

Высокая влажность воздуха (90—96%) поддерживается при опрыскивании не менее 4—5 раз в день в жаркую погоду, 2—3 раза в пасмурную и 1—2 — в холодную (температура воздуха в парниках должна быть в пределах от 20 до 30°).

Черенки укореняются через 15—20 дней. Тогда рамы снимаем и держим растения на воздухе под притенкой.

В начале сентября пересаживаем розы в 7—9-сантиметровые горшки со смесью дерновой земли, перегноя и песка (3:1:1) и ставим на стеллажи в теплице при температуре 8—10°.

С середины декабря даем 2—3 раза в месяц жидкие подкормки полным минеральным удобрением (50 г на 10 л воды, из них 25—30 г азота), навозной жижей (1 л на 10 л воды) или КАФ (калий, аммоний, фосфат из расчета 50 г на 10 л воды). За зиму отпад черенков в среднем составляет не более 20—25%, а у некоторых сортов до 2%.

В мае высаживаем растения в грунт и к осени получаем развитые кустики.

Можно укрывать черенки на зиму прямо в парниках лапником и полиэтиленовой пленкой. При этом сохраняется 40—50% растений.

Сортимент роз, рекомендуемых для выращивания в корнесобственной форме, опубликован в журнале «Цветоводство» № 11 за 1968 г.

А. КОВАЛЬ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Опытная станция цветоводства ТСХА

деревьев и кустарников в богарных и орошаемых условиях. Сейчас здесь успешно произрастает 152 вида, не считая 540 видов, разновидностей и форм, проходящих первичное испытание в арборетуме. Основу древесных массивов составляют несколько хорошо зарекомендовавших себя в местных условиях пород в возрасте 60—80 лет: ясень обыкновенный (25,1%), белая акация (23,5%), хвойные (12,8%), вяз (9%), клен остролистный (7,6%), каркас западный (6,9%), дуб черешчатый (3,9%), софора японская (2,7%), гладичия трехколючковая и бесколючковая (2,8%) и прочие (5,7%).

Площади массивов — от 0,17 до 0,32 га, полнота 0,3—0,9, строение чаще всего двухъярусное.

Подлесок состоит из сирени обыкновенной, бузины черной, чубушки, желтой акации, жимолости татарской и др. Много и подроста.

Очень хороши опушки из красивоцветущих кустарников (сирень, спиреи, чубушки и др.) по границам массивов и групп. Благодаря регулярному поливу почты земель

основные породы достигли максимального роста и развития. На участках, менее орошающих и загущенных, а также при случайном смешении пород без учета их жизненных потребностей насаждения, как правило, суховершинят и гибнут.

В настоящее время закладывается новый дендропарк ландшафтной планировки на площади 100 га, который вместе с существующими насаждениями займет 170 га. В него войдут экспериментальный дендрарий (5 га), интродукционный питомник, водоемы (6 га), искусственные горки.

Новый парк и реконструированный старый послужат базой для научных исследований в области интродукции и акклиматизации декоративных растений для зеленого строительства. Наряду с этим они станут местом отдыха населения, объектом для туризма. Все работы по плану должны быть закончены к 1970 г.

М. ВОЛОШИН,  
Барнаульская областная универсальная научная библиотека  
www.booksite.ru

## в блокнот озеленителя

### СТАНДАРТЫ НА САЖЕНЦЫ ДЛЯ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ

● Крупномерные саженцы первого сорта (12—16 лет) лиственных пород посадки на ответственных объектах и газональных улицах должны иметь высоту штамба 2—2,5 м, диаметр ствола высоте груди 4,5—6 см, 7—8 скелетных ветвей и ком размером 0,6×1 м. У саженцев второго сорта размеры соответственно 1,8—2 м, 3,5—4,5 см, 6—8 ветвей, 0,6×0,8 м. Для низкоштамбовых пород крону формируют на высоте 1,1,8 м.

Первосортные саженцы 6—11 лет, массового озеленения высаживают в высоту штамба 1,8—2 м и диаметром 3,5 см с 6—7 скелетными ветвями и кневой системой размером 40—45 см × 60—70 см. Деревца второго сорта ответственно имеют высоту штамба 1,2 м, диаметр стволика 2,5—3 см и 6 ветвей. У низкоштамбовых пород крана формируется на высоте 1,25—1,5 (второй сорт — 0,75—1,25 м).

● Садовые формы лиственных пород выкапывают с корневой системой 4—45×60—70 см. У саженцев с пирамидальной кроной нижняя часть ствола может быть оголена не более чем на 20 см. Шаровидные формы первого сорта должны иметь штамбы высотой 1,8—2 м, второго 1,6—1,8 м. Плакучие деревья первого сорта выпускают со штамбом 2,25—2,5 м и 3—4 скелетными ветвями для второго сорта показатели — 2,25 м и 2—3 ветви. Во всех трех случаях диаметр ствола на высоте груди растений первого сорта 2,5—3 см, второго — 2,25—2,5 см.

Породы с оригинальной формой окраской листьев, красивоцветущими с декоративными плодами и т. д., первого сорта должны иметь штамб высотой 1,8—2 м и диаметром 2,7—3 см 5—6 скелетными ветвями; показатели второго сорта — 1,6—2 м, 2,5—2,7, 4—5 ветвей.

● Плодовые для декоративных посадок высаживают преимущественно с низким штамбом (0,75—1,25 м), толщиной 3 см.

● У саженцев ели и туи высотой 1,5 м ствол снизу может быть оголен более чем на 10 см; размер кома — 60 см. Крупномерный посадочный материал при высоте 1,5—2 м имеет штамб не выше 20 см и ком 0,6×0,8 м, а 2,5-метровые деревья пересаживаются комом 0,8×1,0 м.

Ко второму сорту относятся растения с несимметричной кроной и легким кривлением стволика.

● Стандарты на саженцы других хвойных — лиственницы, сосны, пихты — такие же, как для лиственных пород.

(По Техническим условиям, утвержденным РСФСР 1 марта 1967 г.)

# Лесное

## ИЗ ОПЫТА ОЗЕЛЕНИТЕЛЯ

### В СТОЛИЦЕ ЦЕЛИННОГО КРАЯ

Редкие уличные посадки да небольшие скверики в центре города — вот и все насаждения общего пользования, которые можно было увидеть в пыльном Акмолинске (ныне Целинограде) 10 лет назад. Сильные ветры, бури и метели, постоянно бушующие в этой части Центрального Казахстана, не встречали на подходах к городу никаких преград и, вырываясь на улицы, приносили с собой песчины пыли, песка, а зимой — снега. Единственным местом отдыха горожан были зеленые массивы на берегу реки Ишим. В городе не было ни озеленительной организации, ни цветочного хозяйства. Питомник выращивал лишь клен сенелистный, желтую акацию и вяз мелколистный.

За последние годы положение резко изменилось. Площадь зеленых насаждений общего пользования, лесопарков и защитных зон выросла почти в 4 раза. Если в 1959 г. протяженность уличных посадок была 17 км, то сейчас она составляет свыше 160 км. В результате значительно улучшились санитарно-гигиенические условия и микроклимат в городе.

Стал разнообразнее и видовой состав деревьев и кустарников; появились яблоня сибирская, черемуха, сосна, ель, корточные розы и сирени.

### ОФОРМЛЕНИЕ ОТКОСОВ

Как создавать красивые цветники на откосах в городах Средней Азии жарким и сухим летом? Некоторым опытным могут поделиться озеленители Душанбе.

Небольшие склоны можно декорировать, сплошь засадив их засухоустойчивыми растениями — петунией разных сортов, портулаком, седумом, цинерарией морской, юкками, ирисами. Например, откос у памятника В. И. Ленину оформлен седумом и цинерарией морской, а по нижней бровке — пеларгонией зональной.

Петунию, портулак, а весной виолу в сухих условиях высаживают в гребень вододельных бороздок, в которых при поливе задерживается вода. Седум сажают сплошь по поверхности. Он быстро разрастается, скрепляя корнями и сцепляющимися стеблями почву, и предохраняет ее от размытия.

Однако оформлять большие откосы таким способом затруднительно. Мы стали применять в таких случаях камень. надо сказать, что у нас существует предубеждение, будто камень в озеленении использовать нельзя. Считают, что он накаляется, и это отрицательно скажется на соседних растениях.

Мы испробовали два типа оформле-

ния откосов с участием камня: рокарии и ковровую мозаику.

В первом случае камни размещают свободно, местами из них устраивают стенки, небольшие лесенки, дорожки. Между ними в ячейках высаживают растения. При поливе вода задерживается в понижениях и впитывается в почву. Ассортимент декоративных растений можно расширить, включив в него гайлардию многолетнюю и махровую однолетнюю, анхузу, мелкоцветные хризантемы, ирисы, флокс ползучий, различные гвоздики, барвинок, эрагростис, фалларис, вербену гибридную, артишок, многолетние астры, рудбекию, мак, гемерокаллис, львиный зев и др.

Лучше брать горные камни из Варзобского ущелья, но можно использовать и круглые речные. Этот тип оформления напоминает наш горный пейзаж и близок каждому таджику.

Для ковровой мозаики после рытья почвы откос тщательно выравниваем по рейке. Основные детали орнамента из разноцветных камней (белые, черные, розовые, бордовые) по краю закрепляем металлическими полосками. Камни вкапываем в почву, между ними высаживаем мелкий седум. При таком оформлении также не происходит размытия почвы.

Р. ЕРХОВА,  
агроном-декоратор

Трест «Горзеленстрой»  
Душанбе



# кладбище

**К**ладбище. Место печали. Горький запах осины, тихий шорох прелых листьев. Бесконечные холмики могил, посеревшие от времени кресты, мраморные глыбы замшелых памятников, ржавые железные ограды. Странное чувство тревоги охватывает душу, давит непонятной тяжестью. Ноги невольно ускоряют шаг, хочется быстрее выйти из влажного сумрака, подставить голову струе свежего ветра и глубоко вздохнуть под солнцем.

Подобные типы кладбищ, давно устарели. В современном городе место захоронений — это будущий лесопарк, заботливо охраняемый уголок живой природы. Поэтому проектировать его нужно так, чтобы в дальнейшем при переделке требовались минимальные затраты.

Ни к чему вокруг могил высокая железная ограда с тяжелым замком. Скромная надгробная плита на изумрудном газоне, а рядом кусты или цветы — что может быть проще и лучше? Несмотря на горечь и тяжесть утраты, жизнь продолжается, жизнь прекрасна. Поэтому на родных и близких, посещающих кладбище, его общий вид, красивое оформление, полностью гармонирующее с окружающей природой, должны действовать успокаивающие.

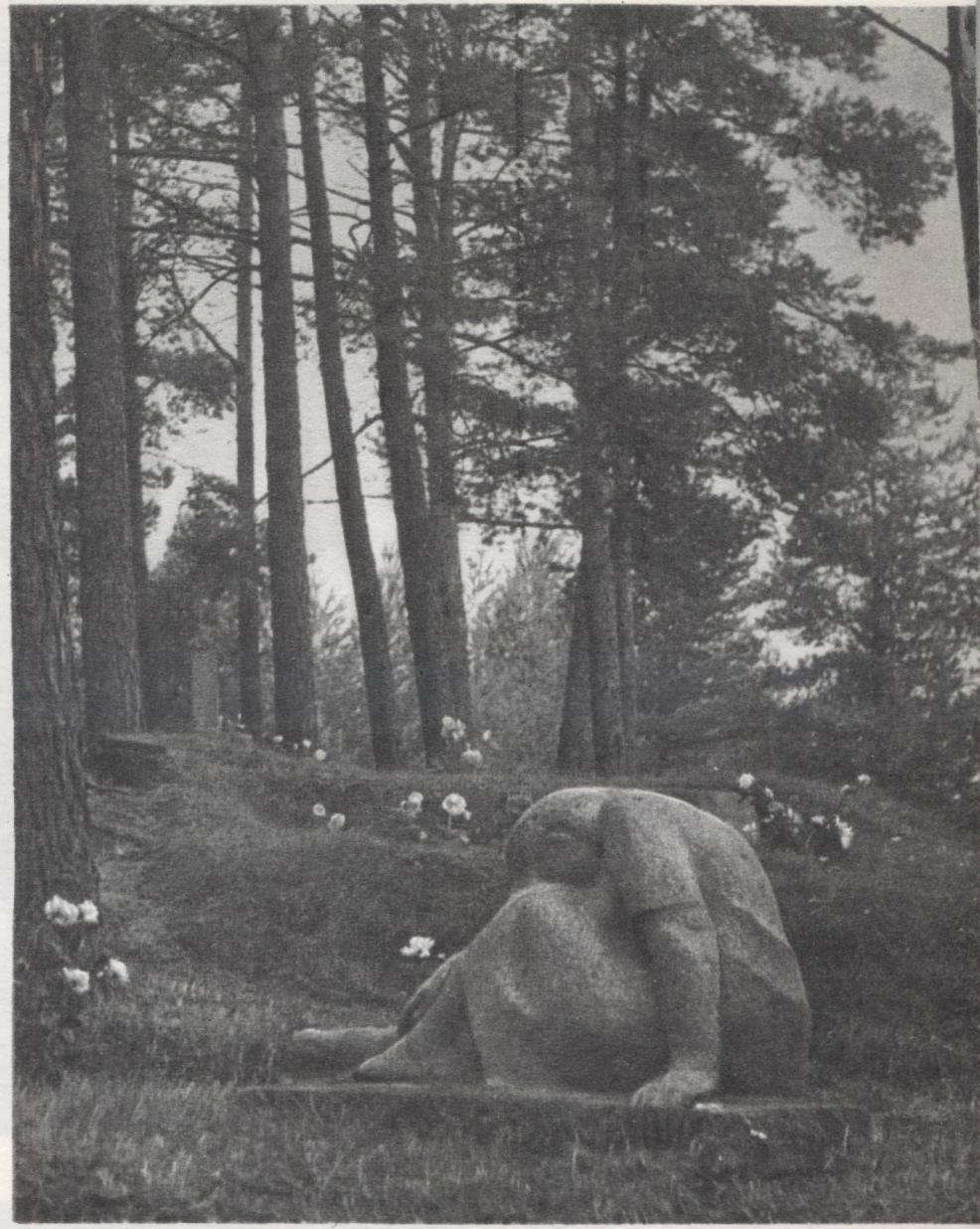
Очень интересно по замыслу и решению Таллинское лесное кладбище. Здесь отлично сочетаются основные принципы современного озеленения — красота, целесообразность и экономичность. Кладбище было заложено в молодом сосновом бору (нынешний возраст насаждений 60 лет) на площади 25 га. Холмистый рельеф придает участку особое своеобразие, позволяет живописно размещать могилы и красочно оформлять их.

Сосновый бор выбран не случайно. Здесь дышится легко, как на берегу моря. Сосна светолюбива, нетребовательна к почве, засухо- и морозоустойчива. Ее ярко-зеленый наряд хорошо и летом и зимой. Очень декоративны стволы, отливающие желтовато-красной медью.

Особые правила захоронений и художественного оформления могил, введенные на лесном кладбище, делают его похожим на лесопарк. Могилы размещают так, чтобы не наносить вреда корневой системе молодых сосен. Холмы из песка делают обычно лишь в день похорон, в дальнейшем его выравнивают и площадку покрывают дерном. При желании оставляют место для цветочной рабатки.

Надгробные плиты делаются очень небольших размеров, на них обычно указаны лишь имена и даты, фотографии не рекомендуются — это портит общий вид кладбища, вносит лишнее беспокойство. Скульптуры устанавливаются с особого разрешения и, конечно, только ценные в художественном отношении. Все малые архитектурные формы: скамейки, птицы домики, урны для мусора скромны и гармонируют с окружением.

Уход за сосновым проводится на средства города, а могилы содержатся за счет граждан. Они уплачивают определенную сумму, чтобы участок после похорон привели в порядок и одерновали. Каждую



весну все желающие вносят в контуру кладбища плату, за которую на могилу дважды за лето высаживают цветы, регулярно косят и поливают газон.

Самостоятельное художественное оформление могил и посадка растений допускаются лишь после согласования с мастером-декоратором кладбища.

Дорожки покрыты местным гравием и песком. Небольшая полоска леса между кладбищем и дорогой защищает его от пыли и делает более уютным. Специально оставленный резервный участок бора сдерживается как обычный лесопарк. Вся территория кладбища ограждена тонкой проволочной сеткой. Вдоль нее высажена живая изгородь из венгерской сирени.

Цветы вносят в зеленый массив краски и теплоту. В оформлении используются лишь растения, которые могут переносить сухую песчаную почву бора и полуутесов. Многолетники рекомендуются низкорослые: желтый и розовый алиссум, арабис, ветреница, верблюжий глаз, травянник.

песчаная, гелихризум, розовая гибридная гипсофила, иберис, ирис низкий, колокольчик карпатский, коридалис, эдельвейсы сибирский и альпийский, льнянка, маки сибирский и альпийский, обриеция, примул саксифрага, седум, церастium, луковые — хионодокса, мускари, крокус, галатус, сцилла, колхикум, дикие тюльпаны. Аортмент летников тоже разнообразен.

Очень красиво, когда на ровном зеленом газоне рядом с надгробной плитой растет куст полиантовых немахровых роз Красная, синяя и лиловая вербены рядом с белым и розовым иберисом, желтовато-красный однолетний флокс Друмонда — с синей лобелией и белой рашашкой или вербеной, а желтовато-розовые флоксы эффективно сочетаются с голубой немезией.

Клубневую begoniu рекомендуется в саживать в специальные декоративные ящики, так как в прунте в лесном массиве она выглядит неестественно.

Г. АНТОНО

На фото: захоронения на холме; клубневая begonia в вазе; надгробный памятник

Вологодская областная универсальная научная библиотека

но, только летом горячие лучи солнца могут дать жизнь тем ярким и сочным кам, которые щедро дарят нам в эти природы. Наверное, потому с незападных времен зовут в народе это время «красное лето».

розы, пеларгонии, канны, сальвия, цин-  
берегонии царят сейчас в саду и среди  
следующее место занимают сорта с крас-  
цветами. Они еще издали обращают  
себя внимание, привлекают людей, со-  
зывая праздничное настроение. Пожалуй,  
какой другой цвет так, как красный, не  
может декоратору подчеркнуть парад-  
места, придать ему торжественность.  
Чтобы вокруг памятника вождю, герою  
или революции, партер у входа в  
клумба в центральном сквере, яркое  
красное на размытие магистральной улицы  
было немыслимо без цветов красной  
цветы.

С помощью группы ярких цветов можно  
легко приблизить отдаленный пейзаж,  
занять поток посетителей в парке или  
на выставке, акцентировать их внимание на  
одном либо объекте.

Собственно радостное впечатление произ-  
водят сочетание красного с белым — алые  
цветы на фоне белых колонн здания, в  
альных контейнерах или рядом с бело-  
ными цветами.

Но совсем недавно у нас было не при-  
думать красные растения сажать вместе с ро-  
зами, сиреневыми, желтыми. Установил  
же негласный стандарт — сальвия с  
сумом, пеларгония — с цинерарией ма-  
ма и т. д. Теперь некоторые декорато-  
ры отходят от шаблона, искать но-  
вые сочетания. И вот появилась удивитель-  
ная композиция в московских «Сокольни-  
ках», где рядом с красными цветами разме-  
щены сиреневато-розовые. Это же старин-  
орязанско сочетание красок, говорит  
декоратор. Хорошо выглядят по соседству  
яркие пятна алых и желтых тюльпанов,  
бордовый львиний зев, желтые мелкоцвет-  
ные бархатцы, темно-красный седум и жел-  
тый многолетний алиссум.

Некоторые сочетания смелы, насыщены, но  
где по замыслу автора требуется яркое  
изображение, не надо бояться резких контрастов.

Все же, имея богатую палитру пыш-  
нолистных растений, оформитель должен  
согласоваться ею с большим тектом. Ведь  
например, на улице или в сквере все  
цветники будут красными, они перестанут  
захватывать глаз. Впечатление притупится, а в  
случае могут появиться и неприятные  
ощущения — утомление, раздражение.

В парке кричащие цветники неуместны  
в зоне тихого отдыха, вокруг эстрады (от-  
куда зрителей). У пруда или озера они  
должны гармонизировать с водной поверхностью,  
однако ограничивают размеры водоема,  
как правило, нежелательно.

Вовсе совершенно неприемлемы яркие цветы  
в зоне прогулочных частей парка, на площадках заводско-  
го участка, где проводят обеденный пере-  
мога, особенно профессий, связанных  
с утомлением зрения.

Конечно, рецептов на все случаи жизни  
нет, но есть один принцип, который не  
нельзя. Декоратор должен думать,  
и помнить о чувстве меры.

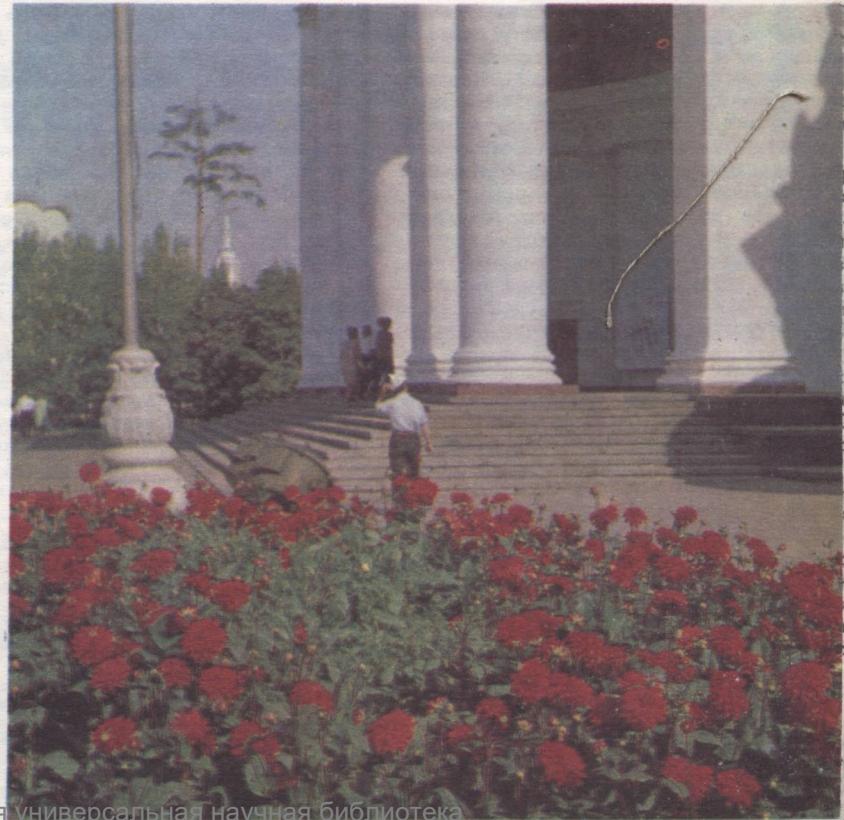


— оформление лужайки на ВДНХ; бего-  
в фонтана в вильнюсском сквере; справа —  
цветочные розы на фоне газона и подпорной  
стены; яркие гергины, подчеркивая белизну  
цветов, создают праздничное настроение.

ото В. Вдовина



## Красные цветы лета



# ВЕТЫ В ШКОЛЕ

вем журнале мы уже упоминали о природной флоре, созданном при школе-интернате № 58. По на- роцьбе руководитель опытного участка школы В. П. Малиновский рассказал более подробно об интересном опыте.

Школа была построена в 1960 г. в конце 15-го квартала, на Ленинском про- гоне, но на 3 га около нее остался за- зеленый пустырь.

Опытные садоводы, архитекторы, науч- работники, цветоводы-любители реши- ли помочь ребятам. Они познакомили учеников с растительностью разных уголков нашей родины, проводили беседы и демонстрации цветных диапозитов. В каждом классе, в совете друзей прошли собрания и беседы. Было решено на огромном пустыре создать на- чальный сад. Проект составил на общест- венных началах известный специалист по земельному строительству В. И. Долганов.

Растительные любители природы сумели привлечь ребят всех классов идеей создания с участками растительности, характер- ной для различных районов нашей страны. В проекте были предусмотрены углы для Востока, Кавказа, таежного леса, уголки с цветами дикой флоры и учебно- научный участок.

На месте небольшого стандартного набо- ѡщих и полевых культур были выра- сотни разнообразных растений. Пон- чально сад стал и украшением двора, и ом, и местом отдыха. В работу ребята включили детский задор и подлинный энту- . Затем школьники перенесли, пе- атили, погрузили и просеяли почти 100 куб. м. грунта, строительного мусора, сажи, земли. Сейчас в саду есть лесопарк, участки, игровые площадки, цветники, дорожки, уголки родной природы. 2 га занял газон. Очень важно было привлечь ребят на учиться самим выращивать растения, ведь этого в программах городских школ нет. Организовали кружок юных цветоводов, для его работы было отведено помещение с искусственным светом, увлажнением воздуха и простейшими регуляторами температуры. Всю зиму кружковцы— ученики 4—8 классов—ставят опыты, изучают свойства почвы и особенности растений. На занятиях широко используются сильные определители растений, цветные диаграммы. Число кружковцев непрерывно растет, и каждую весну школьный кол- лектив получает новую смену ребят, позна- вшихся с тайнами растительного мира, с агротехникой и почвоведением.

Сейчас в комнате юных садоводов и цветоводов начинается выращивание рас-

сады. По рекомендации академика Эдельштейна мы много лет успешно выращиваем рассаду в стаканчиках из газетной бумаги, а в качестве субстрата применяем смесь опилок, пропитанных рижским удобрением «А» с известкованным торфом; семена высеваем в ящики с тем же субстратом, к которому прибавляется ТМТД для предотвращения заболевания черной ножкой и другими болезнями.

Гордостью ребят и украшением сада является альпиниярий. Создавать его помогал известный цветовод А. А. Ефремов. На небольшой площади здесь собрано около 200 видов горных растений. Их разнообразие и красота дают представление о природе и характере ландшафтов Кавказа и Дальнего Востока. Это прекрасный материал для учителя на уроках и беседах в младших и старших классах. Сгруппированы растения на участке по-разному: по систематическому признаку, по биологическим свойствам или по декоративности.

Все растения хорошо видны со смотровых дорожек. С вершины горки ниспадает маленький водопад, русло которого выложено кусочками гранита. Вода попадает в бассейн, сделанный из бетона с примесью жидкого стекла. Водопад делит альпиниарий на две зоны: южную—кавказскую и северную— дальневосточную. На глубине 70—80 см под горкой устроен дренаж из гравия с песком. Горка высотой от 60 до 120 см сложена на южной стороне из серого гранита, а на северной—из красного, характерного для Дальнего Востока. (Практика показала, что небольшие альпинии можно устраивать даже на асфальте). Почва кавказской части альпиниария состоит в основном из суглинка и песка. Дальневосточная часть заполнена богатой почвенной смесью. В обеих зонах встречаются отдельные участки с различными типами почв в зависимости от требований того или иного растения. Сорняков на горке и на опытном участке нет, так как вся почва перед засадкой была вручную очищена от корне-вишных сорняков, а вокруг всего участка на глубину около 50 см сделан симазиновый пояс. По периметру участка посажены карликовые вишни, яблони и черноплодная рябина. Они служат заслоном для семян сорняков, разносимых ветром.

Бассейн, о котором говорилось выше, имеет разную глубину—40 и 120 см. Почва состоит из проветренного и заранее обработанного ТМТД прудового ила, смешанного затем с суглинком и песком, обогащенного рижским удобрением с микрэлементами типа «В». На обычном иле нимфея карликовая давала за лето 5—7 цветков, а после переселения в наш бассейн—

до 15. Хорошо чувствует себя и водяная сосенка. С сине-зелеными водорослями хорошо справляются золотые караси—любимцы детей и взрослых.

Естественность этим природным уголкам придают муравьи, бабочки, лягушки и певчие птицы.

Высокие растения и кустарники посажены так, чтобы не нарушать задуманной архитектуры альпиниария. На южной стороне они создают легкое притенение для тенелюбивых растений. На северной стороне кедры, амурский виноград, актинидии, кедонопсис, аралии, амурский бархат, дейция, вейгела образуют красочный и рельефный фон для травянистых растений. В альпиниарии есть и такие лианы, как хаблиция, плющ, ломоносы. Они прозрачны, красивы и не затеняют солнцелюбивых горных растений (альпийскую маргаритку, василек, горные ленки, веронику, седумы, сциллы, тюльпаны, колокольчики, крокусы, маки, арабис, гладиолусы и др.)

Привлекательно выглядит опушка дальневосточной тайги. Уже в марте—апреле здесь зацветают белокопытники сахалинский и курильский, за ними одевается в цветочный наряд вейгела, появляются первоцветы, ландыш, горечавка, анемоны, купальницы, незабудки, а перед ними—мощные соцветия тихоокеанского бадана и изящные плети нежно-голубой мертензии азиатской.

Суккуленты, среди которых много видов очиток, цветущих в разное время желтыми, белыми и пурпурными цветами, хорошо дополняют коллекцию комнатных суккулентов из биологического кабинета.

При создании коллекции мы стремились показать разнообразие близких форм. На юге—колокольчик Биберштейна, на востоке—точечный колокольчик. У водопада незабудки, а под сенью облепихи—броннера. На юге красный и шафранный мак-самосейка, на востоке—боккония и белый лесной мак.

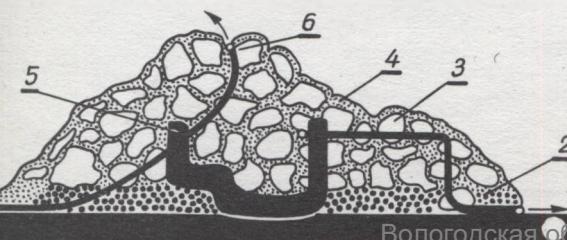
Работки на территории сада свободной формы, разбросаны по газону, часто между деревьями. Цветение на них непрерывное, а обычный состав декоративных растений обогащен «дикарями», это карпатские колокольчики, васильки, армерия, боккония, лапчатка, фиалки, вальдштейния, традесканция, папоротники и, конечно, мак-самосейка.

Ежегодно на опытном участке юннаты выращивают новые декоративные растения, оценивают их и отбирают для дальнейшей культуры. Например, в прошлом году за- кончили испытание и наметили для размножения каприфоль с ее причудливыми соцветиями, веронику высокую, дейцию, армерию, традесканцию, эрингиум, энотеру, монарду двойчатую, гвоздику горную белую, венчозеленый арабис, лапчатку пурпурную, дудник, примулу Юлии, дербенник иволистный, кровохлебку, пион тонколистный и др.

За газоном и насаждениями бережно ухаживают, не топчут и не ломают веток, не рвут цветы с рабаток и клумб. Когда участок открыт, на нем всегда толпятся, спорят, беседуют ребята всех возрастов.

Школа не готовит садоводов, но мы знаем, что наши воспитанники уходят из школы с любовью к природе, с навыками создания садов и цветников.

Девизом юннатов стали слова Чехова: «если бы каждый из людей сделал на куске земли своей то, что может, как прекрасна была бы земля наша!»



Схематический разрез  
школьного альпиниария

1—труба для стока воды из бассейна; 2—дренаж из щебня с песком; 3— крупные камни, составляющие основу горки; 4— почва в промежутках между камнями; 5— разрез бассейна; 6— труба, подающая воду на вершину горки.

## Аскохитоз дельфиниума

Пятнистость листьев дельфиниума, вызываемая грибом *Ascochyta delphinii Meln.* — новое заболевание для этой культуры. На листьях вначале по краям, а позже и в центре образуются бесформенные темно-коричневые пятна. Четкое очертание они имеют только на верхней стороне листа. В середине пятен окраска более светлая, здесь видны темно-бурые точки — пикниды, наполненные бесцветными двухклеточными спорами.

Первые признаки аскохитоза проявляются в середине июня одновременно на молодых и старых листьях. Увеличиваясь в числе и размере, пятна резко снижают декоративность дельфиниума. Листья у растений преждевременно усыхают и опадают. При сильном развитии заболевания надземная часть полностью отмирает. Если не бороться с пятнистостью, вновь отрастающие побеги вскоре также поражаются. Многие дельфиниумы, ослабленные болезнью, не перезимовывают.

Хорошо развитые растения страдают от аскохитоза меньше. Дельфиниум особенно отзывчив на полив. На опытных участках, где поддерживалась влажность почвы 70—80%, больных растений было 25—30%, а там, где влажность почвы не превышала 60%, заболели все растения. Листья на них опали через месяц после появления первых признаков аскохитоза.

В период вегетации пораженные листья следует собирать и сжигать или закапывать. Затем растения и почву вокруг них опрыскивать 1%-ным раствором бордоской жидкости, 0,5%-ной суспензией цинеба или циррама с интервалами в 7—10 дней. Также можно применять и 0,4%-ную хлорокись меди. Осенью необходимо срезать надземную часть растений и почву перекапывать с оборотом пласта. Больные растения не рекомендуется использовать для семенного и вегетативного размножения. Выращивать дельфиниумы надо с достаточным увлажнением.

Л. МОСЕСЯН,  
кандидат биологических наук

Ростовский  
научно-исследовательский институт АХХ

## Земляничный клещ

В оранжереях земляничный клещ (*Tarsonemus pallidus Banks.*) заражает цикламен, узамбарскую фиалку, стрептокарпус и пеперомию.

Вредитель концентрируется на молодых листочках, в затененных частях растения. Поврежденные листья или полностью отмирают или пластинки их становятся уродливыми, утолщенным, морщинистыми, растение вырастает карликовым.

Для борьбы с земляничным клещом на Городской станции защиты земельных

объектов Гардская областная научная библиотека

дений (Москва) растения опрыскивали метилэтилтиофосом (0,1%), кельтаном (0,2%), рогором (0,075%) и антио (0,2%).

Узамбарскую фиалку и цикламены метилэтилтиофосом обрабатывали 3 раза с интервалами в 10 дней. На шестой день после третьей обработки живых клещей на растениях не отмечено. Они не появлялись в течение 2,5 месяца.

При использовании этого препарата в дальнейшем для профилактики надо проводить опрыскивание не реже раза в месяц. Трехкратная обработка метилэтилтиофосом оздоровила растения, у них развивались нормальные листья и цветы.

В контроле растения были сильно заражены земляничным клещом, листья появлялись деформированными, усиливалась карликовость.

Вторую партию узамбарской фиалки, зараженной земляничным клещом, опрыскивали кельтаном. Однократная обработка этим препаратом оказалась менее эффективной, чем метилэтилтиофосом. Это объясняется, по-видимому, тем, что кельтан обладает контактным действием и на вредителей, которые находятся в складках листьев, супензия яда не всегда попадает.

Кельтан для борьбы с земляничным клещом применять можно, но опрыскивание надо проводить очень тщательно с интервалами в 20—25 дней, профилактические обработки — раз в 30—40 дней.

Рогор и антио не дали положительных результатов. От этих препаратов погибало не больше 5—10% вредителей.

А. СЕМЕНОВА,  
руководитель лаборатории,  
Р. ДЕМИДОВА,  
энтомолог

## Болезни цветов в субтропиках

УДК 635.9:632

Климатические условия зоны влажных субтропиков (повышенная среднегодовая температура 14,3°, высокая относительная влажность воздуха — 70—85%, большое количество осадков — 1478 мм в год, продолжительный безморозный период — 293 дня) благоприятны не только для выращивания цветов на срез в течение круглого года, но и для развития многочисленных грибных, бактериальных, вирусных болезней и вредителей. Поэтому защита растений в наших условиях имеет огромное значение.

Многолетние данные показывают, что материал цветочных культур (луковичные, ремонтантная гвоздика и др.), поступающий из зарубежных стран, часто оказывается зараженным возбудителями прибывших, бактериальных и вирусных заболеваний. Отдельные партии и сорта луковичных и клубнелуковичных растений бывают поражены фузариозом, голубой плесенью, бактериозом, пестролепестностью на 30—40%.

Попадая в новые условия, растения-интродуценты часто неустойчивы к местным формам возбудителей и поражаются сильно.

необходимо тщательно отбраковывать новые экземпляры и ни в коем случае не саживать ни в поле, ни в теплицы. Недимо вести строгий фитосанитарный троль за зараженными растениями в пегетации; экземпляры, сильно пораженные серой гнилью, фузариозами и бактериозами, следует немедленно уничтожить. Специалистам-цветоводам нужно определять основные болезни цветочных культур и знать условия, которые способствуют их появлению и развитию.

На Черноморском побережье Краснодарского края основной причиной болезней цветочных растений являются грибы-фузариозы (92% от общего количества зарегистрированных заболеваний). Они поражают листья, стебли, цветы, корни, луковицы, клубнелуковичи, корневища. Наиболее вредоносна широко распространенная гниль тюльпанов, крокусов, лилий, нов, гвоздик и роз, особенно в годы с хорошей весной и большим количеством осадков, а также в запущенных посадках. Самые опасны для растений ржавчина гвоздильного зева, роз, мучнистая роса, бересклета, сирени, гортецзии, хризантем и др. культуры, различные бактериозы.

Фузариозы приносят особенно большой вред тем хозяйствам, которые не соблюдают элементарных правил агротехники: применяют севооборотов, плохо готовят почву, недостаточно выравнивают участки, запускают посевы и посадки, вносят большие дозы органических удобрений, нарушают оптимальные сроки посадки и высадки растений, обильно поливают в жаркую погоду и т. п. Фузариозом наиболее часто поражаются нарциссы, крокусы, гладиолусы, гвоздики.

Химические меры борьбы с фузариозом и некоторыми другими болезнями малоперспективны, так что основное внимание цветоводов должно быть направлено на высокую агротехнику, особенно таких культур, как ремонтантная гвоздика, луковичные, гладиолусы.

Почвы многих цветочных хозяйств поражены почвенными прибоями, поэтому необходимо применять севообороты и высаживать зараженных участках предшественники, не подверженные этим болезням. Учитывая, что во влажных субтропиках большая несовершенных паразитных грибов присоединяется сохраняться мицелием (конидиальное споронование), необходимо сжигать все пораженные части и даже целые растения, тщательно уничтожать послеуборочные остатки и глубоко перепахивать почву, луковичных и клубнелуковичных ежегодно отводить новые участки.

Появление болезней у оранжерейных растений часто бывает из-за неправильного ухода и плохих условий хранения посевного материала. Чрезмерный полив растений в жаркие часы дня, резкие колебания температуры в оранжереях, плохое притирание, сокращение площади питания, применение избыточных доз азотных и минеральных удобрений, недооценка роли луковичных удобрений — все это понижает противляемость растений.

Ю. КУЛИБИН,  
кандидат биологических наук

Городской садоводства и цветоводства

# АСМИН САМБАК

Очень приятно, когда в комнатах не только красиво цветущие растения, но и душистые, как, например, жасмин (*Jasminum*) из семейства маслининых. С садовым жасмином-кубушником из семейства камнеломовых он ничего общего не имеет.

В культуре разводят несколько видов садового жасмина: жасмин крупноцветный (*J. grandiflorum*), вечнозеленый куст из тропической Азии; жасмин кубышниковый (*J. fruticans*), также вечнозеленый, в диком виде растущий в странах Южной Азии и в южной Европе; жасмин горячковый (*J. nudiflorum*) с опадающими листьями и с желтыми цветами. Чаще всего в комнатах встречается жасмин Самбак (*J. sambac*), раньше его называли арабским. Махровая разновидность его называется также тосканским жасмином.

— вечнозеленый вьющийся кустарник, у которого составляют длинные, тонкие ветки с мелкими зелеными бледными листьями. У махровой разновидности листья с закругленными краями, а у обычного жасмина — остроконечные. Нижняя часть стебля одревесневает. Цветет обильно, с ранней весны до поздней осени, цветки мелкие, белые, звездчато-собранные по 2—4 в рыхлые соцветия, могут держаться до 20 дней. От цветущей, они обретают розоватый оттенок. По силе аромата с жасмином не может сравниться одно комнатное растение. Экземпляры более развитой кроной цветут обильнее, чем что тщательный уход за растениями приводит к вознаграждению пышным цветением.

Жасмина размножают вегетативно — черенками и отводками ранней весной и летом. Весной на черенки режут зрелые однолетние боковые побеги под третьим узлом. Лист нижнего узла отрезают и черенки высаживают в горшки или ящики с питательной землей, покрытой слоем промытого песка (2—3 см). Накрывают пленкой и содержат при температуре 18—20° и обильном поливе. Для проревтивания надо ежедневно поднимать. Укоренятся черенки примерно через три недели, после чего их рассаживают в маленькие горшочки. Их можно опрыскивать, избегая подкармливать жидкими азотными и минеральными удобрениями. Летом полезно держать на балконе или в саду, зимой — в теплице.



держать в умеренно теплой комнате. Молодые растения растут довольно медленно.

В летний период берут черенки с полураскрытыми листьями или хвойную землю (также держат под стеклом), ставить их можно и в воздухе. Почву для посадки молодых растений составляют из смеси дерновой и листовой земли с добавкой перепревшей и крупнозернистого гравийного песка.

Для взрослых растений требуется более тяжелая земляная смесь. Легкую дерновую нужно заменить глинисто-дерновой, а количество листовой уменьшить. Перегнойная земля способствует буйному росту в ущерб цветению.

Ранней весной, когда растения трогаются в рост, следует ежегодно пересаживать молодые экземпляры в более просторную посуду. Взрослые пересаживают через 2—3 года. Для крупных кустов нужна опора в виде дуги, полуокружности или шпалеры. Длинные плетистые ветви перед началом роста наполовину обрезают. В результате этого образуются короткие боковые побеги, заканчивающиеся соцветиями.

Летом делается прищипка длинных побегов после появления пятой-восьмой пары листьев. Весной удаляют все тонкие и слабые ветки с мелкими листьями.

Жасмин Самбак — растение светолюбивое. Он хорошо растет и цветет на полутенистых окнах в теплых и прохладных комнатах, но не переносит сквозняков. Зимой на окне поддерживают температуру 12—15°, полив в это время должен быть умеренным, водой комнатной температуры. От излишнего тепла зимой преждевременно появляются единичные цветы. Летом нужен обильный полив и частые опрыскивания, а также достаточный приток свежего воздуха. Очень полезно обмывать листья, это благоприятно сказывается на растении и предохраняет от появления на ветках и листьях красного паучка. Повреждение этим вредителем вызывает пожелтение и опадение листьев.

М. МАЛАЕВ

## ПРИВИВКА КАКТУСОВ

Когда приходится прививать опунции, то трудно бывает правильно расположить резину, которая прижимает привой к подвою. Поэтому прививка на укорененных опунциях — довольно сложная работа.

Мы попробовали делать прививку к неукорененным членникам. Подвойами служат сильные побеги некоторых видов опунций (фигура индика, томентоза, беловолосой). На верхушке побега с одной стороны делаем срез так, чтобы была снята только верхняя кожница.

Побег привоя разрезаем на прямоугольные кусочки, величиной примерно 20 × 20 мм. Затем каждый кусочек надо разрезать в горизонтальной плоскости пополам, чтобы от каждого кусочка получилось 2 пластинки, причем важно, чтобы каждая такая пластинка имела с одной стороны хорошо развитые ареолы. Пластинки нельзя готовить заранее, иначе места среза подсохнут, обрастут и прививка не удастся.

Соединив места среза, раскладываем привитые членники в слабо затененном месте при температуре около 20—25° так, чтобы подвой был на поверхности. На подвой кладем кусочки поролона или ваты, а затем прижимаем опрокинутыми горшочками.

Через 5 дней прививки должны прижиться, поэтому поролон с грузом можно снять. Надолго оставленный пруз может попортить результаты прививки.

Через 7—10 дней нижние концы подвоя подсохнут, и их можно будет сажать в субстрат. Появляющиеся на подвоях точки роста надо вовремя удалять, иначе новые побеги заглушат развитие привоя.

Может возникнуть вопрос: для чего прививать опунции? Мы используем привитые растения (*Opuntia microdasys*, *O. rufida* и др.) как маточки для получения разводочного материала. Привитые растения сильно растут и дают гораздо больше черенков, чем корнесобственные. Таким путем легко размножить любой вид, если мало разводочного материала. Кроме того, этот метод могут применять любители, получив лишь маленький черенок. Часто укоренение менее надежно, чем прививка, и после укоренения слабый черенок не так быстро пойдет в рост.

Опунции с успехом могут быть использованы как подвой для ценных видов тифлокактуса (*Tephrocactus articulatus* v. *parryagracantha*). Известно, что на опунциях хорошо растут эхиноцеерысы (*Echinocereus polyacanthus*, *E. cinerascens*).

Дальнейшие опыты показали, что для подвоя можно использовать неукорененные черенки не только опунции, но и других кактусов, например цереусов, эриоцеусов, селеницеересов.

Н. КАРЧЕВСКИЙ

Рыболовецкий колхоз «Узвара»

Рига, Юрмала

## ДЕКОРАТИВНЫЕ ТРАВЫ

В каждом саду ведущую роль обычно играют красивоцветущие растения, украшающие рабатки и клумбы. Но в последнее время все большее значение приобретают и растения с декоративной листвой. Они особенно заметны на рабатке осенью, когда образуют более или менее красочные пятна бурого, фиолетового, пурпурного или синеватого цвета. К декоративнолистенным растениям относятся и разнообразные травы. Обычно к травам причисляют представителей трех семейств: осоковых, ситниковых и злаков. Благодаря своей неприхотливости, устойчивости к неблагоприятным условиям многие виды злаков занимают не последнее место в альпинариях, на рабатках и на участках природной флоры.

Среди 4 тысяч видов, распространенных по всему земному шару, есть немало очень декоративных растений. Среди них есть и однолетники, и многолетники, с полым стеблем-соломинкой различной высоты, несущими колосовидные или метелковидные соцветия. Листья очень разнообразны по величине, форме и окраске, цветки, как правило, невзрачные, не обладают запахом (благодаря которым эти растения), но все же

соцветия очень прациозны и имеют особую прелест. Так, например, очень декоративны и изящны соцветия трясунки (*Briza*), ковыля (*Stipa*), луговика (*Deschampsia*) и др. В срезанном виде это прекрасный материал для аранжировки.

Многие виды трав засухоустойчивы, долговечны и нетребовательны к условиям местообитания. Со временем отдельные виды могут сильно разрастаться и угнетать другие растения. Высаживая травы на рабатках или альпинариях, нужно помнить, что высокорослые виды сажают только одиночными экземплярами или маленькой группой. Низкие и средневысокие элаки можно сажать в большем количестве.

Из особенно ценных в декоративном отношении и не очень прихотливых видов нужно отметить ячмень гравастый (*Hordeum jubatum*), родом из Северной Америки. Он вырастает примерно до 40—70 см высотой и вначале образует пучок мягких щелковистых листьев длиной 10—20 см. Позже появляются колосья с очень длинными остьюми, напоминающими конскую гриву. Кончики их нежной розовой окраски, при малейшем ветерке колышутся, переливаясь в солнечных лучах. Хотя его обычно выращивают как однолетник, он часто перезимовывает (особенно если зима мягкая) и пышно развивается к началу лета. Засушенные стебли хороши для зимних букетов. Легко размножается посевом рано весной. Еще лучше сеять осенью (в сентябре) в ящик или на разводочную грядку. На зиму рекомендуется легкое укрытие. Можно высевать и прямо на рабатку с последующим прореживанием растений через 20 см. При осеннем посеве кустики бывают особенно пышными. Гравастый ячмень предпочитает богатую перегноем землю и полное солнечное освещение.

Очень своеобразны некоторые виды трясунки. Самая прациозная из них — трясунка мелкая (*Briza minima*). Вырастает до 30 см и у нас в Литве не зимует. Ее мелкие собранные в метелку соцветия дрожат даже при малейшем ветерке. Второй вид — трясунка средняя (*B. media*) вырастает до 30—50 см и иногда весной отрастает. Колоски крупнее, чем у предыдущего. Наиболее крупные колоски — до 3 см длиной — у трясунки большой (*B. maxima*). Все эти виды размножают посевом в ящики ранней весной, а затем с комом земли высаживают на постоянное место. К почве растения нетребовательны. Их метелки хороши для сухих букетов.

Декоративна и невысокая (до 40 см) полевица ажурная (*Agrostis nebulosa*). Особенно хороша она для небольших букетов. Это однолетний элак с тонкими маленькими колосками на широко разветвленной метелке. Еще более широкую метелку образует полевица изящная (*A. pulchella*). Обе хорошо растут на любой удобренной земле. Семена очень мелкие, высевать их необходимо в легкую почву, лишь прижимая к увлажненной земле, но не засыпая их. Подросшие растения с комом земли высаживают на постоянное место.

Своебразные, толстые, беловато-пушистые яйцеобразные колоски у зайцехвоста (*Lagurus ovatus*), достигающего 40 см высоты. Высевают его тоже рано весной в ящики, а подросшие растения переносят

на рабатку. Особенно хороши они для посадки между гладиолусами, монбрейцией. Приподняты и для сухих букетов. Растения нетребовательны, дают большое количество семян.

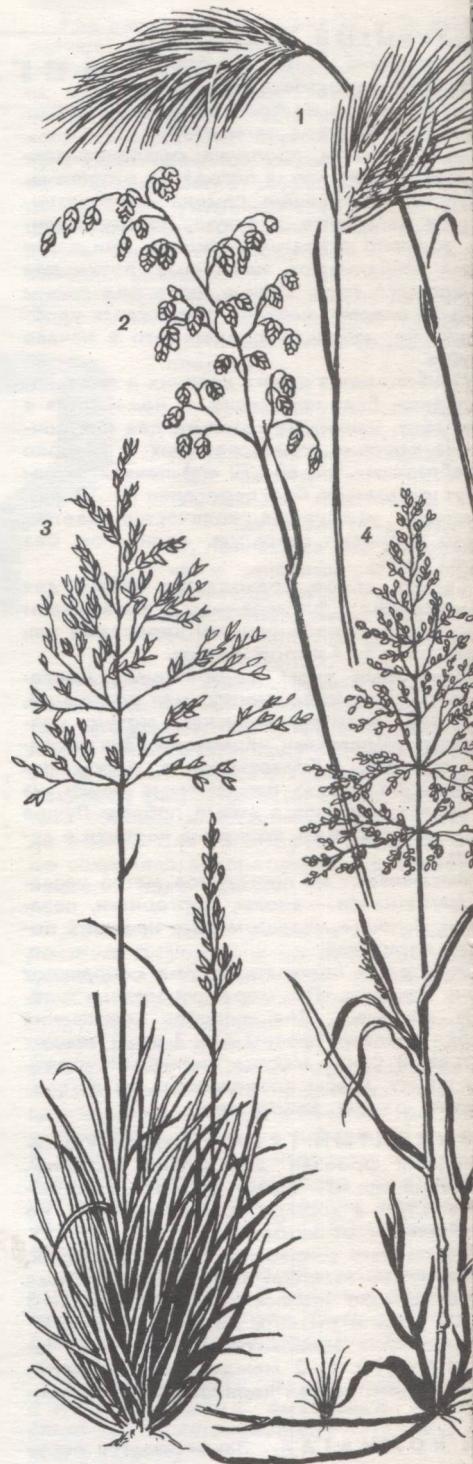
Из пестролистных видов довольно часто встречается в садах райграс высокий (французский) — *Arrenatherum elatum subsp. bulbosum* — с беловатыми полосками вдоль длинных листьев. Вырастает до 40—60 см и образует большие кусты. Во второй половине лета, примерно с августа, листья становятся менее декоративными (зеленеют), поэтому кустики рекомендуется подрезать. По мере отрастания развиваются полосатые листья. Растет в любой садовой земле, засухоустойчив, осенью или весной легко размножается делением куста. Хорош для посадки между цветущими многолетниками.

Род овсяница насчитывает почти 100 видов. Эти растения приспособились к различным условиям жизни. Одни засухоустойчивы, растут на выжженных солнцем равнинах (узколистные виды), другие предпочитают затененные влажные места.

Очень уместны на альпинариях узколистные виды овсяницы (*Festuca*). Все они, как правило, многолетники, образуют как бы кочки. Особенно ценные виды с голубоватыми или сизыми листьями, которые отличаются ростом на более сухих песчаных почвах. Некоторые виды ее предпочитают бедную известью почву, другие же требуют много кальция в земле. В первую очередь следует отметить овсяницу аметистовую (*F. amethystina*), родом из Альп. Растет в виде небольших густооблиственных кочек с шилобородыми, синеватыми жесткими листьями. Соцветия — на длинных, быстро желтеющих цветоносах, их лучше сразу же удалять. Этот вид требует солнечного места и легкой песчаной земли. Со временем образует крупные красивые кочки, вырастает до 50 см. Небольшие сине-зеленые кочки (до 20 см) образует овсяница пепельно-серая (*F. cinerea*), хорошо растущая на сухих каменистых склонах. Очень красива и овсяница голубая (*F. glauca*), которая растет по склонам Альп.

Чрезвычайно неприхотлива и декоративна также более высокая овсяница овечья (*F. ovina*) со светло-зелеными или фиолетовыми колосками. Нужно отметить, что все эти виды требуют песчаной почвы и много солнца. На богатой перегноем, удобренной или более влажной почве подушечки разваливаются, становятся рыхлыми и теряют всю свою красоту и привлекательность.

Высаживают овсяницу небольшими группами, по 3—5 шт., с расстоянием между растениями 10—15 см. Размножают весной или осенью делением кустиков или высевают рано весной в ящики с супесчаной землей. Овсяница может расти на одном и том же месте несколько лет. Осенью многолетние куртины можно удобрить компостом. Отлично растут эти виды и на каменистых стенках, хорошо освещенных солнцем. Тонкий слой земли и ее сухость летом вполне отвечают требованиям этих трав. В этом случае их кочки не бывают крупными, зато окраска листьев приобретает особенно интенсивный голубой оттенок с сизым налетом. Насекомые не повреждают листья овсяницы.



1 — ячмень гравастый; 2 — трясунка; 3 — полевица; 4 — щучка дернистая

Большая работа по введению и распространению в садах декоративных трав, улучшению их ассортимента проделана вестным цветоводом-селекционером ГДР Карлом Фёрстером.

М. ЖИЛЯВИЧ

Литовская ССР,  
г. Шяuliaj, ул. Витаута, 55

# АБОТЫ ЦВЕТОВОДА

сезонные

## А В Г У С Т

**АБОТЫ ЦВЕТОВОДА**  
ПОСЛЕДНИЙ Месяц лета проходит с окулировкой роз, деревами и посадкой на постоянное место.

Ирисы, уход за цветниками и газонами, прополка, рыхление почвы, если стоит сухая погода, то и поливка. Растут созревшие семена многолетников. Не забывайте в сухую погоду поливать давно отцветшие пионы, они в это время закладывают цветочные почки для следующего года. Если в июле под пионы было внесено калийно-фосфорных удобрений, не забудьте сделать это в начале августа.

Приближается время деления и пересадки пионов. Если пересадка их намечается в этом году, начинайте готовить для них почву хорошо подготовленных и глубоко проработанных (до 60—70 см) почвах пионы могут оставаться без пересадки 8—10 лет, одновременно увеличивая количество цветов. Но выбирают открытое, солнечное, без тени места.

Сейчас самое подходящее время для выкапывания флоксов — их высаживают в лентами укорененными черенками или луковицами 3—4-летних кустов.

Некоторые виды декоративных многолетников, например люпин, мак восточный, гвоздика, анемона японская, можно размножить корневыми черенками. Эти растения способны образовывать в местах поражения на корнях придаточные почки, из которых развиваются новые побеги. Лучше всего заготавливать корневые черенки в августе.

Высаживают на постоянное место рассаду азалий — виолы, маргаритки, незабудки. В конце месяца можно начинать посадку нарциссов.

В второй половине августа сокращают цветение георгин. По мере отцветания удаляют соцветия. Для лучшего созревания луковиц удаляют также 1 или 2 пары нижних листьев. В конце месяца окучивают корневищку, чтобы предохранить ее от возможных ранних заморозков.

**АБОТЫ ЦВЕТОВОДА**  
Сажают в ящики лубни фреезии для зимней выгонки. На конца месяца ящики держат на открытом воздухе в хорошо проветриваемом, но защищенном от ветра месте.

Постепенно сокращают полив гортеанции, лучше всего выбрали побеги. В это время особенно полезно опрыскивать растения 2—3 раза в день и рыхлить почву в горшках. Сажают зональную пеларгонию. Чайные берут с 1—2 междуузлиями. Укореняют в смеси легкой дерновой земли и песка (1:1).

**АБОТЫ ЦВЕТОВОДА**  
Заканчивается пересадка цикламенов, их пересаживают в питательную смесь из дерновой, лиственной и торфяной земли с песком (1:2:1).

Сажают корневища черенки бегоний, колумбус и других тропических растений. Сажают луковичные горшки по одному или по 2—3 штук для получения более пустых экземпляров.

В это время приходится внимательно следить за выхлопными растениями: на балконах и окнах новые побеги подвязывают к стеблям, дают им нужное направление.

В конце месяца начинают вносить в комнату из грунта наиболее чувствительные к холода виды пальмы, папоротников, тропических растений. Горшки тщательно отмывают, замлю рыхлят астровой палочкой. Сильно развивающиеся экземпляры осторожно подвязывают.

С середины месяца слегка уменьшают полив камелий и азалий, если у них уже зацвели цветочные почки.

В это время можно осторожно выкопать и, посадив в горшок, перенести в комнату некоторые грунтовые растения. Прекрасным украшением комнаты может служить, например, барвинок с кожистыми темно-зелеными листьями, не опадающими на зиму. Такие лесные растения, как лизимахия с ползучими побегами и округлыми светло-зелеными листьями, будра плющевидная, вполне можно использовать как ампельные. Очень декоративна одичавшая во многих южных районах СССР цимбалярия постенная. Все эти виды особенно хорошо растут в прохладных комнатах при частом опрыскивании.

**АБОТЫ ЦВЕТОВОДА**  
Наступает пора подготовки оранжерей и хранилищ к зиме. Помещения, где нет растений, обеззараживают сернистым газом (100 г комовой серы на 1 куб. м), нафтилином (10 г на 1 куб. м) или табачным дымом. Влажную дезинфекцию проводят хлорной известностью (1 кг на 10 л воды), керосиново-известковой эмульсией (1 кг керосина, 2 кг известки на 10 л воды). Опрыскивают стеллажи, стены, пол, инвентарь 5%-ным железным купоросом или 4%-ным раствором формалина. Чтобы слизи не заползли в парники, надо уничтожать сорняки на прилегающих участках, а стекла и почву парников посыпать негашеной известью.

В начале августа для уничтожения гусениц второго поколения сиреневой моли кусты сирени опрыскивают 0,1%-ным роготом. Так же борются с минирующей молью на тополе. Проводят лечение ран и дупел на деревьях. Уничтожают в саду яйцеядки непарного шелкопряда, смазывая их керосином, минеральными маслами, нефтью и дегтем, или счищают на подстилку, а затем сжигают.

Подготавливают участки под луковичные. За 30 дней до посадки проправливают почву формалином (по 10 л 4%-ного раствора на 1 кв. м) или карбатионом (2%-ный раствор). Вносят калийные, фосфорные удобрения или древесную золу. На плантации гладиолусов уничтожают вместе с клубнелуковицей растения, пораженные фузариозом (с пожелтевшими листьями). Растения, пораженные вирусом, необходимо сжигать. Розы с черной пятнистостью опрыскивают 0,5—0,7%ной хлорокисью меди. Повторяют обработку через 7 дней. Регулярно, раз в неделю, опрыскивают розы против мучнистой росы медно-мыльной смесью (30 г медного купороса и 300 г мыла на 10 л воды). Против серой гнили и фузариоза больные растения и почву вокруг них раз в 10 дней опрыскивают 2%-ной суспензией ТМТД. Выкапывают и уничтожают флоксы, сильно зараженные стеблевой нематодой.

## УБОРКА

Как только отцветут весенние луковичные растения — тюльпаны, гиацинты и др. — их обычно убирают с рабаток и клумб, чтобы освободить место



Рис. 1

для летников. Очень важно, чтобы луковицы к этому времени уже завершили свой рост. Выкапывают их, когда листья по желтееют и начнет подсыхать. При выкопке необходимо соблюдать большую осторожность, так как в это время их легко повредить вилами или лопатой.

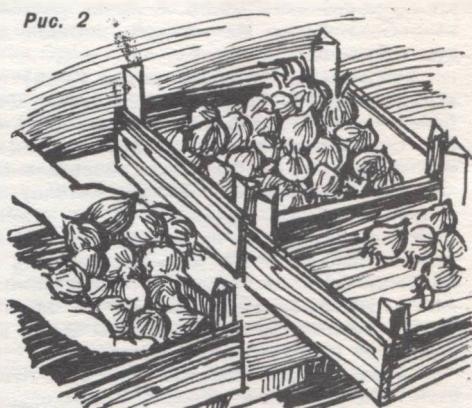
Для просушки можно разложить на любом мелком подносе, очистить от земли, удалить старые корни и рассортировать по размерам. Сушить надо не на солнце, а в сухом сарае или под навесом, где есть достаточный приток свежего воздуха.

Больные или хотя бы немного мягкие луковицы нужно сразу же выбрасывать, так как они не смогут уже дать хорошего здорового потомства.

Луковицы с небольшими признаками заболеваний отваривают ТМТД, а зараженные клещом — опускают в раствор ядохимикатов, затем сушат и хранят отдельно.

Здоровые очищенные луковицы хранить до посадки можно в том же сарае.

Рис. 2



## ЛУКОВИЦ

очень удобно их поместить в невысокие легкие ящики из-под фруктов.

Не все виды луковичных необходимо выкапывать ежегодно. Так, крокусы, нар-

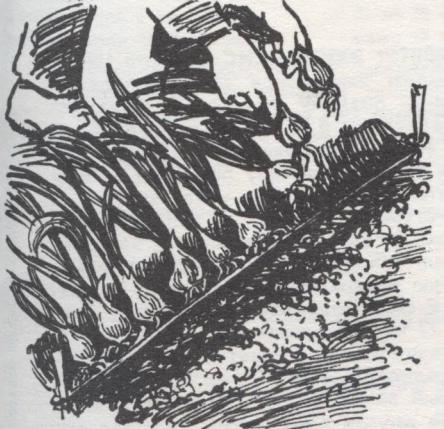


Рис. 3

циссы и мускари, которые растут на затененных местах под кустарниками и деревьями, можно не выкапывать в течение нескольких лет.

У отцветших нарциссов необходимо удалить все старые цветки, чтобы расте-



Рис. 4

ния не завязывали семян. Однако цветочные стебли могут оставаться на растении до тех пор, пока окончательно не завянут листья.

Если почему-либо необходимо освободить участок раньше, а тюльпаны и нарциссы еще не кончили вегетации, лучше всего пересадить луковицы для дозривания в специально подготовленные грядки с хорошей землей. Почву вокруг посаженных луковиц нужно осторожно уплотнить, необходима также регулярная поливка до полного созревания луковиц. Затем их осторожно выкапывают и сушат, как обычно.

*Летом листья у роз часто покрываются мелкими белыми точками, становятся как бы мраморными. Какой вредитель повреждает их и как от него избавиться? — И. Пашенко (Курск)*

— Так повреждает розы сосущее насекомое — разознанная цикадка. В средней полосе за лето развивается два поколения: первое — в конце мая — в июне, второе — в августе. Личинки белые, длиной 2—4 мм, скалываются на нижней стороне листьев. Взрослые насекомые (длиной 5 мм) зеленоватые, с крыльями. Вредят и личинки и взрослые особи.

При первом появлении цикадок розы следует опрыскивать ядохимикатами контактного действия: анабазином или никотинсульфатом (0,2%) с мылом (0,4%), карбофосом или метафосом (0,2—0,3%), хлорофосом (0,3%), горогромом (0,1%). Можно использовать настои и отвары инсектицидных растений. Через 7—10 дней обработку следует повторить. Опрыскивать растения нужно так, чтобы раствор обязательно попадал на нижнюю сторону листьев.

*Как даются названия растениям и почему на латинском языке? — А. Беляева (Ейск)*

С XVIII в. существует бинарная номенклатура растений, т. е. названия их всегда состоят из двух слов, обозначающих род и вид. Род объединяет несколько (иногда много) видов. Некоторые родовые названия даны в честь ученых (георгина, например, названа по имени ботаника Георгия, профессора Петербургского университета) или мифологических героев (нарцисс, гиацинт). Видовое название — это обычно прилагательное, характеризующее какие-либо морфологические особенности данного растения (*Iris biflora* L. — ирис двухцветковый), иногда оно указывает на место произрастания растения (*Primula japonica* A. Gray. — примула японская) или время его цветения (*Convallaria majalis* L. — ландыш майский). После видового названия склоненно указывается фамилия ученого,первые описавшего этот вид. Названия даются на латинском языке, так как он является общепринятым в систематике растений и животных:

Новым сортам дают названия по своему усмотрению селекционеры, выведшие их.

*Можно ли при приготовлении медно-мыльного раствора заменить зеленое мыло хозяйственным? — В. Кузнецов (Москва)*

— Да, можно, только мыло должно быть хорошего качества (72%). Его следует мелко настругать, а стружку положить в 2-слойный марлевый мешочек. Растворяя мыло в небольшом количестве горячей воды, следите, чтобы не осталось кусочков. Избегайте обильной пены. Мыльную воду и раствор медного купороса перед смешиванием охладите. Чтобы мыло не свернулось, добавьте горчицу, предварительно размешанную в воде. Для получения 10 л раствора берут 20—30 г медного купороса, 200—300 г хозяйственного мыла и 50 г горчицы.

*Цветут ли фикусы, есть ли вьющиеся формы и как их размножить? — А. Морозова (Сетунь)*

— Фикусы цветут, но их соцветия малопривлекательны. Они имеют вогнутую форму и напоминают скорее плоды, чем цветы. Этому соцветию дано особое название — сикониум.

Ряд видов фикуса — лианы, и их культивируют как ампельные растения (фикус стиллята, репенс и индика). Размножают их можно черенками, которые должны иметь один лист и часть нижерасположенного междоузлия. Побег можно разделить на столько черенков, сколько на нем листьев. Черенки легко укореняются в сырой песке, после укоренения их сажают в горшки. Несмотря на тропическое происхождение, фикус нетребователен к теплу. Хорошо развивается в умеренно теплой комнате при обильном поливе летом.

Мой полив следует сократить, иначе листья преждевременно опадают.

*Существует ли расщепление золотоцвета, как правильно называется, как выглядит? — М. лотова (Грозный)*

— Такое растение существует, называется оно диморфика и относится к семейству сложноцветных. Растение однолетнее, невысокое (до 30 см), формирует довольно стойкий «кустик», над которым возвышаются яркоокрашенные соцветия. Язычковые цветки темно-оранжевые, язычковые, оранжевые; трубчатые — бархатистые. В пасмурную погоду соцветия закрываются. Имеет две махровые разновидности. Цветет диморфика обильно и продолжительно (с июня до осени). Для того чтобы растение дольше сохраняло декоративный вид, отцветшие соцветия надо удалять.

*Десять лет у меня в комнатах растет опунция и ни разу не цветет ли вообще это растение? З. Комарницкая (Вологда)*

— При горшечной культуре опунции цветут редко и слабо. У себя на родине (Центральная и Южная Америка) и на нашей стране — это растения открытого грунта. Многие виды очень быстро разрастаются и требуют больших площадей питания. В Крыму и на Черноморском побережье Кавказа опунции ежегодно покрывают крупными золотисто-желтыми цветками обильно плодоносят. У большинства видов плоды съедобны.

Иногда в комнатах зацветают укорененные черенки опунций, взятые с южных сортов открытого грунта. Очевидно, на растениях уже были заложены бутоны.

*В каком году и где проводилась в России первая выставка садоводства и цветоводства? — П. Кашина (Орел)*

— Первая выставка садоводства и цветоводства проводилась сто лет назад в 1869 г. в Петербурге, по инициативе Российского общества садоводства (созданного в 1856 г.). В ней принимали участие питомники общества, а также заграничные фирмы. В 1872 г. проходила первая Всероссийская выставка садоводства, на которой демонстрировала свою продукцию питомники, садоводы, цветоводы-любители. За лучшие экспонаты присуждались медали, выдавались подiplомные оценки.

**ДУШИСТЫЙ ТАБАК**, посаженный в мае, обычно к началу заморозков не успевает как следует развиться. Осенью я выкапываю 2—3 экземпляра и вношу в помещение. В комнате с невысокой температурой растения продолжают отлично расти и цветут в декабре—феврале. Лучше их сажать не в горшки, а в кадочки. Весной растения можно снова перенести в сад или использовать для черенков. Так же я поступаю и с сальвией. Посаженная в кадку 3 года назад, она до сих пор отлично растет и цветет в комнате. Сальвия у меня превратилась в высокий раскидистый куст, который цветет с небольшими перерывами весь год, даже зимой.

Е. ИНДЕЙКИНА

Ленинград, Д-194,  
ул. Чайковского, 26, кв. 1

**ПРОСТОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ.** Обычная садово-огородная лейка довольно громоздка и очень неудобна при хранении. Большой частью ею пользуются несколько летних и осенних месяцев, а остальное время она находится без применения. Я предлагаю цветоводам-любителям пользоваться нехитрым приспособлением, которое укрепляется на ведре. Из металла изготавливается носок с надевающимся на него рассеивателем. Укрепляется носок на ведре жестяными скобами и легко снимается. При этом ведро не повреждается. Чтобы при поливе не пропадала вода, надо недоливать ее на 4—7 см. При таком способе получается меньший напор воды, но в цветоводстве это зачастую даже лучше, особенно при работе с рассадой и молодыми растениями, так как земля не размывается и не повреждаются листья и лепестки.

С. БЕЛЯВСКИЙ

Москва, А-183,  
4-й Ново-Михалковский пр., 1а, кв. 37

**РАБАТКА ВСЕГДА В ЦВЕТУ.** На самых видных местах садовод старается посадить наиболее красивые цветы; однако нет таких растений, которые были бы декоративны с ранней весны до поздней осени. Я добиваюсь почти непрерывного цветения на рабатах, комбинируя всего три растения: пионы, тюльпаны и однолетние астры. Делается это так. Вдоль дорожек через 1,5 м посажены пионы, между ними тюльпаны двух групп: очень ранние из группы дарвиновских гибридов и среднего срока цветения из группы Триумф. Во второй половине июня, после цветения тюльпанов, между рядками высаживаю рассаду однолетних астр. В первой декаде мая, когда у пионов только пробиваются ростки, дарвиновские гибридные уже выбрасывают бутоны и зацветают. В конце мая — начале июня их сменяют тюльпаны дру-

гой группы; в конце июня — начале июля цветут пионы. В середине июля астра уже загораживает увядшие листья тюльпанов, а в конце июля она зацветает и обильно и непрерывно цветет до самого снега, выдерживая заморозки до 5 градусов.

Н. ЗАЙЦЕВ

Ленинград, М-128,  
Варшавская, 17, кв. 4

**ВЫРАЩИВАНИЕ ДЕТКИ ГЛАДИОЛУСОВ.** Каждый год перед нами, сибирякам, встает вопрос, как в условиях короткого лета, получить в год посева из неочищенной детки полноценные клубнелуковицы гладиолусов.

Снимать сухой покров с детки вручную — очень трудно. Если высечь ее неочищенной, может не быть всходов, а если и появятся, то с большим запозданием.

Чтобы добиться ускоренного и дружного прорастания, мы за два-три дня до высева детку помещаем в небольшие марлевые мешочки, завязываем их шнурком и прикрепляем этикетку с названием сорта. Берем две кастрюли, одну с кипятком, а другую — с холодной водой. Мешочки с деткой на 1—2 секунды опускаем в кипяток, и сразу же переносим в холодную воду. На 30 мин. погружаем мешочки в 0,1%-ный раствор марганцовокислого калия, затем замачиваем детку в чистой воде в течение 2—3 суток и высеваем в грунт. Обычно делаем это в последней пятидневке апреля, но в будущем думаем начинать раньше и укрывать посевы пленкой.

В результате такой обработки часть детки образует цветы. Клубнелуковицы получаются диаметром 2—2,5 см. В течение всего вегетационного периода почва должна быть влажной.

Г. БЕЛЫХ

Абакан, 6,  
ул. Вавилова, 4

**ПРИЯТНОЕ С ПОЛЕЗНЫМ.** Очень украшают сад водоемы-бассейны и фонтаны. Теплая вода бассейна хороша для полива растений. Поэтому мы решили устроить у себя в саду водоем с фонтаном, а рядом бассейн для купания.

Вырыли круглую яму диаметром 2 м, глубиной 0,6 м, выложили слоем кирпича; сверху положили слой камней с неровными краями, обмазали все стенки и дно цементом с жидким стеклом. В центре установили грот из камня. Внутри грота провели полудюймовую водопроводную трубу, на конце которой привернули крестовины и прикрепили распылители. Трубу соединили с баком емкостью 1,5 м<sup>3</sup>, который установили на старых водопроводных трубах на высоте 6 м. Так получился фонтан.

Рядом с круглым мелким водоемом мы устроили бассейн для купания (4×2 м), глубиной 1,5 м, также выложенный из кирпича. Дно сделали из бетона, а весь водоем застелили цементом. Около посадили ирис и лилию. У водоема уста-

новили скамейку и над ней из старых труб сделали навес, по которому вьется дикий виноград.

Приятно искупаться в жаркий день в прохладном водоеме, посидеть в зеленой беседке. Труда мы затратили немного и получили немало удовольствия для всей семьи.

А. ВАСИЛЕВСКИЙ

Москва, Е-77,  
ул. Первомайская, 65, корп. 1, кв. 8

**ЦВЕТЕТ ЭХИНОПСИС.** В марте 1967 г.

на моем эхинопсисе стали появляться бутоны, поэтому пришлося отказаться от пересадки. В начале мая я подкормил его настоем коровяка и на другой же день бутоны к вечеру подросли до 4 см и потом каждый день увеличивались на 1,5—2 см. К 13 мая они вытянулись до 21 см. Расцветает эхинопсис в вечернее время, обычно после захода солнца, и бутоны раскрываются буквально на глазах. В 19 час. диаметр цветка был 4 см, а к 22 час. он увеличился до 12 см. На растении было 6 цветков, и расцвели они одновременно. В комнате стоял чудесный запах.

На другой день цветы стали увядать, постепенно засыхали и отпали. Для получения семян цветы необходимо искусственно опытывать, но не надо торопиться снимать пыльцу, так как она может оказаться несозревшей.

У некоторых любителей не цветут эхинопсисы, потому что их неправильно содержат зимой — часто поливают, не снижают температуру на подоконнике, так что у растений нет периода покоя. Кроме того, невнимательные цветоводы нередко меняют ориентацию растений по отношению к солнцу, особенно во время пересадок.

А. ВАЛЯЕВ

Новокузнецк, 26,  
Красноярская ул., 15, кв. 15

**РАЗМНОЖЕНИЕ ДРЕВОВИДНОГО**

**ПИОНА.** Мне кажется, размножение древовидного пиона семенами прежде всего, неудобно тем, что приходится ждать 5 лет до цветения сеянцев. Прививкой же можно достигнуть цветения в течение нескольких месяцев — с сентября до мая. Для подвоя я рекомендую брать китайский пион. Черенки древовидного пиона приживаются даже на пионе лекарственном, но его корневище нередко дает собственные придаточные почки, развиваются дикие ростки, от чего страдает привитый черенок.

Привитые корневища мы сажаем в глубокие неширокие горшки и на первую зиму помещаем в парник. Весной, как только прекратится опасность весенних заморозков, снимаем рамы с парников, и вскоре появляются бутоны. В питомниках, как правило, их удаляют, но цветоводы-любители выщипывают только слабые бутоны, дав нескольким сильным распуститься.

Я. ШПИНА  
Чехословацкая Социалистическая Республика

# СДЕЛАЙ САМ

## ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ЛУКОВИЦ ТЮЛЬПАНОВ

Предлагаю нехитрое приспособление, позволяющее делить посадочный материал на несколько фракций (разборов). Как известно, существуют такие стандарты для луковиц тюльпанов:

	диаметр луковицы
I разбор	свыше 35 мм
II разбор	от 30 до 35 мм
Весовая детка I категории	от 20 до 30 мм
Весовая детка II категории	ниже 20 мм

Приспособление состоит из основания (1), изготовленного из фанерки толщиной 15 мм, и двух укрепленных на нем деревянных планок (2). Планки имеют вырезы, ограничивающие предельные участки.



При работе луковицу берут в руку, пропускают ее между планками приспособления. В зависимости от диаметра луковицы она останавливается на определенном месте, против которого на основании обозначена группа разбора. Все луковицы, чистотой прошедшие между планками, ссылаются к детке II категории. Для удобства сортировки садоводу надо иметь первый ящик, разделенный на 4 секции.

Сделав необходимый пересчет, так приспособление можно использовать для разбора нарциссов, гиацинтов и других луковичных.

Е. ГАЛ

Полтава, Художественная ул., 27/8

## Подготовка луковичных к выгонке

(Окончание. Начало на 5-й стр.)

духа. В случае недостаточной влажности растения будут с короткими цветоносами.

Искусственное освещение. За последние годы найдены надежные методы выгонки в условиях искусственного освещения. Для районов с суровыми зимами этот метод позволяет проводить выгонку, значительно сократив расходы на топливо, так как нет необходимости строить дорогие оранжереи. Любое помещение, которое легко обогреть и изолировать, можно использовать для выгонки. Расход электроэнергии на освещение составляет: 100 ватт ламп накаливания или 40 ватт флуоресцентных трубок на 1 кв. м.

Сорта, которые в обычной оранжерее остаются невысокими, — ценный материал для этого метода. Чтобы избежать чрезмерного вытягивания и удлинения цветоноса у тюльпанов, следует сократить период охлаждения в помещении для укоренения. Продолжительность освещения — 12 час. в день. Температура в помещении для выгонки на 2° ниже, чем обычно рекомендуется для оранжереи.

Выгонка ирисов. Во время самой ранней выгонки часто появляется много растений со слепыми бутонами. Более надежно выгонять крупные луковицы. В данном случае также имеет значение сорт. Ведгруд, например, образует меньше «слепых» бутонов, чем Профессор Блау.

Вологодская областная универсальная научная библиотека

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

## ОБЗОР ПИСЕЙ

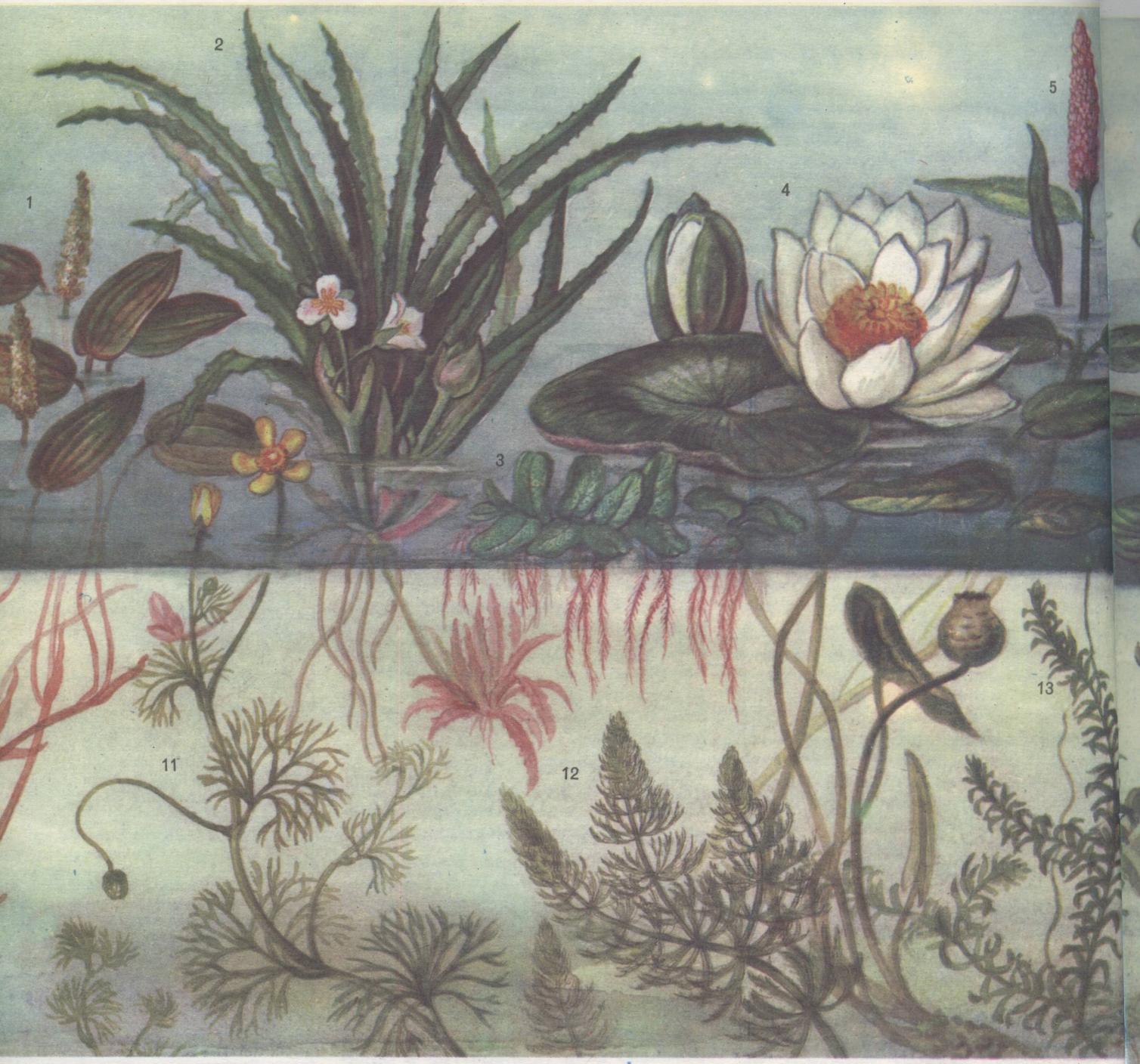
Во время обсуждения нашего журнала в Министерстве сельского хозяйства СССР (см. отчет в № 1969 г.) высказывалось пожелание усилить раздел промышленного цветоводства. Это очень востребовано цветоводами-любителями, им показалось, что теперь в журнале будет статья только для производственников, а любителям нечего будет читать. Позже, в редакционном обращении к новым читателям (№ 3), подчеркивалось, что больше всего забытое нас о промышленном цветоводстве, которое должно выпускать цветочную продукцию и для цветоводов-любителей.

Член Общества охраны природы Ф. Киселев (Ленинградская обл., Рыженково (г. Гродно) и другие) просил, что не следует в журнале уделять так много внимания промышленному цветоводству.

И в журнале, и на читательских конференциях уже не раз приходилось разъяснять, что наш журнал как орган Министерства сельского хозяйства СССР призван в первую очередь способствовать развитию цветоводства как отрасли растениеводства.

Следует иметь в виду, что «Цветоводство» — единственное периодическое издание по декоративно-садоводству, где цветоводы-профессионалы могут обмениваться опытом своей работы, узнавать о новинках в отечественном и зарубежном цветоводстве. Усиление раздела промышленного цветоводства в журнале будет идти не за счет раздела любительского цветоводства.

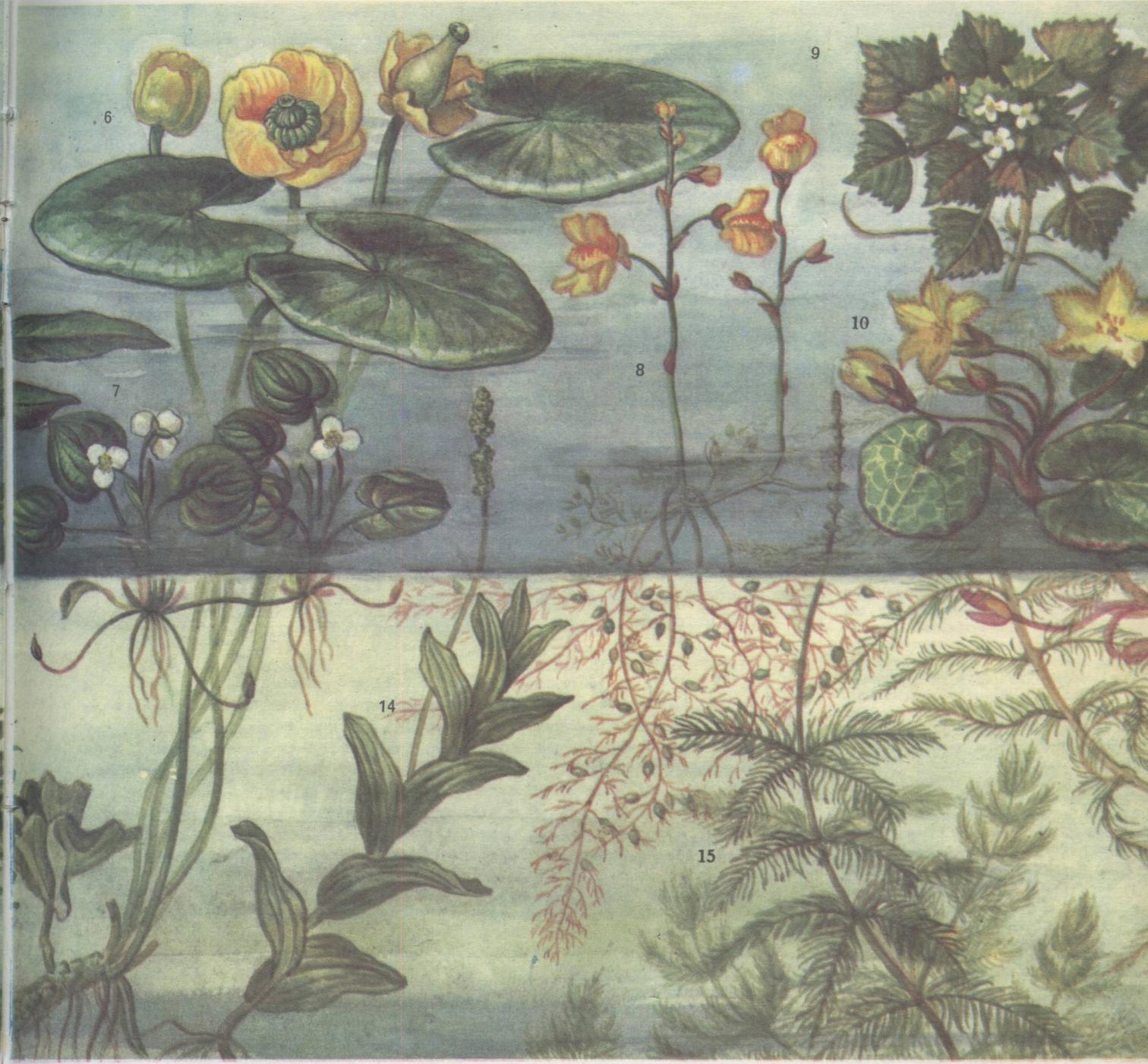
Нередко подписчики просят всплыть недоставленные им номера. Такие просьбы выполнить мы не можем — в редакции не бывает журналов для рассылки. Со всеми претензиями по доставке следует обращаться в отдел доставки местного почтового отделения.



# Растения для водоемов

**В** № 5 нашего журнала мы рассказывали, какие прибрежные растения можно посадить около водоема в саду. На этом рисунке изображены растения с листьями, плавающими на поверхности воды, а также полностью погруженные. Большинство из них укореняется в грунте водоема, но некоторые (салвиния, водокрас) являются свободноплавающими. Очень своеобразен телорез, который обычно растет у дна водоема, а к моменту цветения всплывает на поверхность.

Почти все изображенные на рисунке виды широко распространены в пресноводных водоемах умеренного пояса. Плаваю-



щий водный папоротник сальвиния обитает в более южных районах. Однолетний водяной орех со съедобными колючими плодами в некоторых областях является редкостью, в других — встречается довольно часто, образуя густые заросли.

Благодаря исключительной красоте своих цветов во многих районах стала редкостью и находится под охраной кувшинка белая. Ее можно легко выращивать из семян. Во многих странах садоводы получили немало гибридов и садовых форм этого растения.

Глубина бассейна для выращивания водных растений может быть различной. Луч-

Вологодская областная универсальная научная библиотека

ше всего сделать бассейн со ступенчатым дном, чтобы на большей глубине (80—150 см) посадить кувшинки, кубышки, на меньшей (40—60 см) — рдесты, пречиху и у самого берега — элодею и различные прибрежные растения. Почву в водоеме готовят заранее, составляя ее из торфянисто-илистой земли, старого перепревшего коровяка и крупнозернистого песка. Сверху насыпают слой чистого песка. На зиму воду из бассейна спускают и, если этого требуют климатические условия, закрывают ею щитами или лапником, а сверху листом. 1 — рдест плавающий (*Potamogeton natans*); 2 — телорез алоэвидный (*Stratiotes aloides*);

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

3 — сальвиния плавающая (*Salvinia natans*); 4 — кувшинка белая (*Nymphaea alba*); гречиха земноводная (*Polygonum amphibium*); 6 — кубышка желтая (*Nuphar lutea*); 7 — водокрас обыкновенный (*Hydrocharis morsus-ranae*); 8 — пузырчатка обыкновенная (*Utricularia vulgaris*); 9 — водяной орех (*Trapa natans*); 10 — болотно-щелестящий (*Nymphoides peltata*); 11 — тик пловучий (*Ranunculus fluitans*); 12 — роголистник темно-зеленый (*Ceratophyllum demersum*); 13 — элодея канадская (*Elodea canadensis*); 14 — рдест пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus*); 15 — уруть товчата (*Myriophyllum spicatum*).)

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА  
АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ИМЕНИ  
В. И. ЛЕНИНА  
ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС  
А СОИСКАНИЕ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ  
ИМЕНИ И. В. МИЧУРИНА

Золотая медаль имени И. В. Мичурина присуждается за выдающиеся оригинальные работы и открытия в области биологической науки, имеющие крупное научно-теоретическое и практическое значение. Одновременно с присуждением Золотой медали присуждается премия в размере 1000 руб. 1969 г. будет присуждаться одна золотая медаль имени И. В. Мичурина за работы, выполненные и опубликованные в 1968 г.

Золотой медали имени И. В. Мичурина могут быть удостоены лишь заслуженные лица персонально. Кандидаты на сопискание Золотой медали имени И. В. Мичурина могут выдвигаться научно-исследовательскими учреждениями, высшими учебными заведениями, министерствами, научными обществами, общественными организациями и отдельными лицами. Работы на сопискание Золотой медали имени И. В. Мичурина представляют 3 экземплярах, напечатанные на машинке или типографским способом, с надписью «На сопискание Золотой медали имени И. В. Мичурина» 1 сентября 1969 года во Всесоюзную Академию сельскохозяйственных наук имени И. В. Мичурина [Москва, Б-78, Б. Харитоньевский пер., дом 21].

На работе прилагаются отзывы организаций или лиц, представляющих работу на сопискание Золотой медали имени И. В. Мичурина, а также краткие биографические сведения о кандидате и перечень его основных научных работ и открытий.



Работники сельского хозяйства, садоводы, дачники, облегчайте свой труд — приобретайте электронасос «Кама-3x»!

Известно ли вам, что этим насосом можно быстро напаивать воду из колодца, пруда, реки и других водоемов? Купите и убедитесь! С его помощью можно помыть автомашину и мотоцикл, сельскохозяйственную технику и инвентарь.

Насос компактен, весит всего 5,3 кг. За 1 час подает 130—150 ведер воды (1,3—1,5 куб. м). Работает от обычной осветительной сети (напряжение 220 вольт).

Расход электроэнергии невелик — не более 350 ватт в час (14 коп. за 10 час. работы).

Адрес завода-изготовителя: Пермь, 66, Стахановская ул., 54. Пермский электротехнический завод.

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

### КНИГА О РОЗАХ

В 1968 г. в издательстве МГУ вышла книга Б. А. Номерова «Селекция роз». Автор детально излагает весь цикл селекционной работы.

Подробно рассказывается об отборе сеянцев на декоративные качества и на устойчивость к грибным болезням. Дается техника и методика размножения сеянцев черенкованием и окулировкой на шиповник. Третья и четвертая главы посвящены описанию 42 отобранных автором сеянцев чайногибридных роз. Даны оценка 25 зарубежных сортов. Приведено описание 48 лучших роз отечественного происхождения. Эта книга полезна не только для специалистов, но и для цветоводов-любителей.

К сожалению, в главе, где описан обычный способ кастрации — выщипывание

тычинок пинцетом, ничего не сказано о более простом способе, при котором круговым надрезом цветоложа сразу удаляются все тычинки и лепестки из цветка. Об этом способе писал З. Г. Майченко, на работы которого ссылается автор. На основании собственных исследований по шести комбинациям скрещиваний Б. А. Номеров приводит факты, которые показывают, что с увеличением возраста материнского растения от 3 до 12 лет число сеянцев с доминированием признаков матери увеличивается соответственно с 40 до 70%, однако научного объяснения причин этого явления нет. Приводятся наблюдения о наследовании первым поколением гибридов окраски и аромата цветков в зависимости от места нахождения семян в плоде. Но и здесь, в сущности,

не вскрываются причины, а только констатируются следствия. Этот вопрос, как и вопрос о влиянии возраста родительских растений, является дискуссионным.

Как известно, розы склонны формировать ложные апомиктические семена без оплодотворения. Сеянцы из таких семян воспроизводят материнское растение. Этую особенность необходимо учитывать при генетических исследованиях и при селекции, чтобы избежать неправильных выводов. Полученные автором факты можно научно объяснить, если бы путем изучения эмбриологии развития плодов и семян удалось установить большую склонность к апомиксису «низа» плодов и у старовозрастных растений.

Ю. КРАВЧЕНКО  
Кишинев

С 15 августа по 15 сентября 1969 г. в Государственном биологическом музее им. К. А. Тимирязева [Москва] состоится выставка и научная конференция на тему: «Дикорастущие растения на службе человека». Разделы выставки: 1. Плодовые лианы — актинидии и лимонник для комплексного использования. 2. Лекарственные растения СССР. 3. Декоративные растения природной флоры.

4. Пищевые дикорастущие растения и их использование.

Заявки на участие в выставке и конференции следует присыпать до 1 августа по адресу: Москва, Д-376, Малая Грузинская ул., 15. Биологический музей им. К. А. Тимирязева, ст. научному сотруднику Э. И. Колбасиной.

Редакция журнала «Цветоводство» переехала в другое помещение. Новый адрес: Москва, ул. Садово-Спасская, дом 18, комната 509. Телефон 221-80-56.

Нередко в качестве иллюстрации своих статей и заметок авторы присыпают в редакцию цветные фотопечатки. Однако, несмотря на хорошее качество, к опубликованию в нашем журнале они не подходят. Для цветной печати следует представлять только цветные обратимые пленки. После опубликования в журнале пленки не возвращаются.



## ВЫ НАМ ПИСАЛИ...

— Привет Вам шлю, лотос души моей,  
И терпеливо жду весенних дней.  
Пришлите черенков мне жасмина, роз,  
Семян цветов душистых желтых мимоза.  
(Киевская обл., М-ова)

— Ах, не могу помочь Вам, о милый

бересклет,

Семян цветов душистых, увы, в журнале нет.  
И, как ни умоляйте, в редакции нет роз,  
Но «Рады поделиться» читайте.

Ваш лотос.

— Вот было бы хорошо развести растение,  
чтоб на нем росли одновременно и мочалки и цветы!  
(Черкасская обл., М-ов)

— А еще лучше вовсе без цветов! Как у Корнея Чуковского в «Чудо-дереве»:

Не листочки на нем,  
Не цветочки на нем,  
А чулки да башмачки,  
Словно яблоки.



— Я в журналистике не разбираюсь, но думаю, что с хаоса слов, набросанных мною в письме, Вы поймете, что меня интересует и чего бы я хотел. (Краснодарский край, У-в)

— Вообще-то мы поняли. Но все же... чего бы Вы хотели?

— Мое предложение сулит большую выгоду. Так, чтобы погрузить старые конструкции, потребовалось бы очень много вагонов, а для новых понадобится каких-нибудь два контейнера. Экономия составит десятки тысяч процентов, как видите. (Гдов, С-в)

— Не убедительно, но здорово! Особенно поражает точность экономических расчетов.

— Я Вам послал уже 28 статей. Хочется направить еще, а то лежат в столе без дела несколько месяцев. Но вот думаю — наверное и так ваш редакционный портфель переполнен только моими заметками. (Москва, К-й)

— Нет, почему же? Есть и хорошие материалы.

— Какие меры думает журнал применить к несерьезным людям в 1969 году? Я бы предложил подвергнуть их публичному осмеянию. (Псковская обл., А-в)

— Мало! Бармалей, например, предлагал их «убивать и грабить».

## ПРИРОДА ИЩЕТ ДРУЖБЫ

Те, кому доводилось ехать на автомобиле из Кахи в Закаталы, вряд смогут забыть знаменитую ореховую аллею. Она стоит живописным зеленым коридором на всем протяжении пути. Летят километры, и могучие деревья создавая густую тень под палящим солнцем, несут живительную прохладу. Едешь и не перестаешь с благодарностью думать о добром деянии трудолюбивых дедовских рук.

Об истории этой аллеи, ставшей теперь прекрасной достопримечательностью, старожилы рассказывают легенду.

Один чудак, житель тех мест, пообещал крестьянам платить по золотым монетам за каждую высаженную вдоль дороги орешню. Люди принялись дело. Когда появились молодые ростки, люди пришли за платой.

— Э, нет, — сказал чудак. — Разве это деревья? Пусть поднимутся, обрастают корнями.

Шло время. Те, что насадили деревья, принялись за ними ухаживать поливая их, таская в кувшинах воду издалека. Деревца стали деревьям. Но тот человек не торопился с расплатой. Теперь он назначил новый срок.

— Вот когда корни этих деревьев уйдут в глубь земли и сами станут питать их влагой, когда станут плодоносить ветви, тогда только справедливо сказать: „Я посадил дерево“.

Дождались люди и этого срока. Но тут уж никто не вспомнил о плате обещанной чудаком. Прекрасные орешни сами щедро вознаградили тех, к которым взрастили.

Вот уже многие десятилетия они верно служат людям, защищая путников от палящих лучей солнца в знойные летние дни и от ветров и снегов в зимние стужи.

Такова легенда. И если есть в ней домысел, то есть и поучительная правда: живая природа всегда сторицей воздает человеку за дружбу.

Г. АЛИЕВ, Н. АХУНДО  
(Из газеты „Бакинский рабочий“)

## КТО АВТОР ЭТИХ СТРОК?

Голубенький, чистый,  
Подснежник-цветок!  
И подле сквозистый  
Последний снежок...

Мой сад с каждым днем увядает —  
Помят он, оборван и пуст,  
Хоть пышно еще доцветает  
Настурций в нем огненный куст.

Знакомые с детства родные ромашки  
Мы рвем на лужайке у тихой реки.  
Как белые звезды, средь розовой кашки  
Они развернули свои лепестки.

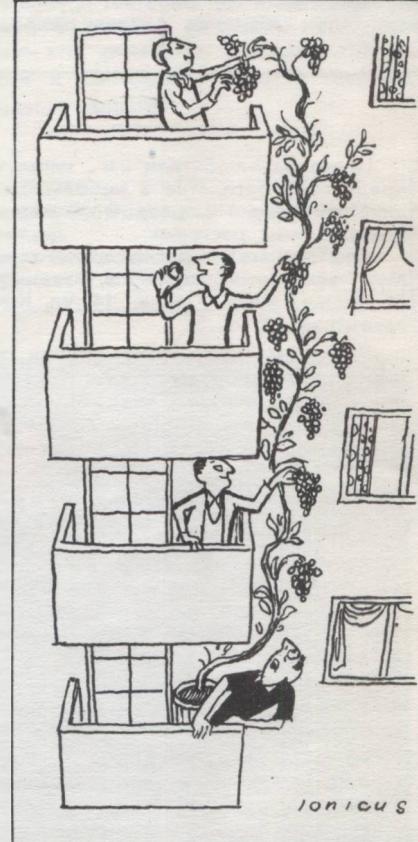
Оней поют поэты всех веков,  
Нет в мире ничего нежней и краше,  
Чем этот свиток алых лепестков,  
Раскрывшийся благоуханной чашей.

Цветы осенние милей  
Роскошных первенцев полей,  
Они ушедшие мечтанья  
Живые пробуждают в нас  
Так иногда разлуки час  
Дороже самого свиданья.

И сижу на болоте,  
Над болотом цветет,  
Не старея, не зная измени,  
Мой лиловый цветок,  
Что зову я — Ночью фиалкой.

Ответы см. на стр. 32

## ИЗ ИНОСТРАННОГО ЮМОРА



IONICUS

## в обществах охраны природы

Курган. Первичная организация завода «Ланельмаш» провела конференцию любителей природы, на которой обсуждался соревнования «За ленинское отношение к природе», а также вопрос о подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Инициативе членов Общества все пустыни и заболоченные участки заводской территории превращены в скверы и спортивные площадки. Ежегодно высаживаются 200 шт. цветочных рассады. Есть своя выставка. На заводе установилась традиция ветеранам труда, молодоженам, семьям, молодым рабочим, уходящим из жизни, преподносится букеты цветов.

Якутск. На базе Якутского педагогического училища создан Народный университет знаний о природе. Ректором его установлен заслуженный деятель науки Якутской АССР кандидат биологических наук Шелудякова.

Челябинск (Кировская обл.). К работе по озеленению, уходу и сохранению природных достоинств привлечены широкие круги общественности. В 1961 г. в центре города, на месте пустыря, силами общественности был создан фруктовый сад. Через год захламленное урочище вблизи города начали превращать в парк.

Об этом рассказывается в брошюре «Спасем нашу землю». Автор ее — Меньшиков — лесовод, председатель Белебеевского районного совета Общества, старший пропагандист охраны природы, инструктор и организатор озеленения в своем селе.

Каргываков. Пятый год работает группа лицензионных лесоводов при Обществе охраны природы.

Цветоводы-любители и школьники предлагают бесплатно в небольшом количестве семена и посадочный материал декоративных растений.

Для юннатов Краснодарского края. Мак восточный, примула, таликтрум. М. Зинченко (Пенза, 14, ул. Конно- заводская, 37, кв. 3).

Луковицы гладиолусов, клубни георгин. А. Коровянский (Симферополь, 6, ул. Ленина, 33, кв. 1).

Астра, детка сортовых гладиолусов, тюльпанов. Н. Зайцев (Ленинград, М-128, ул. Варшавская, 17, кв. 4).

Мак восточный. Ф. Пронин (г. Горький, Л-76, ул. Космонавта Комарова, 15, кв. 38).

Эхиноцистис. А. Сергеев (г. Целиноград, 22, ул. Мира, 61, кв. 23).

Семена гибридных лилий. И. Вольгемут (Таджикская ССР, Ленинабад, 30, ул. Новая, 7).

Луковицы туберозы. Л. Бюдель (Ставропольский край, с. Изобильное, ул. Пушкина, 30).

Ноготки. Нина Махина (Костромская обл., г. Чухлома, ул. Октябрьская, 19).

Ипомея голубая. В. и Ж. Чмых (Краснодарский край, Курганинский р-н, ст. Михайловская, ул. Энгельса, 47).

Кремовый и сиреневый таликтрум.

Члены группы выращивают и размножают наиболее интересные виды и гибриды лилий, разрабатывают агротехнику для местных условий, испытывают стимуляторы роста и ядохимикаты, проверяют методы выращивания трудновсходящих семян, ведут селекционную работу; ежегодно принимают участие в городской выставке лилий, обмениваются семенами и луковицами с другими городами.

Хабаровск. Краевой комитет комсомола и Хабаровский краевой совет Всероссийского общества охраны природы организовали рейд «Комсомольского профектора» для проверки выполнения Закона «Об охране природы в РСФСР». Большинство штабов «КП» промышленных предприятий взяли шефство над техническим состоянием очистных сооружений.

Черняховск (Калининградская обл.). Городской совет Общества и городской отдел народного образования провели городской слет юных друзей природы — участников отрядов «Зеленый патруль». На слет пришло 200 человек. Ребята рассказали о своих делах по охране природы, о подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Каждая школа прислала на слет альбомы рисунков юных друзей природы, гербарии.

Саратов. Рабочие Энгельсского комбината химических волокон им. Ленинского комсомола и колхозники сельхозартели «Родина» Базарно-Карабулакского района первыми в области включились в соревнование «За ленинское отношение к природе».

Киров. На заседании областного совета Общества было решено собирать саженцы

лучших пород и видов древесно-кустарниковых плодовых и декоративных растений, клубни и семена многолетних и однолетних цветов в дар городу Ульяновску.

Вологда. В областном совете Общества обсуждалась работа школьных лесничеств. Поучителен опыт работы лесничества Кипеловской 8-летней школы. Учащиеся старших классов самостоятельно заложили питомник лесных культур на площади 0,7 га, провели посев семян хвойных пород и лиственницы, посадили 500 саженцев кедра, собрали 3 кг брусничного листа, 5,2 кг семян трав; под их охраной находится 50 га леса.

Новочеркасск (Ростовская обл.). Пригородском Доме культуры создан «Клуб любителей природы». Председателем его избран профессор Д. П. Семченко. Раз в месяц здесь читаются лекции, демонстрируются кинофильмы о природе; в будущем намечено проводить выставки, экскурсии и другие работы.

Воронеж. В совхозе «Лискинский» заложен парк «Счастье». В нем будут высаживать плодовые и декоративные растения в честь различных памятных событий — бракосочетания, рождения ребенка, окончания школы, защиты диплома и т. п. Общественность совхоза проявляет большую заботу об этом парке.

Магадан. По инициативе секции озеленения и охраны зеленых насаждений областного совета организован «Клуб любителей растений». Основная задача его — пропаганда знаний о растениях открытого и закрытого грунта.

## Рады поделиться

3. Поморцева (Ленинград, С-174, ул. Седова, 106, кв. 40).

Айва японская. Л. Михновская (Брестская обл., Березовский р-н, пос. Белоозерск, ул. Первомайская, 8).

Семена цикламена. А. Смирнов (Одесская обл., г. Болград, ул. Новобазарная, 59).

Семена кактусов. В. Котов (Ленинград, Л-217, ул. III Интернационала, 60, кв. 39).

Бархатцы, астры, настурция, однолетний мак. В. Саранчин (Тюменская обл., Ханты-Мансийский округ, Октябрьский р-н, пос. Поснокорш).

Детка крупноцветных сортовых гладиолусов. В. Арефьев (г. Рязань, 11, Куйбышевское шоссе, 15/12, кв. 7). М. Багненко (Киев, 90, ул. Калачевская, 26).

Детка гладиолусов, смесь. А. Голова (г. Донецк, 50, пр. Б. Хмельницкого, 18, кв. 9).

Детка сортовых тюльпанов, бульбочки лилии тигровой. А. Ельтищев (Тульская обл., г. Узловая, Северный городок, ул. Начальная, 20).

Детка сортовых гладиолусов, тюльпанов. П. Забавин (г. Горький, А-72, ул. Академика Павлова, 4, кв. 5). Ж. Решетникова (БССР, Могилев, Печерское шоссе, 69, кв. 6).

Детка тюльпанов (простые розовые). И. Кигим (Кировоградская обл.,

Александровский р-н, с. Елизаветградовка, ул. Ленина, 107).

ОТ РЕДАКЦИИ. В связи с тем, что в Прибалтике, Украинской и Белорусской ССР имеются карантинные вредители и болезни (рак картофеля и картофельная нематода), свободная пересыпка корневищ, луковиц и посадочного материала декоративных растений может быть только в пределах этих республик. Для посылки посадочного материала в другие районы страны нужно иметь разрешение карантинной инспекции.

Начиная с № 9 редакция прекращает публиковать в разделе «Рады поделиться» предложения на луковицы, клубневые луковицы и другой посадочный материал. Будут печататься только объявления на семена.

Рекомендуем всем цветоводам, которые хотят бесплатно поделиться посадочным материалом, предложить его секциям цветоводства и озеленения местных организаций общества охраны природы. Руководители этих секций могут организовать распределение растений между цветоводами (области или района), которые хотели бы приобрести их. Это сократит ненужные дальние пересыпки, повреждения в пути и даже гибель посадочного материала.

## Мастера цветочной аранжировки • В. ГУБАНОВ

Цветы Володя Губанов любил с детства. Поэтому не случайным был выбор профессии: окончив агрономическое отделение Туркменского сельскохозяйственного института, он стал работать в отделе цветоводства Ашхабадского ботанического сада. Заниматься интродукцией новых декоративных растений всегда интересно, но особенно увлекательной становится эта задача в условиях крайне континентального климата самой южной нашей республики. Результаты нескольких лет работы были изложены в недавно защищенной диссертации.

Работая в ботаническом саду, имея дело с сотнями разнообразнейших растительных форм, обязательно начинаешь интересоваться и вопросами цветочного оформления. Раньше на всесоюзных выставках цветов привлекали внимание своим оформлением стенды Ленинграда, Москвы, Прибалтики. Стенды Среднеазиатских республик — чего греха таить — не отличались особой оригинальностью. Положение изменилось в последние годы, когда стенд Туркмении стал оформлять Владимир Губанов со своими товарищами.

Появился интересный фон, рука декоратора умело скомпоновала растения,

живописно расположила группы. Неожиданно и смело включаются в композицию представители местной флоры — подушковидные астрагалы, ветви саксаула, джузгун, биоргун. Особенно декоративно выглядели композиции из срезанных цветов — они удивляли своей лаконичностью и смелыми сочетаниями. Яркие розы и мрачные колючие ветки эуфорбии, нежные каллы в сочетании с тяжелыми соплодиями лотоса, причудливо изогнутые ветви среднеазиатской ивы... В каждой композиции — новые виды, новые своеобразные сочетания.

Сейчас в Ашхабадском ботаническом саду многие молодые сотрудники увлекаются вопросами цветочной аранжировки. В саду открыт небольшой ботанический музей, экспозиции которого умело оформляются растениями местной флоры.

Когда мы спросили у В. Н. Губанова, с какими цветами он больше любит работать, он искренне удивился: «Я не отдаю предпочтения тому или иному виду, ведь каждый цветок по-своему красив и своеобразен. И чем они необычнее, тем интереснее с ними работать».

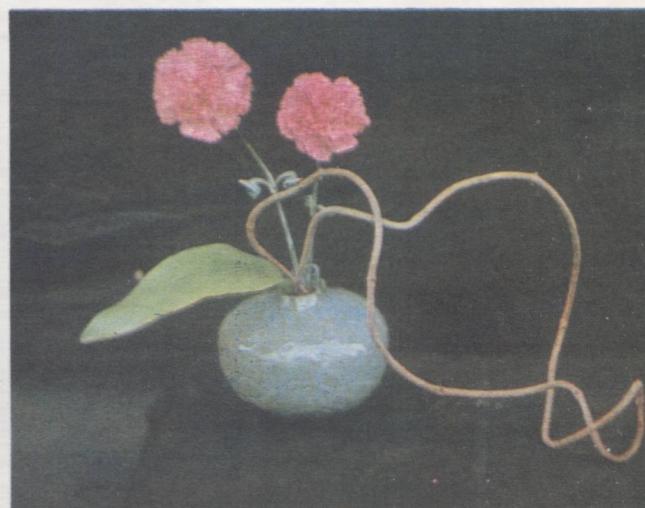
На выставках он внимательно изучает опыт лучших мастеров аранжировки дру-



гих республик, других стран, но никогда не копирует понравившийся ему букет — всегда стремится создать свою композицию. Его успех в цветочных композициях — это результат упорного труда, любви к растениям и самое главное — большого таланта.



Букет из калл и листьев цинаса. В аранжировке интересно использовать отрезки стеблей. Причудливо изогнутые ветви местного кустарника придают своеобразный колорит композиции с гвоздикой.





Поздравляем Бориса Владимировича Руднева, члена редколлегии журнала «Цветоводство», с 70-летием. Выражаем ему глубокую признательность за долголетнюю активную общественную помощь в подготовке выпуска номеров журнала, за участие в нем в качестве автора статей. Поздравляем Борису Владимировичу с добрым здоровьем и дальнейших творческих успехов.

#### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Редакция журнала и Московское общество охраны природы поздравляют Алексея Георгиевича Соколова — известного цветовода и селектива, актива секции цветоводства МГООП — с присвоением ему звания заслуженного агронома РСФСР.

#### КТО АВТОР ЭТИХ СТРОК?

Отрывки, отрывки из которых помещены на стр. 29, принадлежат следующим авторам (по порядку): А. Майков (2 отрывка), Рождественский, С. Маршак, А. Пушкин, Лок.

Государственная комиссия по сортопробыанию сельскохозяйственных культур при Министерстве сельского хозяйства СССР объявляет, что заявления об утверждении в авторстве на сорта декоративных растений прислали следующие селекционеры:

1. Селекционер-любитель КУЙВА Ян Янович — на сорт гладиолуса Рожайна Мара.
2. Селекционер-любитель ГАГАНОВ Павел Гаврилович — на сорта многолетнего флокса Гусляр, Дымчатый Коралл, Агафончик, Нина, Любаша, Руслан и Подарок.

Просьба ко всем организациям и лицам, имеющим претензии или замечания по авторству на указанные сорта, сообщить об этом Госкомиссии в месячный срок со дня опубликования настоящего объявления по адресу: Москва, И-139, Орликов пер., 1/11, МСХ СССР. Госкомиссии по сортопробыанию.

**Конкурс на лучший цветник.** Весной редакция польского молодежного журнала «Зажеве», отдел семеноводства Центрального садово-паркового кооператива и Главное управление Союза сельской молодежи объявили конкурс «Ойчизне — квят бело-красный цветок» (Родине — бело-красный цветок). В обращении к сельской молодежи говорится: «Пусть наши чувства выражают цветы — символ молодости и благородного волнения, которые будут сопровождать празднование 25-летия Народной Польши. И пусть это будут прежде всего цветы белые и красные, как краски польского национального флага».

Участвовать в конкурсе могут все члены Союза сельской молодежи — и те, у которых есть цветники, и те, кого конкурс впервые наструнил на мысль заняться выращиванием растений.

В журнале «Зажеве» был помещен купон. Участники конкурса должны были заполнить его и прислать в редакцию. После этого они могли бесплатно получить набор цветочных семян.

При осмотре цветников и подведении итогов особое внимание будет обращаться на композицию, в частности на подбор белых и красных сортов, в том числе малоизвестных в данном районе, на продолжительность цветения растений, на развитие и состояние цветов. Кроме того, будет иметь значение участие в выставках, викторинах и других мероприятиях (возложение цветов к памятникам и на могилы воинов).

Оценивая экспозиции, представленные организациями, жюри учитывает умение использовать конкурс для популяризации цветов, разнообразие и оригинальность композиций, количество и качество цветов, привлеченных к участию в конкурсе и созданию цветников.

Победителям будут вручены различные награды, в том числе комплекты садовых инструментов, вазы, альбомы, книги, наборы цветочных семян и луковиц, саженцы декоративных кустарников.

Т. СТРОГАНОВА

Обращаясь к авторам статей и участникам конкурса «Рады поделиться», не забывайте вкладывать в свое письмо надписанный конверт для ответа. В редакцию конверты для ответа присыпать не надо.

## СОДЕРЖАНИЕ

Рентабельность тепличного хозяйства — Г. Трифонова . . . . .	1
Гвоздика на срезку — В. Вакуленко . . . . .	2
В блокнот цветовода . . . . .	4
Элитное семеноводство летников — Г. Острякова . . . . .	4
Подготовка луковичных к выгонке — А. Ф. Г. Слотвег . . . . .	5
Вести с производства . . . . .	7
Машины для хранилищ — Н. Циглер . . . . .	8
<b>Сообщения ученых</b>	
Для зимнего цветения —	
А. Агафодорова . . . . .	12
Посев кустарников в Западной Сибири — З. Иванова . . . . .	12
Розы из черенков — А. Ковалев . . . . .	12
Ботанический парк «Аскания-Нова» — М. Волошин . . . . .	12
<b>Из опыта озеленителя</b>	
В столице Целинного края —	
Р. Киснер . . . . .	14
Оформление откосов —	
Р. Ерхова . . . . .	14
Лесное кладбище — Г. Антонова . . . . .	14
Цветы в школе — В. Малиновский . . . . .	18
<b>Защита растений</b>	
Аскохитоз дельфиниума —	
Л. Мовсесян . . . . .	19
Болезни цветов в субтропиках —	
Ю. Кулибаба . . . . .	19
Земляничный клещ — А. Семёнова, Р. Демидова . . . . .	19
<b>Для дома, для сада</b>	
Жасмин Самбак — М. Малаев (20). Прививка кактусов — Н. Карчевский (20). Декоративные травы — М. Жильевич (20).	19
Заботы цветовода . . . . .	22
Сезонные работы . . . . .	22
Ответы читателям . . . . .	23
Читатели рассказывают . . . . .	24
На досуге . . . . .	29
В обществах охраны природы . . . . .	30
Мастера цветочной аранжировки . . . . .	31

На первой странице обложки: розы флорибунда «Van Ness» в ГБС АН СССР.  
Фото Е. Игнатович.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Оформление Н. И. Дмитриевской

Корректор Р. Б. Раскина

Адрес редакции: Москва, И-139, Садово-Спасская ул., 18. Телефон 221-80-56.  
Формат 60×90/8. Объем 4 печ. л. Учетно-изд. л. 5,94. Сдано в набор 16/IV-69 г.  
Тираж 100 000 экз. Цена 35 коп. Зак. № 605.  
Подписано и печати 5/VI-69 г.

Ленинградская фабрика офсетной печати № 1  
Главполиграфпрома Комитета по печати при  
Совете Министров СССР. Ленинград. Кронверкская ул., 7.

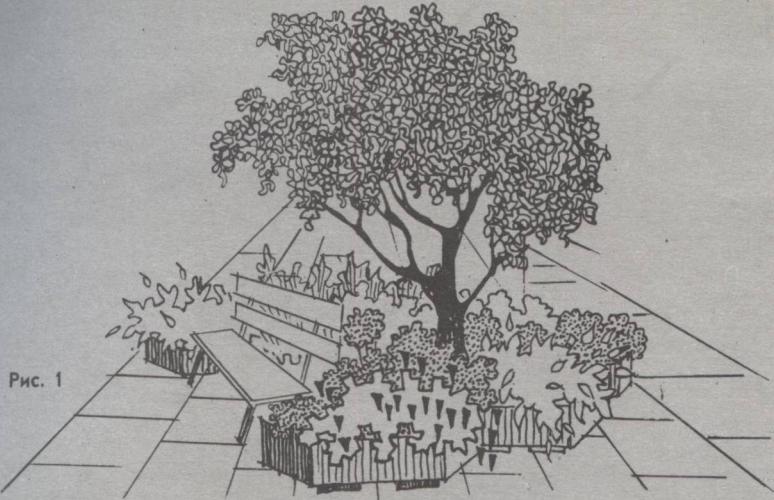


Рис. 1

Не всегда на шумных городских улицах среди асфальта оставлено место для посадки растений. В таких случаях на помощь приходит переносное цветочное убранство в вазах и ящиках. Этот вид оформления, появившийся сравнительно недавно, стал уже очень популярным. Его можно осуществлять в десятках самых разнообразных вариантов. Фантазии архитектора, работающего в этой области, открываются поистине неисчерпаемые возможности.

Вот несколько примеров разумного и эффектного использования цветов в контейнерах на улицах.

На широком тротуаре оживлённого проспекта устроен небольшой уголок для кратковременного отдыха пешеходов. Шестигранные ящики с цветами сгруппированы вокруг скамейки. На нее падает ажурная тень от дерева, посаженного в лунке (рис. 1). Это может быть робиния, клен татарский, на юге — ленкоранская акация.

Над малопривлекательной витриной или просто над окном первого этажа укрепляют длинный узкий ящик либо подвешивают корзины с яркими ампельными растениями (рис. 2).

Ограды, перила, парапеты мостов и набережных можно красиво оформить, укрепив на них в определенном ритме небольшие ящики с цветами (рис. 3).

Мы привыкли к группам одинаковых ваз. А ведь можно размещать на площади, в общественном или торговом центре, на пересечении больших улиц свободную композицию из контейнеров разной формы и величины (рис. 4).

Ассортимент цветов для контейнеров довольно широк. В первую очередь, это, конечно, пеларгонии зональная и плющелистная, простые и махровые петунии, астры, гортензия, настурция, бегонии клубневая и семперфоранс. Подходят также агератум, лобелия, сальвия, бархатцы, виола, маргаритки, в больших вазах — канны.

Вазы с цветами — сильный декоративный акцент, они всегда привлекают внимание, да и ставят их обычно на самых видных местах. Поэтому озеленители должны быть особенно требовательны. Проектируя переносные цветники, следует обязательно предусмотреть смену растений по сезонам. Очень неприглядны пустые контейнеры или с завядшими цветами. Рассаду надо сажать с распускающимися бутонами.

## СОВЕТЫ АРХИТЕКТОРА



Рис. 2

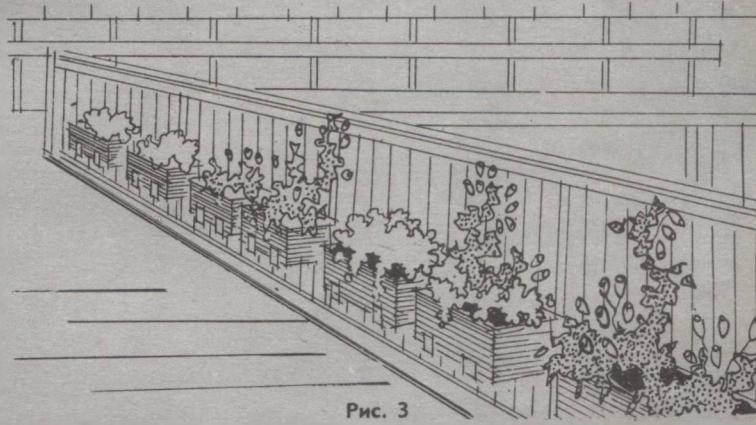


Рис. 3

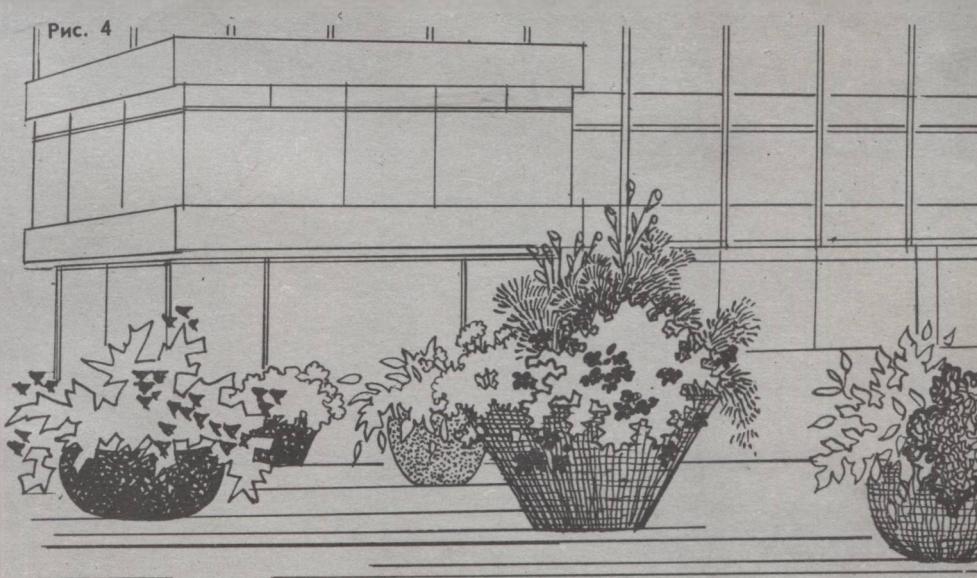


Рис. 4



## Летники

ху — однолетняя хризантема, малопе, гацания; в одном ряду — диморфотика, вербена; внизу — нея, однолетний махровый, кореопсис

Фото Е. Игнатович

