



# ЦВЕТОВОДСТВО

4  
1968



**Ц**вetoчный магазин № 1 в гор. Ереване на улице Абовяна существует с конца 1966 г. Здесь продаются срезанные цветы, букеты, корзины, горшечные и кадочные растения, вазоны, земельная смесь. Особое внимание уделено керамическим изделиям для цветов. В магазине организованы консультации по различным вопросам цветоводства и озеленения.



## Для промышленной культуры нарциссов

З. ШКОЛЬНАЯ

УДК 635.965.282.1 (471.625)

**С**убтропический климат Черноморского побережья Кавказа благоприятен для цветочных культур, особенно весенних луковичных. Здесь небольшая суточная амплитуда температуры, длинный безморозный период, достаточно тепла даже в весенний период. Это и обусловило возможность промышленной культуры цветов на срез для снабжения северных промышленных центров страны в ранневесенний период.

Одна из ведущих культур промышленного цветоводства в субтропической зоне Черноморского побережья—нарциссы. Раннее цветение, высокая декоративность, сравнительно слабое повреждение вредителями и болезнями, хорошая транспортабельность, высокий коэффициент размножения—все это открывает широкие перспективы массового разведения их в данном районе.

В Научно-исследовательский институт горного садоводства и цветоводства (Сочи) в период с 1961 по 1967 г. было завезено из Голландии и Болгарии 69 сортов нарциссов, которые после проверки в карантинном питомнике изучались в экспериментальном хозяйстве института.

При изучении и подборе сортов для промышленной культуры наряду с декоративными качествами цветов учитывались также хозяйственно-биологические показатели, как процент цветущих растений в первый год после посадки, коэффициент размножения, устойчивость к болезням, длительность стояния срезанных цветов в воде и хорошая их транспортабельность.

Большим спросом у покупателей пользуются трубчатые сорта, особенно белые (или с кремовой трубкой). Из их числа выделяются своими высокими хозяйственно-биологическими качествами Маунт Худ, Миссис Е. Х. Креледж, Президент Лебрум, Куин оф Биколер, Мюзик Холл, Голден Харвист, Дутч Мастер и Голден Марвел.

Заслуживают большого внимания и крупнокорончатые сорта. Из изученных и рекомендованных сортов выделяются давно известные Карлтон, Семпер Аванти, Тунис. Кроме них, представляют интерес сравнительно новые для наших условий сорта: Оранж де Монарх, Форчун, Грюллеман Гиант и Меркато.

Новые оригинальные сорта этой группы с розовой трубкой (Миссис Р. О. Бэхауз, Пинк Глори, Леди Бёрд, Луиза де Колигни), несмотря на очень красивые цветы, по хозяйственно-биологическим показателям не могут быть рекомендованы для промышленной культуры. У них сравнительно низкий коэффициент размножения (10—15%) и плохая транспортабельность. При перевозке цветов самолетом в Ленинград, Минск, Киев и другие города товарные качества почти полностью теряются. Поэтому их можно культивировать только для декоративного оформления, в садах любителей или в небольшом количестве в цветоводческих хозяйствах для реализации на месте.

Сорта махровых нарциссов, несмотря на их декоративность и высокий коэффициент размножения, не рекомендуются для промышленного разведения из-за нерегулярного цветения. В годы с относительно высокими зимними температурами цвели только единичные экземпляры. Массовое цветение наблюдалось лишь в годы с холодной зимой (1963/64 г. и 1966/67 г.). По всей вероятности, этой группе сортов необходима более низкая температура в стадии покоя; луковицы, подвергнутые действию низких температур, нормально зацветают и в более теплые годы. Кроме того, махровые сорта (Твинк, Техас, Индиэн Чиф, Мари Копланд, Инглескомб и др.) малотранспортабельны; цветы легко обламываются во время перевозки и на грядах при сильных дождях.

Нарциссы группы тацетовидных мы не советуем выращивать в промышленных масштабах. Сроки цветения большинства сортов этой группы почти те же, что и у лучших трубчатых и крупнокорончатых сортов, но уступают им в декоративности. Для разведения годится только сорт Гераниум как позднецветущий.

В результате пятилетнего изучения сортимента представляется возможным рекомендовать для промышленной культуры в субтропической зоне Черноморского побережья следующие 20 сортов.

**ТРУБЧАТЫЕ:** Голден Харвист. Выделяется среди желтых сортов размерами цветка (диаметр до 12 см). Доли околоцветника темно-желтые, трубка желтая. Цветонос прочный, до 50 см. В открытом грунте зацветает во второй декаде февраля, а если весна холодная—в середине марта. Цветет 16—18 дней. Коэффициент размножения 2,1. Процент цветения (количество цветочных стрелок относительно числа высаженных луковиц) 190.

Маунт Худ. Один из лучших крупноцветных белых нарциссов, трубка вначале бледно-кремовая, а затем белая. Цветок до 12 см в диаметре. Цветонос до 50 см. В открытом грунте цветы распускаются в первой декаде, а в случае холодной весны—14—16 дней. Сорт устойчив

к неблагоприятным погодным условиям. Отличается высоким коэффициентом размножения (4,1), процент цветения 133.

Миссис Е. Х. Креледж. Цветы до 10 см в диаметре, доли околоцветника белые с кремовым оттенком, трубка изящная, светло-кремовая, с гофрированными краями. Цветонос непрочный (42 см). В открытом грунте зацветает в конце февраля, в годы с холодной весной—в конце марта, цветет 10—12 дней. Сорт устойчив в культуре. Коэффициент размножения 2,6, процент цветения до 210.

Куин оф Биколер. Замечательный крупноцветный сорт, цветок до 11 см в диаметре, светло-кремовые, почти белые доли околоцветника хорошо гармонируют с канареечно-желтой трубкой; особенно хорош в массовых посадках, т. к. отличается дружным цветением. Цветонос до 43 см. Цветет в первой декаде марта, а если весна холодная, то в начале апреля. Коэффициент размножения 2,3, процент цветения 140, цветение длится 12—14 дней; в воде цветы стоят 12 дней.

Президент Лебрум. Высокорослый обильно цветущий сорт с белыми цветами (13 см) и лимонно-желтой трубкой; цветонос прочный, до 40 см. Цветет 14—16 дней в третьей декаде февраля, в годы с холодной весной—в начале апреля. Коэффициент размножения 2,9, процент цветения—202.

Голден Марвел. Цветок крупный (до 12 см), желтый. Цветонос до 40 см. Зацветает в середине февраля. Цветет 12—15 дней, держится в воде 10—12 дней. Сорт устойчив в культуре, коэффициент размножения 2,3, процент цветения 164.

Биршеба. Отличается изящной формой трубки. Цветок белый, со слабым кремовым оттенком, до 10 см в диаметре; цветонос до 34 см. Зацветает в конце февраля—начале апреля. Цветет 15—17 дней, цветы держатся в воде 10—12 дней. Коэффициент размножения 2,9, процент цветения 112,7.

Дутч Мастер. Цветок желтый, диаметром до 11 см; цветонос до 33 см. Начинает цвести в середине февраля до середины марта; цветет 16—18 дней, в воде цветы стоят 10—12 дней. Коэффициент размножения 3,5, процент цветения 168.

Магнифицинс. Цветок до 11 см в диаметре, доли околоцветника желтые, трубка ярко-желтая; цветонос до 36 см. Цветение начинается в период с середины февраля до конца марта и продолжается 20—23 дня, цветы держатся в воде 10—12 дней. Коэффициент размножения 2,9, процент цветения 103.

Мюзик Холл. Цветок до 11,5 см в диаметре, доли околоцветника белые, со светло-лимонным оттенком, трубка желтая. Цветонос до 45 см. Начинает цвести в начале марта, иногда и в начале апреля, цветет 18—20 дней, цветы в воде держатся 18 дней. Коэффициент размножения 3,1, процент цветения 137.

**КРУПНОКОРОНЧАТЫЕ:** Фэрчун—один из лучших раннецветущих сортов. Цветок до 11 см в диаметре, желтый, коронка ярко-оранжевая с темно-оранжевым краем. Цветонос до 50 см. Зацветает в начале февраля, в годы с холодной весной—в начале марта. Цветет 26 дней. В воде держится 10—11 дней. Коэффициент размножения 2,4, процент цветения 190.

Карлтон. Цветок до 11,5 см, желтый, коронка темно-желтая. Цветонос до 40 см. Обычно начинает цвести в конце фев-

рала, в холодную весну цветение задерживается до начала апреля, продолжительность—20—25 дней; срезанные цветы стоят в воде 12—14 дней. Коэффициент размножения 3,9, процент цветения 225.

Тунис. Цветок белый с кремовой коронкой (по краю золотисто-коричневой), до 11 см в диаметре. Цветонос до 41 см. Зацветает в конце февраля, а то и в начале апреля, цветет 15—17 дней, срезанные цветы стоят в воде 10—12 дней. Коэффициент размножения 3,8, процент цветения 121.

Йеллоу Сан. Цветок до 13,5 см в диаметре, доли околоцветника снаружи желтые, у основания зеленоватые, чаша ярко-желтая. Цветонос до 45 см. Начало цветения—первая декада февраля или конец марта, цветение длится 20—22 дня, цветы держатся в воде 12—14 дней. Коэффициент размножения 2,4, процент цветения 124.

Сампер Аванти. Цветок до 10 см в диаметре, доли околоцветника светло-кремовые, у основания светло-желтые, коронка темно-желтая, с ярким оранжевым оттенком. Цветонос до 45 см. Начинает цвести в начале марта, а иногда только в середине апреля, цветет в течение 12—14 дней, держится в воде 9—11 дней. Коэффициент размножения 4,0, процент цветения 136.

Оранж де Монарх. Цветок крупный (до 11 см), доли околоцветника белые с кремовым оттенком, коронка ярко-оранжевая, гофрированная. Цветонос до 34 см. Зацветает в начале марта, иногда даже в начале апреля, цветет 20—25 дней, держится в воде 10—12 дней. Коэффициент размножения 2,4, процент цветения 149.

Меркато. Цветок до 10 см в диаметре, околоцветник белый, коронка оранжевая с ярко-оранжевыми краями. Цветонос до 32 см. Начинает цвести в конце февраля, иногда даже в начале апреля. Цветет 18—20 дней, в воде стоит 10—12 дней. Коэффициент размножения 3,2, процент цветения 104.

Пинк Рим. Диаметр цветка до 9,5 см. Доли околоцветника белые, коронка кремовая с розовыми краями. Цветонос 38 см. Цветет в первой декаде марта, а если весна холодная, то в начале апреля в течение 14—16 дней. Цветы держатся в воде 12—14 дней. Коэффициент размножения 2,3, процент цветения 138.

Грюллеман Гиант. Цветок до 10,5 см в диаметре. Доли околоцветника бледно-кремовые, коронка светло-оранжевая с гофрированными ярко-оранжевыми краями. Зацветает в середине марта или в начале апреля, цветет 20—22 дня, в воде держится 10—12 дней. Коэффициент размножения 2,3, процент цветения 127.

**ТАЦЕТОВИДНЫЕ:** Гераниум. Выделяется эффектными белоснежными с ярко-оранжевой коронкой цветами, собранными по 2—5 на цветоносе (до 30 см). Цветет с начала марта или середины апреля в течение 20—22 дней. Цветы держатся в воде 14—15 дней. Коэффициент размножения 5,0, процент цветения 168.

Все эти сорта можно выращивать в открытом грунте или под пленкой.

(Окончание на 31-ой стр.)

## РАЗМНОЖЕНИЕ ФЛОКСОВ

Челябинская плодовоовощная селекционная станция предлагает агротехнику размножения многолетнего флокса, которая дает возможность получить много дешевого посадочного материала.

Участок для черенкования должен быть ровный или слегка возвышенный, солнечный, защищенный от ветра. Разбивают его на гряды шириной 1,5 м, длиной 10—15 м. В мае разбрасывают перегной (1 кг на 10 кв. м) и почву глубоко перекапывают. Выровненную грядку хорошо поливают и сверху засыпают чистым песком (1 см).

Во второй половине мая с маточных растений срезают побеги длиной 15 см или чуть больше, оставляя на каждом по 4—5 побегов. С 3—4-летнего растения мож-

но срезать 25—35 побегов и получить 300—400 черенков.

Побеги разрезают бритвой на черенки в 2—3 см, чтобы каждый имел по одной паре листьев, половину листовой пластинки удаляют. Длина стебля над листьями 0,5—0,7 см, а нижняя часть—0,7—1 см.

Перед посадкой нижний срез опудривают толченым древесным углем или обмакивают в кашицеобразную массу раствора НРВ (0,01%) и порошка древесного угля.

Черенки высаживают по схеме 5×5 см в ямки, сделанные тонкой палочкой, на глубину 0,8—1 см. Заглубляют до листьев, чтобы пазушные почки были на поверхности; вокруг черенка песок обжимают. После этого растения опрыскивают и притеняют легкими рогожками или каким-либо другим материалом, набрасывая его на стеленные, вдоль грядки.

Опрыскивают ежедневно. Через неделю после посадки притенение снимают и защищают растения только от прямых солнечных лучей. Спустя месяц притенку убирают совсем.

Укоренившиеся 1—1,5-месячные черенки подкармливают коровяком (1:10), второй раз это делают через три недели, добавляя на 10 л коровяка 20 г суперфосфата.

По мере надобности флоксы поливают, подкармливают, удаляют сорняки. Молодые растения зимуют на грядах, которые укрывают рогожами и засыпают снегом на 30—40 см, в более теплых районах достаточно укрыть только снегом.

Черенки укореняются очень хорошо (80%), с 1 кв. м можно получить до 300 саженцев по себестоимости 0,5 коп. за штуку.

М. КОВАЛЕНКО,  
ст. научный сотрудник

Челябинск

**С**пециалисты крупнейших садоводств Латвийской ССР в последние годы начали серьезно заниматься экономикой цветоводства: учитывают выход продукции по культурам, доходы с каждого квадратного метра, определяют себестоимость и рентабельность. В зависимости от этого вносят изменения в производство: меняют структуру хозяйства, определяют удельный вес отдельных растений, сортов, концентрируют определенные культуры по садам (отделениям) коммунальных садоводств.

В рижском Тресте садов и парков за последнюю семилетку выпуск цветов увеличился на 2,9 млн. шт., средний доход с 1 кв. м в 1966 г. достиг 20,06 руб.

Обычно бывает так. Небольшое цветочное хозяйство выращивает много разнообразных культур, убытки от одних покрываются прибылью от других, и хозяйство в целом год заканчивает благополучно.

Иная картина в крупных цветочных хозяйствах, где продукция выпускается в больших количествах. Неправильное определение удельного веса отдельных культур или ошибок, допущенные при их выращивании, могут вызвать серьезные затруднения и убытки (см. табл.).

Прибыльность некоторых культур по тресту в 1965 г.

Культуры	Выпуск (в тыс. шт.)	Доходы (в тыс. руб.)	Себестоимость (1000 шт. в тыс. руб.)	Средняя розничная цена (руб.)	Убыток (-) / прибыль (+) (в тыс. руб.)
Цинерария	38,2	43,0	1,99	1,26	- 5
Гортензия	57,3	62,9	1,38	1,11	- 15,5
Хризантемы	311,3	83,6	0,32	0,26	- 18,7
Розы	982,8	393,0	0,22	0,40	+176,9

Очень важно правильно подобрать культуры. Например, в тресте на горшечные растения приходится только 9,3% от общего количества выпускаемой продукции закрытого грунта. Выращивание оранжевых цветов на срезку — наиболее прогрессивный способ производства, дающий возможность получить с единицы площади большее количество продукции, применить механизацию и уплотнить культуры.

## СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И ДОХОД

УДК 635.9 : 631.113

Из горшечных растений, выращиваемых в тресте, основными являются цикламены (28,1%), гортензии (16,4%) и цинерарии (11,9%). Цикламен считается одной из наиболее выгодных культур, он нам дает 3 вида продукции: цветочную срезку, семена и горшечные растения. Продаем их ежедневно почти в течение 5 месяцев и с 1 кв. м получаем более 20 руб. дохода.

В хозяйствах треста основная культура — роза, удельный вес которой составляет 33,1% всей срезки цветов. В пяти садах занимаются выращиванием почти одних роз.

Рентабельны у нас выгоночные культуры (тюльпаны, нарциссы, гиацинты, ландыши, сирень и др.). Они дают возможность выпускать продукцию зимой и рано весной, когда цветов мало.

Массу цветов в течение длительного времени можно получать у фрезии (по 200 соцветий с 1 кв. м). Выгодны срезочные культуры, выращенные в грунте: анжерей, розы, ремонтантная гвоздика, душистый горошек, летний левкой, горшечные — азалии, цикламен.

Умело составляя культурообороты, можно добиться наиболее рационального использования площадей закрытого грунта в течение всего года и значительно увеличить количество выпускаемой продукции.

Чтобы улучшить качество и поднять выпуск анжерейных цветов с 1 кв. м инвентарной площади, в некоторых хозяйствах значительно сократили ассортимент культур. Так, одно хозяйство (1-й сад, площадь закрытого грунта 7,7 тыс. кв. м) специализируется на выращивании роз на срезку, а также цикламена, гортензии; другое (5-й сад, 4,7 тыс. кв. м) выпускает розы, герберы, орхидеи, цикламен; третье (29-й сад, 3,4 тыс. кв. м) — в основном выращивает каллы и т. д.

Что дала такая специализация? Результаты оказались очень хорошие. За год 29-й

сад выпустил 79 тыс. срезанных калл; 1-й сад — 305 тыс. роз.

В 29-м саду каллы, занимающие 80% всей площади закрытого грунта, дали 57% цветочной продукции от всего выпуска и 58% от всех доходов. С 1 кв. м инвентарной площади теплиц получено по 31 цветку и 17 руб. дохода.

Отличные итоги имеем и при выращивании роз. Если в среднем по тресту вырастили по 63 цветка с 1 кв. м, то в специализированном 43-м саду — 73. Соответственно возросли и доходы: по тресту — 22 руб., в 43-м саду — 25 руб. 80 коп.

Специализация позволяет сосредоточить внимание на основной культуре, хорошо ее изучить, отчего повышается качество продукции. Так, по тресту средняя розничная цена 1 срезанной розы — 38,5 коп., а в специализированных садах, где качество роз лучше, оцениваются они выше (в 1-м саду — 40,2 коп., в 5-м — 42,6 и в 9-м — 43,6 коп.). В 37-м саду, который выращивает более 25 цветочных культур, 1 роза в среднем оценивается в 34,7 коп.

С увеличением объема однотипных работ повышается и производительность, значительно сокращаются затраты труда, материалов и средств. В результате снижается себестоимость продукции, повышается рентабельность культур и всего хозяйства.

Сравним показатели цветочных хозяйств двух типов: универсального (37-й сад, выпускающий разнообразную цветочную продукцию — розы, гвоздики, левкой, орхидеи, цикламены, глоксинии, азалии, примулы и др.) и специализированного (29-й сад, выращивающий в основном каллы). Только в марте — апреле специализированное хозяйство ежедневно отправляло в магазин по 2—3 тыс. калл, то есть значительно больше товарной продукции, чем хозяйство универсального типа.

В специализированных хозяйствах легче внедрить достижения науки, техники и передового опыта, химизацию, комплексную механизацию, новейшую агротехнику, лучший ассортимент культур.

Я. РЕЙГАСС,  
управляющий

Трест садов и парков  
Рига

## ИСПОЛЬЗУЕМ НРВ

**К**ировобадские цветоводы действие нефтяного ростового вещества (НРВ, 40% препарат) испытывали на рост и развитие лавра благородного. Растения опрыскивали 3 раза растворами в двух концентрациях (по действующему началу): 0,02% (5 г препарата на 10 л воды) и 0,05% (12,5 г). Сроки были разные: первый раз — в начале мая, второй — спустя 25 дней и третий — через 30 дней после второго. Обработывали в ясные дни рано утром.

До начала и через 20 дней после опрыскивания измеряли рост побегов. К концу лета побеги у необработанных растений отросли на 85 см, у обработанных 0,02%-ным НРВ — на 98 см, а 0,05%-ным — на 111 см.

Развитие побегов в основном происходит весной и в первую половину лета. При этом у растений, опрысканных повы-

концентрацией, рост заканчивается на 20—25 дней позже. НРВ в концентрации 0,05% положительное влияние оказал также на толщину побегов и облиственность.

А. ШАУМЯН

## КАННЫ БЕЗ ПОДРАЩИВАНИЯ

**П**режде чем высадить на участок канны, обычно их подращивают в анжерее. При этом они довольно долго занимают площадь закрытого грунта и требуют ухода. Особенно чувствительны канны к изменению водного режима. Даже незначительное отступление от нормы ведет к большому отпаду.

В наших условиях можно сажать корне-

подращивания. Так и было сделано на львовских заводах — Инструментальном, Медоборудования и на территории спортивного общества «Спартак». Разделенные корневища высаживали на разные почвы с конца апреля до середины мая.

Канны, посаженные прямо в грунт, одновременно с подращенными в горшках, цвели в те же сроки. Растения лучше развивались и оказались более устойчивыми.

До момента высадки корневища содержали в теплице при температуре 20—30°.

Этот способ может дать значительные выгоды для хозяйств. Канны хорошо подсаживать к виоле, маргариткам, незабудкам; и когда они подрастут, надо удалить двулетники. Таким образом, участки все время будут заняты декоративными растениями. Сроки посадки корневищ могут быть и ранними — заморозки не страшны.

С. КРУКЕР,  
А. ВИБОРОВ,  
В. ВОК

библиотека

# В РЕСПУБЛИКЕ СОЛНЦА И ВЫСОКИХ ГОР

На нескольких страницах журнала (4—19) специалисты и ученые Армении рассказывают о цветоводстве и озеленении своей республики.

УДК 635.9(479.25)

Цветоводство Армении имеет древнюю историю, однако сады и парки с редкими сортами цветов создавались только при дворцах и усадьбах феодалов и высшего духовенства, не были доступны трудовому народу. От дореволюционных времен остались в наследство «Английский сад» и маленький бульвар в Ереване, «Горка» и «Боши сад» в Александрополе (ныне Ленинакан), запущенный садик в Горисе.

Щедрое благоустройство и озеленение городов, поселков, селений осуществлено за годы Советской власти. Чудесные парки и скверы с цветниками, детскими и спортивными площадками, павильонами созданы на пустырях и совсем необработанных территориях Еревана, Ленинакана, Кировакана, Степанавана, Дилижана и др.

Парковое строительство получило особенно большое развитие после Великой Отечественной войны. Совместно с озеленителями активно работали многие тысячи общественных работников. В Ереване, например, на обширной территории Цицернакаберда за очень короткий период возник замечательный парк. Вскоре открылись парки Победа, Комсомольский, Комитаса и многие другие. Огромный общественный вклад внесен в создание парков и скверов с цветниками во всех городах и селениях республики. Деревья, кустарники и многолетники обогащают художественный и архитектурный ансамбль улиц и площадей.

Много цветников создано населением во дворах коммунальных домов и на приусадебных участках. На традиционных праздниках цветов, устраиваемых повсюду ежегодно, демонстрируются не только розы, гвоздики, пионы, гладиолусы, хризантемы, но и вводимые в культуру дикие виды цветочных растений, которыми богаты альпийские луга.

Серьезных успехов добились промышленные предприятия и общественно-научные учреждения, создающие садово-парковые хозяйства на своих территориях.

Только за послевоенные годы в населенных пунктах высажено более 40 млн. деревьев и кустарников, 6 млн. многолетних травянистых растений. Площадь цветников превышает теперь 400 га.

Цветочные и озеленительные хозяйства есть в Ереване, Ленинакане и Кировакане; в остальных городах—секторы озеленения контор коммунального обслуживания и благоустройства при исполкомах местных Советов. Благородному делу развития декоративного садоводства посвятили себя специалисты-цветоводы З. А. Аствацатрян, А. И. Хримлян, А. Е. Налбандян, работники органов коммунального хозяйства, труд которых отмечен правительственными наградами, — Г. Л. Казарян, А. К. Багдасарян, К. С. Алмазян, М. Б. Оганян, М. С. Арзуманян и многие другие.

Общая площадь разного типа оранжерей составляет 33,8 тыс. м<sup>2</sup>, а парников 16,6 тыс. м<sup>2</sup>. Зимой под стеклом в респуб-

лике выращивается более 1,2 млн. гвоздик, роз, калл, хризантем и др. цветов (по 0,5 шт. на человека). Всего же срезки в 1967 г. приходилось более 4 шт. на человека (в 1966 г.—2,5 шт.).

Совет Министров Армянской ССР Постановлением от 21 марта 1967 г. поручил Министерству коммунального хозяйства и исполнительному комитету Ереванского городского Совета на хозяйственных началах организовать специализированные фирмы производства и продажи цветов. Поставлена задача—к 1970 г. обеспечить выпуск цветов—по 25 шт. на человека, из них 5—в зимнее время.

Об объеме работ цветочно-питомнических фирм некоторое представление дают следующие данные: в 1968 г. будет выращено 14 млн. цветов, в 1969—28 млн., а в 1970 г.—44 млн. Для осуществления этой программы широко развернулось строительство теплично-парниковых хозяйств. В 1968 г. только цветочная фирма Министерства коммунального хозяйства построит 37,2 тыс. м<sup>2</sup> оранжерей. Выделено 120 га земли для хозяйств в разных городах.

Пригородные колхозы и совхозы выделяют для разведения цветов около 10% площади парников и к 1970 г. сдадут по договорам специализированным фирмам 1 млн. цветов, летом в грунте будет выращиваться впятеро большее их количество.

Подготовка колхозам, совхозам и специализированным фирмам саженцев роз, пиона, сирени, жасмина и т. п. включена в планы плодовых питомников.

Фрагмент стенда армянских цветоводов на ВДНХ СССР



Д. ЧИФЛИКЯН



Каллы в оранжерее Первого цветочного хозяйства

## КРУПНЕЙШЕЕ В РЕСПУБЛИКЕ

**Ц**веточное хозяйство № 1 треста «Ергорзеленстрой» — самое крупное в Армянской ССР. Здесь имеется 10 тыс. кв. м площади теплиц, около 2 тыс. кв. м парников и 15 га открытого грунта.

В настоящее время хозяйство выпускает более 3 млн. срезанных цветов в год, из них более 250 тыс. — в зимние месяцы. Главные культуры открытого грунта — гвоздика Шабо, роза, гладиолусы, астры и др., а в закрытом — ремонтантная гвоздика (которая составляет почти 50% зимней срезки), каллы, розы, фрезезия, лилия кандидум.

Кроме срезки цветов, выращивается более 2 млн. цветочной рассады для оформления территорий фабрик, заводов, школ, домоуправлений. Много рассады продается населению.

Ежегодный выпуск горшечных растений (цикламены, цинерарии, гортензии, примулы и многие другие) — более 50 тыс.

Площадь закрытого грунта из года в год увеличивается — строятся новые оранжереи. В дальнейшем при специализации хозяйства будем выращивать еще больше срезочных культур, а выпуск рассады и горшечных растений сократим. Это повысит прибыльность хозяйства и даст возможность лучше обеспечить население срезанными цветами в зимнее время.

Несмотря на весьма неблагоприятные почвенно-климатические условия (тяжелые глинистые почвы, резко континентальный климат), за последние годы цветочного хозяйства удалось значительно повысить качество вы-

пускаемой продукции. Этому в большой мере способствовало применение минеральных удобрений и механизмов для обработки почвы.

Выросли и люди, овладевшие технологией цветочного производства. Это участковые агрономы А. Ш. Шаапуни, Г. Л. Хачатрян, работницы М. Карапетян, А. Телунц, К. Хачатрян, Ш. Мелконян, В. Асатрян, которые стали мастерами своего дела. Однако душой цветоводства является главный агроном Г. Е. Налбандян. Агроном-полевод по образованию, он за 15 лет работы в этом хозяйстве стал опытным цветоводом, овладел техникой выращивания и размножения ремонтантной гвоздики, зимней выгонкой лилии кандидум, добился почти полной ликвидации в оранжереях бича ремонтантной гвоздики — ржавчины. Г. Е. Налбандян не только квалифицированный цветовод, но и прекрасный организатор производства.

Последние годы хозяйство ведет большое строительство. Ежегодно вступает в действие не менее 1000 кв. м закрытого грунта. Теперь общая площадь под стеклом достигла более 1 га. Строятся крупные усовершенствованные оранжереи.

Хозяйство дважды принимало участие во всесоюзных весенних выставках цветов в Москве (в 1964 и 1965 гг.) и оба раза получало отличные оценки за экспонаты и оформление стендов.

Ереван

## НАШИ ВЕДУЩИЕ КУЛЬТУРЫ

УДК 635.966

**Р**емонтантную гвоздику мы выращиваем с 1963 года. Это наиболее перспективная и рентабельная у нас культура. В настоящее время ею занято более 2 тыс. кв. м.

Агротехнику гвоздики мы уже достаточно освоили и можем рассказать, как ее нужно вести в наших условиях. На черенки берем боковые побеги (с 3—4 междоузлиями) от здоровых двухлетних растений. Лучшим сроком черенкования считаем октябрь—декабрь. Январско-мартовские черенки укореняются хуже, и растения бывают готовыми к посадке в грунт в самое жаркое время лета. Поэтому они плохо приживаются, сильно страдают от заболеваний, дают значительный отпад. Цветение наступает не в октябре, как при осеннем черенковании, а в феврале.

Для посадки черенков готовим пикировочные ящики и наполняем их 8—9-сантиметровым слоем хорошо промытого туфового белого песка. Песок слегка утрамбовываем и в каждый ящик сажаем по 250—300 черенков.

Ящики с гвоздикой на 2—3 дня сначала размещаем под стеллажами, а затем переносим в теплицу (18—19°) оранжерею и ставим на стеллажи с нижним подогревом. При этом температура песка в ящиках бывает 20—22°.

Гвоздику регулярно поливаем, избегая, однако, избыточного увлажнения. Оранжерею ежедневно проветриваем. В таких условиях черенки укореняются через 30—40 дней. За это время 1—2 раза даем им внекорневую подкормку 1,5—2%-ным раствором сульфата аммония.

По сравнению с речным песком туфовый имеет преимущества. Он хорошо удерживает влагу и сохраняет тепло, что способствует лучшему укоренению. В туфовом песке черенки образуют вполне развитую мочковатую корневую систему, что очень важно для дальнейшего развития полноценных растений.

Укоренившиеся черенки пересаживаем в ящики по 40—50 шт. в смесь дерновой земли, торфа, горного чернозема, песка и перепревшего навоза (4:2:2:2:1). Первые 10—12 дней в оранжерее поддерживаем 18—20°, а в дальнейшем, до посадки на постоянное место, 8—10°.



А. Томаски срезает ремонтантную гвоздику для отправки в магазин

Первую прищипку делаем, когда растения достигают высоты 12—15 см. В течение всей вегетации тщательно следим, чтобы растения не поразились ржавчиной. При первом появлении болезни листья или побеги немедленно удаляем.

В конце марта—начале апреля хорошо развитые растения с 3—4 стеблями сажаем в грунт оранжереи по 60—70 шт. на 1 кв. м.

Перед посадкой в землю добавляем большое количество речного песка, чтобы улучшить водно-воздушный режим.

Растения, посаженные на постоянное место в эти сроки, до наступления устойчивой жаркой погоды успевают хорошо укорениться и в дальнейшем легче переносят высокие температуры. При более поздней посадке гвоздика намного хуже переносит жару и бывает большой процент гибели растений. Для понижения температуры в оранжереях устанавливаем вентиляторы, стекла забеливаем.

Последнюю прищипку делаем в начале июня. В период вегетации растения опры-

скиваем, удаляем боковые бутоны, подвязываем сетку.

Уже с середины октября гвоздика начинает цвести. Зимой в оранжерее температуру поддерживаем 10—12°, а в солнечные дни бывает 20°. С 1 кв. м в среднем за год получаем 160—170 высококачественных цветков.

Второе место по объему продукции принадлежит каллам. ими занято 4500 кв. м оранжерейной площади.

К размножению приступаем в сентябре. Растения из грунта выкапываем лопатами и делим на части. У корневищ все гнилые места вырезаем острым ножом и срезы присыпаем толченым древесным углем. Часть более мелких деленок сажаем в вазоны, а большинство корневищ высаживаем в грунт оранжереи.

Питательную смесь для посадки составляем из торфяной земли, горного черно-

2 кг калийной соли. На квадратный метр сажаем по 16—20 растений. Корневища за-сыпаем на 3—4 см. При более глубокой заделке каллы или совсем не прорастают, либо дают очень много поросли и не цветут. Поливаем хорошо и первое время стекла оранжереи покрываем известковым раствором.

До цветения растения 2—3 раза подкармливаем навозной жижой (1:10). Цветение обычно начинается через 2—3 месяца после посадки, в зависимости от размера куста, и продолжается до наступления жаркой погоды (июнь). После этого постепенно сокращаем полив и готовим растения к периоду покоя. Стекла оранжереи снова забеливаем известью, высохшие листья оставляем лежать на земле, они защищают корни от чрезмерного перегрева и задерживают испарение влаги из почвы.

В начале сентября собираем все листья, удобряем землю перепревшим навозом и хорошо поливаем. Первый месяц температуру в оранжерее стараемся поддерживать 10—12°, а в октябре поднимаем до 16—18°. Вскоре начинается цветение калл. С 1 кв. м в год получаем 60—80 срезаемых цветков.

Розы в закрытом грунте мы начали выращивать в 1962 г. Сажаем в первой половине декабря и для посадки отбираем только хорошо развитые кусты. Землю составляем из перепревшего навоза, горного чернозема, торфа и песка (4:4:2:1). Хорошо добавить хотя бы немного дерновой земли.

Перед посадкой делаем подрезку корней, гнилые и сухие части удаляем, укорачиваем очень длинные. Затем корни 5—10 минут держим в густом растворе навоза. Куст обязательно обрезаем — оставляем на нем по 3—4 побега с 3—4 глазками на каждом. На 1 кв. м сажаем по 9 растений. После посадки розы обильно поливаем и в течение 10—15 дней в оранжерее поддерживаем температуру 4—5°. Затем постепенно повышаем до 17—18°. Такая температура нужна особенно в период бутонизации. Во время цветения в оранжерее должно быть 15°.

Цветение обычно начинается со второй половины февраля и продолжается до конца июня. В дальнейшем прекращаем подкормку и стараемся снизить температуру притенением стекол.

Мы убедились, что в наших условиях летом ни в коем случае нельзя подрезать и формировать кусты, так как при этом образуется много нецветущих побегов.

С начала октября постепенно растения подготавливаем к отдыху, уменьшаем полив и этим вызываем листопад. В декабре розы обрезаем на 3—4 глазка, удобряем навозом и обильно поливаем. Температурный режим поддерживаем такой же, как и в первый год. Во время обильного цветения, в зависимости от освещения, температуру в оранжерее повышаем или понижаем.

Мы выращиваем такие сорта: Миранди (80% от общего количества роз), Глория Деи (15%) и Фрау Карл Друшки (5%). С каждого куста за зиму получаем в среднем около 20 срезаемых цветков.

Ботанический сад Академии наук Армянской ССР расположен в столице республики (условия каменистой полупустыни; высота—1200 м над уровнем моря), а его филиалы—в Кироваване (лесная зона с более мягким и влажным климатом; 1450 м) и в Севане (краткий вегетационный период, суровые зимы, сильные ветры; 2000 м над уровнем моря).

Основное направление научно-исследовательских работ—интродукция и сортоизучение.

Результаты интродукционной работы публиковались в изданиях Ботанического сада, а лучшие виды и сорта (за все время—более ста) рекомендовались производству. Посадочный материал передавали с инструкцией об особенностях культуры, а затем проводились консультации. Ассортимент систематически обогащается.

В настоящее время особое внимание обращено на позднелетние и ранневесенние растения. На интродукционном участке находится более 300 сортов роз, 140—гладиолусов (не считая сеянцев—кандидатов в сорта), 150—тюльпанов, гиацинтов и нарциссов, 74—ирисов, 165 видов травянистых многолетников и т. д.

В результате многолетних испытаний рекомендован перспективный ассортимент (по каждому виду указаны объем и варианты применения).

Изучается и разрабатывается агротехника. Определены нормы полива некоторых культур, оптимальный состав почва для плохо развивающихся растений; установлены сроки посева и посад-

ки. Предложен гребневой способ выращивания луковичных. Выяснено, что сроки сохранения всхожести семян летников, обычно указываемые в справочной литературе, более длительны (у ипомеи прорастало 60% семян через 18 лет, у душистого табака, маков, целозии—70—90%—через 12 лет).

## Научные исследования

УДК 635.9:580.006(479.25)

Отдел цветоводства занимается также селекцией (в основном георгин и гладиолусов). Отобрано только гладиолусов около 400 номеров, 20% из них на предварительном просмотре получили отличную оценку. По декоративности они заметно превосходят имеющиеся у нас старые сорта.

Основное направление работы с георгинами—выведение жароустойчивых форм. Дело в том, что сорта, завезенные из более северных районов, в местных условиях через 2—3 года вырождаются. Наши же сеянцы в течение 7—8 лет совершенно не снижают декоративности.

Сеянцы гладиолусов и георгин размножаем для передачи на Государственное сортоиспытание и внедрение в производство.

В Кироваване введено в культуру несколько сотен видов и сортов однолетних и многолетних растений. Своеобразные климатические условия этого района определили и ассортимент растений: хорошо растут флоксы, астильба, ландыш (в Ереване из-за сухости воздуха и качества почвы они или не идут совсем, или очень плохо растут). Более 30 видов, которых раньше не было в Кироваване, рекомендовано цветоводам: водосбор, разные виды гвоздики, золотарник, ирисы, седумы, много георгин, гладиолусов и др.

Селекционная работа ведется здесь только с георгинами. Выведено несколько десятков прекрасных новинок. Некоторые из сеянцев уже широко распространены.

В суровых условиях Севана, где раньше понятия не имели о цветах, сейчас благодаря работе отделения Ботанического сада условия их довольно много. Коллекция цветочных растений ежегодно обновляется. При соответствующем уходе многие культуры можно с успехом выращивать в столь своеобразном крае. Исключение составляют только виды с продолжительной вегетацией (они не успевают отцвести и дать зрелые семена).

З. АСТАЦАТЯН,  
зав. отделом цветоводства,  
доктор биологических наук

Ботанический сад АН Армянской ССР  
Ереван

# Рудбекия

УДК 635.9: 582.998(479.25)

В Ботаническом саду Академии наук Армянской ССР несколько лет ведется интродукция рудбекии. Испытано более 10 видов и ряд сортов однолетней и многолетней культуры. Все они одинаково хорошо растут в тяжелых почвенных и климатических условиях, цветут довольно продолжительно.

Размножаем главным образом семенами, сеять можно осенью непосредственно в грунт и в теплице. В последнем случае рекомендуется сеять не позже января (нужна будет пикировка), чтобы весной для высадки в грунт иметь достаточно крупную рассаду. Высаживают в грунт в середине апреля; растения весенних заморозков не боятся.

Многолетние виды хорошо размножаются делением кустов (поздно осенью или рано весной).

Приводим описание наиболее декоративных видов, которые рекомендуются для широкого внедрения.

Рудбекия гибридная (*Rudbeckia hybrida hort.*) образует хорошо развитые кусты высотой 100—120 см. При посеве зацветает в первый же год. Со второго года цветение становится более обильным. Цветы (корзинки) крупные, до 20 см в диаметре; простые полумахровые

и почти махровые разнообразной формы (язычковые—прямые, узкие или широкие, поникшие, со звездчатым расположением и пр.) и различной окраски (чисто-желтые; центральная часть кирпично-коричневая, а кончики желтые, с темно-коричневой серединкой; чисто-красно-каштановые и т. д.). Цветет с июня до октября. Хорошо развитый куст имеет по 40—50 соцветий. На второй год растения зацветают на две недели раньше.

Диапазон использования очень широкий: миксбордеры, рабатки, мелкие и крупные пятна на газоне; цветы годятся также для срезки (в воде цветы сохраняются 4—5 дней). Растения неприхотливы, легко мирятся с неблагоприятными почвенными условиями, однако отзывчивы на удобрения и полив. Образуется много хорошо всхожих семян.

Для максимального эффекта нужно отбирать кусты с одинаковыми по форме и окраске цветами и размножать их вегетативно.

Рудбекия Деама (*R. deami Blake.*) образует компактные кусты высотой 70—90 см. Стебли хорошо облиственные (нижние листья значительно крупнее верхних). Цветы обильные, в диаметре 4—8 см, в зависи-

мости от условий питания и полива. Цветы расположены так густо, что если смотреть сверху, то не видно ни земли, ни листьев. Язычковые цветы ярко-желтые, диск черный, почти шаровидный (к концу цветения немного удлиняется).

Размножается этот вид посевом и делением кустов, как и другие многолетние рудбекии. Надо высаживать не очень густо, т. к. кусты быстро разрастаются.

В отличие от гибридной рудбекии зацветает только на второй год, цветет 40—60 дней в августе—сентябре. Хорошо переносит летнюю жару, совершенно не теряя свежести. Можно использовать для создания ярко-желтых групп на газоне в парке, а также в ограниченном количестве для срезки.

У рудбекии Сулливанта (*R. sullivantii Boynton et Beadle.*) кусты выше и более широкие. Густая розетка из крупных длинночерешковых листьев. Этот вид неприхотлив, цветет так же обильно, однако цветы находятся не на одном уровне. Зацветает примерно на месяц раньше, продолжительность цветения около 60 дней—в июле—августе.

(Как и предыдущий вид, рудбекия Сулливанта также передана цветоводческим хозяйствам).

В Армении распространена также рудбекия разрезнолистная, или «Золотой шар» (*R. laciniata* L.), образующая кусты высотой более 2 м. Цветочные корзинки чисто-желтые, махровые. Корневищное растение, при хорошем поливе очень быстро занимает большие площади. Высаживают главным образом в парках на втором плане, у заборов, иногда цветы идут для срезки.

Рудбекия коротковолосистая (*R. hirta* L.). Кусты высотой 80—100 см с довольно крупными соцветиями золотисто-желтой окраски, иногда с темным основанием, начинают цвести с первого года жизни.

Рудбекия красивая (*R. speciosa* Wenderoth.). По общему виду похожа на рудбекию Дема, только немного выше. Со-



цветия золотисто-желтые с небольшим диском.

Рудбекия трехлопастная (*R. triloba* L.). Стебли до 120 см высоты, сильно ветвящиеся вверх. Соцветия небольшие (около 4 см), расположены рыхлыми группами. Цветет с июня в течение трех месяцев.

Рудбекия пурпурная (*R. purpurea* L., *Echinacea purpurea*) выделяется красновато-лиловатыми соцветиями, образующими крупный диск.

На интродукционном участке Ботанического сада испытывается также ряд других видов: *R. nitida*, *R. sagitata*, *R. newmanii*, *R. flava*, *R. amplexicaulis*, *R. bicolor*; последние два вида ведут себя в основном, как летники.

Все перечисленные рудбекии сейчас в массовом размножении и передаем озеленителям.

З. АСТАЦАТЯН.

На снимках:  
вверху — участок новых  
сеянцев гладиолусов;  
в центре — рудбекия  
гибридная и пурпурная,  
внизу — коротковолосистая

Фото автора  
и К. Вдовиной



## ТОЛЬКО ФАКТЫ

Если на равнинах России изменения климата наблюдаются через несколько сотен километров, то в условиях Армении — через 5—10 километров. В поселке Ноемберян, например, растут кипарисы, а в нескольких километрах от него замерзают даже плодовые деревья.

● Вот как росла площадь цветников в республике, но без Еревана: в 1930 г. — 3 га, в 1940 — 5,5 га, в 1950 — 30 га, в 1967 г. — 75,5 га.

● В Кировакане за день озеленительных работ высаживают столько деревьев, цветов и кустарников, сколько, бывало, садили во всей дореволюционной Армении.

● В Министерстве коммунального хозяйства разрабатываются агротехнические правила выращивания диких цветочных растений.

● За годы Советской власти в Ленинакане создано 300 га зеленых массивов, 10 тыс. м<sup>2</sup> теплиц, 6 тыс. м<sup>2</sup> парников.

● Закончено строительство центрального парка и озера с цветниками вдоль берега в городе горячквасов Кафане.

● В поселке Лусакерт на одного жителя приходится 200 м<sup>2</sup> озелененных площадей. Это своеобразный рекорд для Советского Союза.

● В последнее десятилетие в столице республики построены 7 озер, озеленены их берега.

● За 1956—1966 гг. доля фруктовых деревьев в городских насаждениях возросла с 1,5% до 33%.

● В системе коммунального хозяйства организованы питомнические опорные базы в низинной, предгорной, горной и высокогорной зонах республики. Площадь их в 1967 г. составляла 280 га.

● Себестоимость цветочной продукции снижается благодаря тому, что тепличные хозяйства создаются вблизи магистралей природного газа, а также там, где зимы сравнительно короткие.

● Около тридцати лет работает на Кироваканском комбинате агроном Азат Самвелович Кусикян. Парк культуры и отдыха предприятия (7 га) неоднократно занимал первые места на республиканских смотрах озеленения.



Суккуленты осматривает заведующий оранжерей Ереванского ботанического сада А. И. Храмлян

# Суккуленты в ботаническом саду

УДК 635.976.862 : 580.004

**К**актусная оранжерея Ботанического сада АН Армянской ССР, созданная в 1955 г., занимает площадь 150 кв. м. На боковых стеллажах с подогревом размещаются коллекционные растения в горшках, а в середине оранжереи, в грунте, находятся экспозиции из старых крупных экземпляров. Располагаются кактусы и прочие суккуленты по географическому принципу: Южная, Центральная и Северная Америка, Северная и Южная Африка и т. п.

В южноамериканском отделе привлекают внимание цереусы перуанские, монстрозные формы которых достигают высоты 2 м. Крупные бело-розовые цветы ежегодно дают пятиметровые цереусы хамакару (*Cereus jama-karu*), гексагонус (*C. hexagonus*). Второй год цветет и завязывает плоды цилиндрической шиловидная (*Austrocyllindropuntia subulata*), но, к сожалению, ее семена пока не

дозревают. Особенно мощным ростом отличается опунция фикус индика (высотой до 6 м), обильно цветущая и образующая съедобные плоды, которые в средиземноморских областях называют адемовым инжиром. Здесь же высажены крупные розетки агав.

В отделе Северной Америки и Мексики удивительно красивы во время цветения, которое происходит ночью, селекцереусы. На небольшой горке представлены эхинокактус Грузона (*Echinocactus grusonii*), эриокактус Ленингхауза (*Eriocactus Leninghausii*), обильноцветущие маммиллярии и долихотеле. В этой же экспозиции находится жемчужина рода агава — небольшая агава королевы Виктории (*Agave victoriae-reginae*).

Из африканских суккулентов собраны представители таких родов, как алоэ, зуфорбия, каланхоэ, гаворция, гастерия, стапелия и др. Некоторые сенецио (крестовники) выросли до

# Какую посадить сирень?

УДК 635.976.32 : 582.931.4 (479.25—20)

**В** садах и парках Армении распространены только 2 вида сирени — обыкновенная и, реже, китайская. В Ереванском ботаническом саду за последние годы собрано и интродуцировано около 22 видов и более 100 сортов этого растения. Семена были получены из ботанических садов различных климатических зон Союза.



Из испытанных нами сиреней 15 видов и 80 сортов можно использовать в озеленении Еревана, однако рекомендовать их для других городов и населенных пунктов пока преждевременно. Сейчас в семи различных климатических зонах республики испытываются двухлетние растения 10 видов сирени, выращенные в Ботаническом саду. Предварительные данные говорят о том, что в Армении распространение новых видов и сортов сирени возможно только при ступенчатой интродукции, путем посева семян на месте и отбора сеянцев.

Мы рекомендуем для парков, скверов и бульваров следующие виды. Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*) в наших условиях достигает 4—5 м высоты. Корневая система поверхностная. Дает обильную корневую поросль, поэтому в каждом кусте надо оставлять 3—4 стволика, а появляющиеся от основания новые побеги обязательно удалять. В условиях Еревана лучшее время для окулировки и прививки черенками — ранняя весна. Тогда окулянты в первый год дают 60—80 см прироста, лучше приживаются и рано зацветают.

**Д**ля южного города с знойным летом озеленение балконов и наружных подоконников особенно важно. Густая зелень частично ослабляет уличный шум, очищает воздух, а главное, защищает комнаты от солнца. Помимо этого цветы и листья, эффектно выделяясь на фоне стен, дополняют архитектуру зданий.

Цветочные ящики устраивают деревянные, реже цементные, высотой 25 см, шириной 25—30 см; их устанавливают на поддоны. Для стока лишней воды в дне через каждые 15—20 см делают отверстия диаметром 1 см и прикрывают их черепками. Ящики окрашивают в яркие светлые тона (но не зеленые). Чтобы растения не перегревались, ящик с землей надо поместить в другой — побольше, а пространство между стенками заполнить торфом.

Для цветов лучше брать тщательно перемешанную свежую рыхлую питательную смесь из равного количества дерновой, лиственной, компостной земли и песка (соотношение составных частей может варьировать в зависимости от вида растений).



метра высоты и наломывают маленькие деревца. Настоящие заросли образует эуфорбия спленденс, обильно покрытая яркими оранжево-красными цветами. Очень украшают экспозицию мезембриантемумы с цветами от мельчайших звездчатых до крупных ромашковидных. В летнее время их с успехом можно выращивать в открытом грунте. Ведутся опыты по выращиванию в открытом грунте и некоторых кактусов.

А. ХРИМЛЯН

На снимках:  
Агава американская полосатая  
Эуфилиум  
Гимноналицидум

Из сортов сирени обыкновенной наиболее перспективны Маршал Фош, Кондорсе, Жанна д'Арк, Абель Карьер, Прекокс Некер, Капитан Нестеров, Лауазье, Богдан Хмельницкий, Монж, Синай темно-лиловый.

Сирень китайская (*S. chinensis*) — раскидистый кустарник высотой 2—4 м. Цветочные почки располагаются от верхушки побега до 4—8 узла, благодаря чему ветви покрываются соцветиями на протяжении 30—50 см. Пригодна для южных районов республики.

Сирень персидская (*S. persica*) высотой 2—3 м, внешне напоминает китайскую, но ветви ее тоньше и слегка наклонены, а листья шире. Соцветие короткое, всего 15—20 см длиной. Этот вид засухоустойчив, однако до сих пор распространения не получил.

Сирень мелколистная (*S. microphylla*) с точками ветвями и мелкими листочками, высотой 0,7—1,0 м, цветет в мае—июне. Может быть использована на защищенных участках.

Сирень пониклая (*S. reflexa*) — 2—3-метровый кустарник с характерными изогнутыми соцветиями. Цветки беловатые или желтые внутри. Особенно декоративна на высоком штамбе. Хорошо растет в полутенистых местах во всех зонах.

Сирень волосистая (*S. villosa*) высотой 2—3 м, с пирамидальными, крупными, светло-фиолетовыми соцветиями. Можно сажать в группах с другими кустарниками, а из штамбовых форм создавать небольшие аллеи.

Сирень тонковолосистая (*S. tomentella*) — слабо разветвленная 3—4 м высотой, в особо холодные зимы вымерзает до корневой шейки.

Хорошо приспособилась к местным условиям сирень венгерская (*S. josikaea*) — 5—6-метровый древовидный кустарник. Ее можно разводить как в северных, так и в южных районах республики.

Сирень Вольфа (*S. wolffi*) высотой 3—5 м, в наших условиях обильно цветет,



Сирени: вверху — амурская и волосистая; внизу — пониклая и мелколистная

образуя на одном кусте до 200—300 соцветий. Эффектны в групповой посадке цветы амурской сирени (*Ligustrina amurensis*) — дерева 6—8 м высоты. Цветы ее

похожи на цветы бирючины. Формой листьев напоминает сирень обыкновенную. Растение лучше сажать около водоемов или в тех частях парков и скверов, где воздух сравнительно более влажный. Хорошо растет в северных районах Армении.

Э. ЛАВЧЯН  
Ботанический сад АН Армянской ССР

## На балконах

Хорошо добавить размельченный торф, особенно, если балкон на солнечной стороне. Поверхность почвы должна быть ниже края ящика на 1—2 см.

Если растения на балконе содержатся в горшках, то их ставят в ящики, а промежутки заполняют торфом, опилками или мхом. Ежегодно землю в ящиках достаточно заменять только на треть.

От правильного подбора и размещения цветов зависит красота художественного оформления окон и балконов. В зависимости от размеров растений в ящике высаживают их в 1, 2 или 3 ряда. С наружной стороны помещают ампельные или низкие, во втором ряду — средние по высоте и в последнем — высокие и вьющиеся. В Ереване распространены одноколнерные посадки из ярких цветов: тагетесов, петунии, иногда канн. Встречаются и сочетания двух видов, например, вербена с бегонией, львиный зев с алиссумом и др. Некоторые любители в ящиках сажают низкие цветы, а над ними на специальных подставках — высокие комнатные растения. Самым нарядным

признан балкон по ул. Кирова, 8, оформленный только олеандрами разных возрастов с розовыми и белыми цветами.

Для дикого винограда на балконе ставят большие ящики или кадки (60—80 см высотой и 50—60 см в диаметре) с дренажным слоем из черепков, крупного песка или мелкого щебня на дне. Их заполняют хорошей земляной смесью, т. к. растение очень отзывчиво на питательность почвы. К посеву или посадке приступают через 2—3 дня, когда земля оседает. Лучше брать укорененные черенки (по 2 на ящик) или однолетние сеянцы, но за неимением их можно сеять семена (10—12 шт.) или сажать неукорененные черенки (по 3—4) прямо в ящики. Черенки должны быть длиной 20—25 см и с 3—4 глазками. Сажать их надо так, чтобы 1—2 глазка остались наверху. После посадки или посева хорошо поливают и все время поддерживают землю во влажном состоянии. Окончательно в ящике оставляют по 1—2 растения.

Их устанавливают у самой стены, если хотят задекорировать зеленью фасад, или у перил, загибая к стене на высоте 2—3 м, тогда балкон превращается в зеленую беседку. Вначале побеги подвязывают к сетке, а в дальнейшем наше вмешательство уже не требуется.

Желательно 1—2 раза в месяц подкармливать растения жидким удобрением.

Уход за цветами на балконах заключается в рыхлении почвы, полке сорняков; в жаркие летние дни поливают дважды в сутки: рано утром и после захода солнца так, чтобы вся земля пропиталась влагой, полезно и регулярное опрыскивание водой. Корку, образовавшуюся после полива, рыхлят острой палочкой. В период усиленного роста растений их подкармливают жидким удобрением. Можно применять минеральные удобрения, продающиеся в магазинах. Питательный раствор легко приготовить и самому из расчета 3 г селитры, 2,5 г суперфосфата и 1 г калийной соли на 10 л воды. Удобрения вносят после полива, осторожно, чтобы не обрызгать растения.



Свер на площади Спандаряна

## Новый облик древнего города

УДК 635.9(479.25—20)

**Е**реван — один из древнейших городов мира. Ему более 2750 лет, но несмотря на свою многовековую историю, до революции он был небольшим захолустным городком. За годы Советской власти столица Армянской ССР стала крупным экономическим и культурным центром нашей страны. Численность населения за 50 лет выросла более чем в 20 раз.

В 1918 г. в Ереване было всего 14,2 га зеленых насаждений общего пользования: «Английский сад» (6 га), городской бульвар (1 га) и парк «Спандаряна» (7,2 га). Правительство республики приняло решение о реконструкции города. Одновременно с ростом застройки расширялся и зеленый фонд. Так, к 1940 г. площадь зеленых насаждений составляла 46,7 га и лесопаркового пояса 196 га, а в 1950 г. — соот-

получило зеленое строительство в последнее десятилетие. В 1967 г. парки, скверы и сады Еревана занимали уже 900 га.

Все зеленое хозяйство города ведет трест «Ергорзеленстрой». Райсоветы отвечают лишь за посадки на территориях дворов, жилищных управлений, заводов, фабрик, школ, больниц. Культотделу исполкома горсовета подчиняются 7 парков культуры и отдыха и зоопарк (всего 130 га). В ведении госкомитета лесного хозяйства зеленая зона города (980 га). Проектируют насаждения институт «Ереванпроект». Деятельное участие в озеленении города принимает население. Так, правобережный жилой район существует всего несколько лет, но за 2—3 года благодаря труду и заботам его жителей он оделся в прекрасный зеленый наряд.

сы на лучшее оформление балконов, в которых принимают участие тысячи ереванцев.

Нельзя не сказать о тех трудностях, с которыми приходится постоянно сталкиваться озеленителям Еревана. Рельеф города сильно пересеченный с высотными отметками над уровнем моря от 900 до 1280 м, следствием чего являются различные микроклиматические условия на близлежащих объектах. Почвы каменистой полупустыни, разной степени окультуренности, маломощные, бедные, суглинистые, местами с низменно-равнинными бурями, слабокаменистые, карбонатные, тяжелого механического состава одинаково непригодны для произрастания декоративных растений, и все озеленительные работы ведутся на привозной растительной земле. Абсолютный максимум

абсолютный минимум—38,2°. Столь большая амплитуда, безусловно, затрудняет выращивание многих пород. Климат у нас сухой континентальный. Среднемесячная относительная влажность воздуха с июля по сентябрь снижается до 33—34%, а в отдельные годы даже до 27%. Среднегодовое количество осадков равно 311 мм, причем основное количество их выпадает зимой и весной. Растения могут жить только при искусственном поливе. Интенсивная инсоляция в вегетационный период ограничивает возможности применения таких пород, как пихта, липа, конский каштан и другие, листва (хвоя) которых получает ожоги в июле и августе. В то же время значительное понижение температуры воздуха в зимние месяцы исключает из ассортимента многие теплолюбивые породы.

Столь специфические естественно-климатические условия требуют значительных ассигнований на озеленение. Так, в 1965 г. затраты составляли 1021 тыс. руб., а в 1967 г.—1300 тыс. руб.

Каковы ближайшие перспективы озеленения города? Сейчас уделяется большое внимание благоустройству и реконструкции существующих объектов. Прекрасная зона отдыха площадью 400 га создается по восточному руслу реки Раздан. Живописные склоны ущелья протяженностью более 5 км, покрытые деревьями и кустарниками, в сочетании с зеркальной гладью воды создают отличные условия для отдыха.

Закончится реконструкция кольцевого бульвара (от пр. Ленина до пр. Октемберяна) площадью 40 га. В 1968 г. будет завершено строительство парка (12 га) по ул. Алабяна. Оденутся в зеленый наряд склоны в Шаумянском районе (6 га), по обеим сторонам Севанского шоссе при въезде в город (до 100 га), в Норкском жилом массиве (45 га). В районе 26 Комиссаров закладывается парк (25 га).

С каждым годом возрастает потребность населения в цветах. В летние месяцы, как и в других южных городах, у нас наблюдается зачастую перепроизводство срезанных цветов, а зимой и ранней весной их явно не хватает. Такое положение объясняется недостаточной площадью закрытого грунта. В 1957 г. в тресте было всего 3260 кв. м оранжерей, сейчас их 9300, вводятся в эксплуатацию новые теплицы площадью 2000 кв. м, но и этого мало.

Во исполнение постановления правительства о развитии цветоводства и мероприятиях по обеспечению населения цветами в июне 1967 г. организована цветочная фирма «Флора» на базе существующих хозяйств треста «Ергорзеленстрой».

Отводятся новые земельные участки для строительства оранжерей с таким расчетом, чтобы к 1970 г. сдать в эксплуатацию более 50 тыс. кв. м и довести выпуск цветочной продукции из теплиц до 3,5 млн. штук, а с участков открытого грунта—10 млн. штук (в 1966 г. было выращено соответственно 0,25 млн. и 3,5 млн.). Реализуют растения 15 специализированных торговых точек фирмы.

Развитию цветоводства во многом способствуют и ежегодные (начиная с 1957 г.) выставки цветов, на которых участвуют как промышленные цветоводческие комбинаты, так и различные предприятия, организации и отдельные любители.

**А. АРАМЯН,**  
зам. председателя исполкома  
Ереванского горсовета депутатов трудящихся

**П**ромышленные предприятия Еревана славятся не только своей высококачественной продукцией, но и благоустроенными зелеными территориями, хотя микроклиматические условия на многих заводах далеко не идеальны.

Прежде всего хочется назвать Ереванский химкомбинат им. С. М. Кирова. Вся территория его, несмотря на большую загазованность воздуха, представляет собой тенистый сад с аллеями, яркими цветниками, перголами, увитыми виноградом.

Может гордиться своей территорией завод «Армэнергоремонт». Энтузиастами озеленения здесь стали многие рабочие и служащие и в первую очередь зам. директора М. Арутюнян. За каждым цехом закреплен определенный участок, но все озеленительные работы ведутся под руководством специалиста-садовода Р. Тельяна. Много внимания уделяется вертикальному озеленению. Стены цехов увиты плетистыми розами, диким и столовым виноградом. Выращиваются ель колючая, шаровидная акация и многие другие растения. Цветники из георгинов, гвоздик, сальвии, канн украшают территорию с ранней весны до поздней осени. Особой любовью пользуются розы. Их здесь 73 сорта. Среди зелени устроены декоративные водоемы.

Общая площадь зеленых насаждений на «Армэнергоремонте» равна 2 га. На общегородских выставках цветов завод неоднократно получал премии за высококачественную срезку и общее оформление стенда. Заводские озеленители начали оформлять растениями и интерьеры цехов. Уже сейчас на лестницах административного здания расставлены горшечные декоративно-лиственные (на ступенях и в специаль-

ных подставках на перилах). В соревновании за лучшее озеленение предприятию была присуждена вторая премия.

Переходящее Красное знамя горсовета было вручено Ереванскому шинному заводу. Даже трудно поверить, что это территория предприятия, основное сырье которого—каучук и сажа. Повсюду царит идеальная чистота. Великолепные фонтаны с бассейнами навевают прохладу в знойные дни. Красочные клумбы из канн, сальвии, тагетеса, циннии, цветники из роз радуют глаз. В аллеях и группах высажены тополь туркестанский, белая акация, ясень зеленый, стены увиты диким виноградом. Организатором озеленения завода стал его директор С. Баяхчев. Бригаду садовых рабочих возглавляет агроном Б. Галстян.

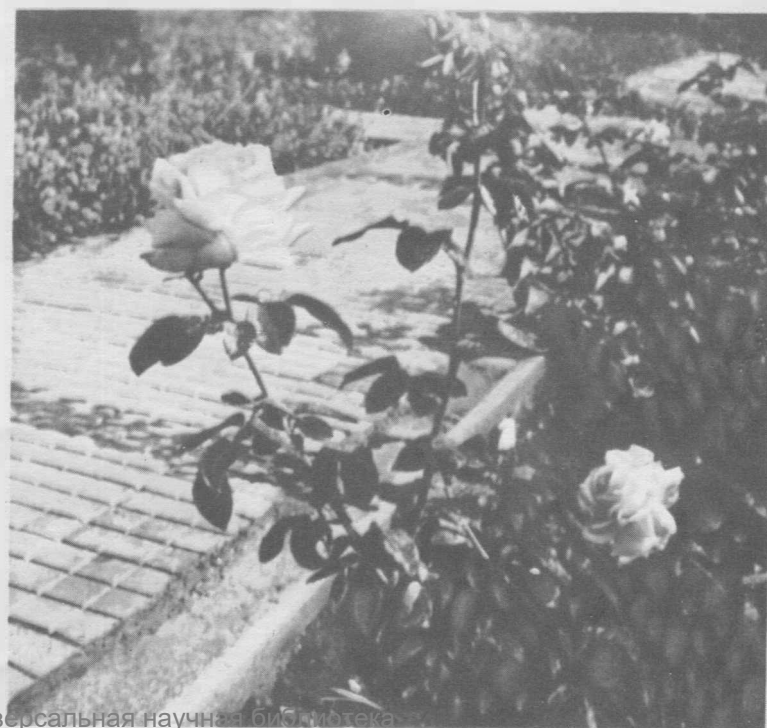
Ордена Трудового Красного Знамени Электромашиностроительный завод построен давно, но озеленение его началось лишь в 1950 г. Сейчас посадки занимают 4,3 га. Здесь выращивается свыше 20 древесных и 14 кустарниковых пород.

В цветочном оформлении используются и многолетники и летники—всего 45 видов и сортов.

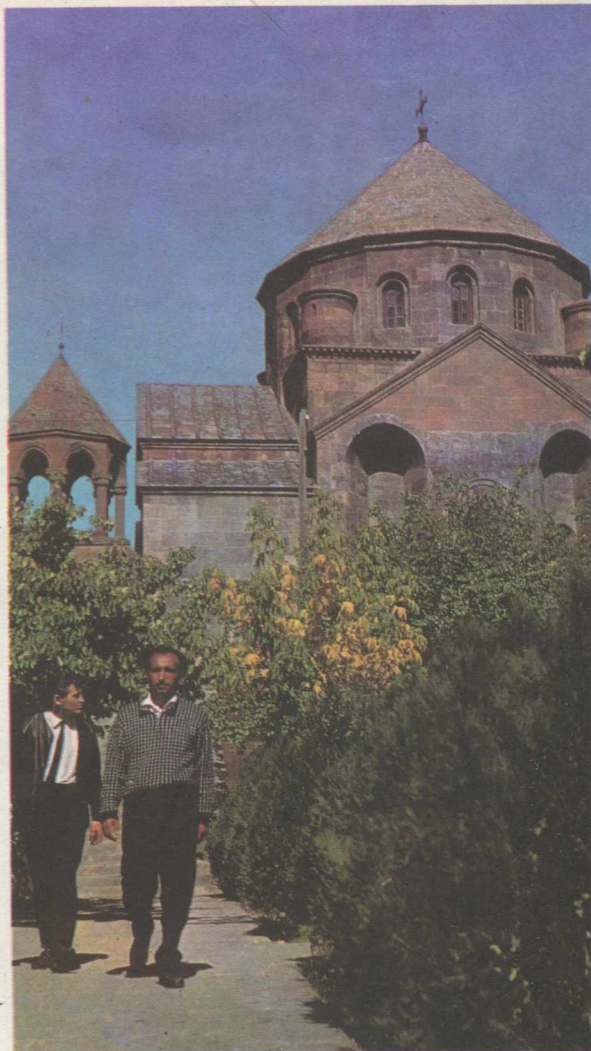
Цехи завода украшают аспидистра, сансевиера, лилия, пеларгония, традесканция, пальмы, фикусы, цикламен, аспарагус (всего 32 вида). Горшечные и цветочная рассада выращиваются в заводской оранжерее полезной площадью 420 кв. м под руководством агронома А. Гальяна.

Много внимания уделяют озеленению директор завода Р. Оганян и его заместитель П. Иерусалимский.

**А. СБОРЩИКЯН,**  
заслуженный лесовод Армянской ССР,  
главный дендролог Еревана



Уголок с розами  
на территории  
Ереванского  
химического завода

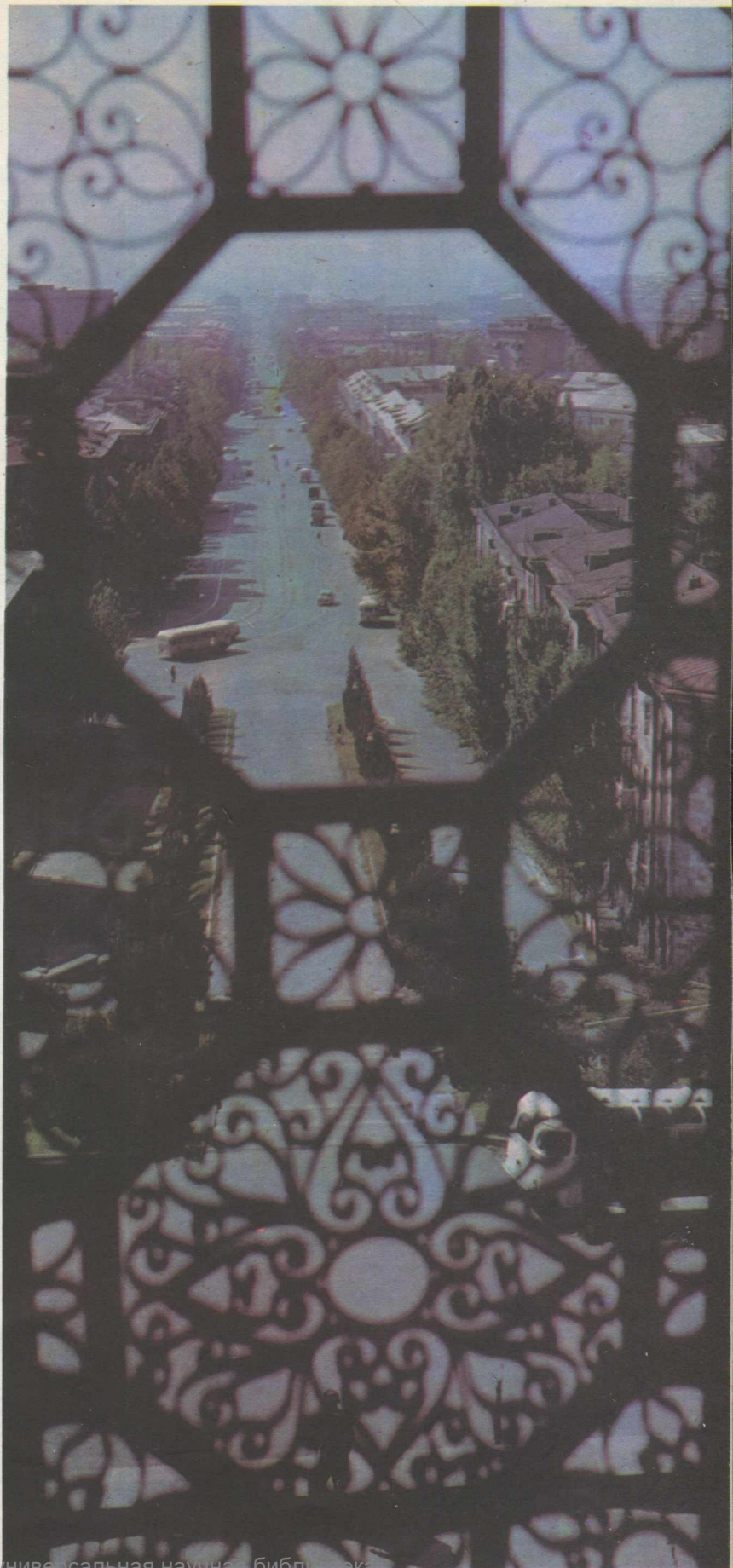
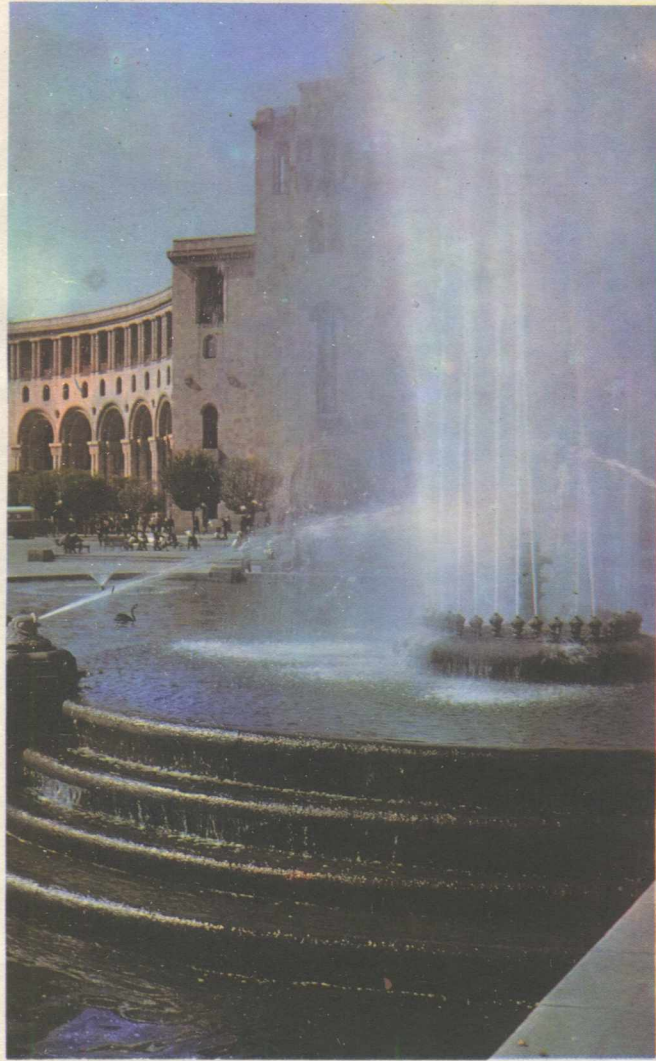


## В столице Армении

Памятник армянскому поэту Сялт-Нова; кустарниковый бордюр из стриженной туи; фонтан на площади Ленкина; сквер «Лебединое озеро»; вид на новые зеленые улицы города сквозь решетки хранилища древних рукописей Матенадаран.

Фото И. Медникова, Г. Томина, Б. Раскина





# Искусство выходит на улицы

УДК 712.5/.7(479.25—20)



**Х**удожественный облик сегодняшнего Еревана во многом связан с архитектурой малых форм. Они не только служат определенным функциональным и эстетическим целям, но и помогают организации пространства. Это относится, прежде всего, к различным киоскам, цветочным павильонам, открытым кафе, декоративным бассейнам и родникам с питьевой водой. Выполненные по индивидуальным проектам, они значительно обогащают декоративно-художественную выразительность парков.

Удачно связывается с зеленым окружением цветочный павильон в сквере по проспекту Саят-Нова. Сквозь большие стекла хорошо просматривается интерьер магазина. В общую композицию органически вписываются расположенные у входа сухое дерево и огромный базальтовый валун, которому природа придала выразительную мягкую форму. Небольшой слив соединяет внутренний и наружный бассейны.

Не менее интересно решение цветочного павильона-кафе по улице Комитаса у искусственного озера. Достоянны внимания даже сама идея создания такого совмещенного предприятия.

Характерной особенностью города в последнее время стали сливающиеся с ландшафтом улиц и проспектов парки и скверы. Это оказалось возможным после того, как были сняты тяжеловесные ограды и реконструированы участки улиц, прилегающие к паркам. Сохранились лишь ограды, представляющие художественную ценность (например, у Театра оперы и балета им. Спендиарова).

Ландшафт Еревана немислим без многочисленных искусственных водоемов среди зелени. Только за последние годы парки и скверы украсили десятки больших и малых прудов и бассейнов. Особенно популярно «Лебединое озеро» в Театральном сквере. Удачно вписанные в рельеф контуры водоема, большие плоскости газонов, размещенные со вкусом группы деревьев и кустарников сделали сквер излюбленным местом отдыха ереванцев.

Принципиально изменили пейзаж парка им. 26 Комиссаров прорытые недавно каналы с перекинутыми через них легкими железобетонными мостиками. Теперь парк шуточно называют «ереванской Венецией», т. к. по некоторым аллеям можно совершать прогулки лишь на лодках.

Принимая во внимание климат города, архитекторы все шире применяют в практике улицы-бульвары. Вдоль фасадов, увитых кое-где виноградом,—обычные тротуары. А ближе к мостовой разбита широкая полоса газона с группами кустов и многолетников, отдельными деревьями, бассейнами, каменными скамьями. Здесь гуляют по дорожкам из каменных плит, причудливо выходящим среди зелени. Хорошим примером служит улица Абовяна. Небольшие бассейны геометрических форм в сочетании с зеленью и свободными прогулочными дорожками придают ей уютный и своеобразный вид. Для выходящих растений в нескольких местах устроены современные деревянные навесы. Вечером улица освещается мягким рассеянным светом, отдельные группы кустарников и цветов подсвечиваются низкими торшерами.

Важным элементом садово-паркового строительства стали в городе покрытия ал-

# Наш Ленинакан

Под силонами Алагяза,  
Его изумрудными пологами,  
Под прохладной тенью голубою,  
Разросся ты, мой Ленинакан!

Правильно поется в песне: в Ширакской долине, на высоте 1200 м над уровнем моря, среди гор вырос Ленинакан.

Если 20—30 лет назад украшающие город деревья можно было легко сосчитать, то сейчас зеленые насаждения занимают 300 га. Ни одной улицы в городе не увидишь без деревьев. Питомникам отведено 20 га, цветникам — 4,5 га.

Несколько лет мы завозили саженцы для озеленения из других местностей. Сейчас же создаем свою базу. Хорошо растут у нас ясень, тополь, акация; из привитых форм — клен остролистный, акация шаровидная, вяз; из кустарников — бирючина, спиреи Вангутта и японская, пузырник и др.

Оранжерейно-парниковое хозяйство занимает 4 тыс. м<sup>2</sup>. Особое внимание уделяем внедрению многолетних.

Трудно вырастить цветы в Ленинакане. Удача сопутствует только тем, кто строго выполняет агротехнические приемы.

Зимой населению продаются горшечные растения; цикламен, примула, гортензия, арма, папоротники, камфарный лавр и др. К празднику 50-летия Октября мы порадовали ленинаканцев ремонтантной гвоздикой.

Ленинакан — город молодой, зеленый, цветущий. Красив фонтан на Центральной площади, а вокруг него — зеленый ковер с цветастыми вкраплениями вербены. На проспекте Ленина строгие посадки древесных пород, в том числе хвойных, газоны, цветники. Улицы Шаумяна и Кирова особенно эффектно весной, когда фруктовые деревья покрыты бледно-розовым покрывалом.

В городе расположен 7-гектарный Парк культуры и отдыха им. Шаумяна. С самого высокого места открывается красивый вид на Ленинакан. В парке растут акация, берест, клен остролистный, каштан, катальпа, дуб черешчатый.

В юбилейном году закончилось благоустройство загородного парка (16 га). На склоне горы Чайнез-Дзора возник детский парк (30 га).

В озеленении города большое участие принимают предприятия и учреждения, комсомольцы и пионеры.

М. АМИРЯН,  
зам. сектора озеленения горисполкома,  
П. КАРАПЕТАН,  
цветовод



Бульвар на ул. Абовяна

лей и дорожек. Разноцветный туф и бетонные плиты в самых различных вариациях дают значительный эффект — эксплуатационный и эстетический. В центральном районе города камнем выкладываются и все прилегающие к бульварам и скверам тротуары.

Ереван — город искусства, вышедшего из мастерских художников на площади и улицы, в парки и скверы.

Прост и лаконичен памятник Степану Шаумяну. Фигура руководителя Бакинской коммуны стоит на фоне пилонов, через которые видна зелень раскинувшегося за памятником бульвара. На площади перед памятником ежегодно устраивается одноколерный цветник.

Архитекторы и художники Армении не ограничиваются лишь монументальной скульптурой и живописью. У нас уже на-

копился богатый опыт использования декоративной парковой керамики, металлических линейно-силуэтных композиций и художественной резьбы по камню. Мастерски использован национальный орнамент на роднике из арктического туфа. На газонах парков, скверов, бульваров расставлены разнообразные вазы. Популярны у нас родники и питьевые фонтанчики из темного камня, напоминающие формой древние амфоры. Они стали не только предметом благоустройства, но и прекрасным архитектурным украшением улиц.

Люди смотрят в будущее, смотрят в будущее и города. И уже сегодня, разрабатывая новый генеральный план города, архитекторы и дендрологи серьезно думают над тем, каким будет Ереван завтра.

А. ГРИГОРЯН,  
архитектор



## Георгины Кировакана

УДК 635.965.286.3(479.25)

**В** республике нет другого населенного места, где бы георгины были представлены так широко, в смысле сортового разнообразия, как в Кировакане. На приусадебных, заводских и фабричных участках ими занята основная часть площади, в городском цветочном оформлении — более трети, а в Ботаническом саду — около 40%.

Широкое распространение этой культуры объясняется благоприятными климатическими условиями Северной Армении: сравнительно большим количеством осадков (700 мм), умеренной влажностью воздуха (65%) и достаточно богатыми почвами.

Георгины у нас развиваются очень пышно, цветут обильно и очень красочно. Из 200 сортов более половины культивируют в Ботаническом саду, значительное количе-

ство имеют отдел городского озеленения конторы благоустройства, химический комбинат, завод искусственного волокна. В этих хозяйствах используются преимущественно махровые георгины.

Богато они представлены в Ботаническом саду.

На демонстрационных участках в центральной части прямоугольника или круга высаживаем высокие, затем сравнительно низкие растения, а окаймляем низкорослыми помпонными сортами. Участки отделяем один от другого дорожками, посыпанными мелким песком.

Красивые цветы бывают порой менее эффектно при неподходящем фоне или от неудачного соседства. У нас, например, на открытые солнечные участки подбирают георгины красных, желтых, лилово-дымча-

тых, асцветок вместе с фиолетовыми и оранжевыми. На затененных участках используются георгины светло-желтых, желто-золотистых, алых, пурпурных оттенков.

Грунт подготавливается осенью. На участок доставляется перепревший и частично свежий навоз (в общей сложности 5 ц на 100 м<sup>2</sup>), землю глубоко перекапывают. В начале или середине апреля опять перекапывают и разбивают комья. А в конце апреля, непосредственно перед посадкой, вносят аммиачную селитру (1,5 кг на 100 м<sup>2</sup>).

Посадку начинают в первых числах мая. К этому времени клубни в хранилищах начинают прорастать, что облегчает деление. Отломившиеся ростки высаживают в парники и после укоренения переносят на специально отведенный для черенков участок, где ежедневно в течение 10—12 дней поливают. Поделенные клубни высаживают через 80 см в ямки и засыпают 6—8-сантиметровым слоем земли.

Начиная с середины июня удаляют боковые нижние побеги. Для получения крупных цветов у некоторых сортов удаляют часть бутонов. К колям растения не подвязывают, ибо стебли устойчивы.

В Ботаническом саду ведется селекция. При выборе родительских пар, кроме декоративных качеств, учитывается устойчивость против болезней, а также возраст гибридных сортов. Научными сотрудниками сада (Л. П. Бирчевская, П. А. Ахоян) выведены высокодекоративные сорта, широко известные не только в республике, но и далеко за ее пределами (Голубь Мира, Солнце Армении, Давид Сасужский, Олег Кошевой, Звезда Армении, Зоя Космодемьянская, Алексей Мересьев, Камо, Тигран).

Зацветают георгины в условиях Кировакана в конце июня или в начале июля. Массовое цветение — в середине августа и особенно — в сентябре.

Выкапывают клубни после первых заморозков, начинающихся обычно в первой декаде октября. Хорошо просушенные на солнце и очищенные от земли клубни складывают в подвале на сухую землю, покрытую тонким слоем песка. Важно в хранилищах поддерживать температуру 2—4° и относительную влажность в пределах 60—65%.

Р. АТАБЕКЯН,  
зав. Кироваканским отделением  
Ботанического сада

П. АХОЯН,  
садовод

## в обществах охраны природы

### ЦВЕТЫ ГОРОДАМ И СЕЛАМ

УДК 502.7(479.25)

**А**рмянское общество охраны природы было организовано 10 лет тому назад. Сейчас оно объединяет около трехсот тысяч друзей природы, имеет отделения во всех городах и районных центрах республики и тысячи местных первичных организаций. Одна из основных задач общества — пропаганда цветоводства и озеленения; воспитание трудящихся, особенно молодежи, в духе любви и заботливого отношения к зеленым насаждениям.

Секция озеленения и цветоводства систематически проводит лекции и доклады, демонстрирует тематические кинофильмы,

принимает деятельное участие в работе университета охраны природы.

Ежегодно Общество на свои средства приобретает посадочный материал декоративных и плодовых древесных пород, кустарников и многолетников и раздает бесплатно школам, больницам, домоуправлениям, районным организациям. Только в прошлом году было закуплено 150 тыс. шт. посадочного материала на сумму 45 тыс. руб.

Кроме того, силами общественности по всей республике высаживается большое количество деревьев и кустарников.

В 1967 г. было посажено 327 тыс. экземпляров. Особенно отличились Дилижанская, Басаргечарская и Арташатская районные организации, руководители которых удостоены премии президиума республиканского Совета общества.

При создании общественных парков широко используется наш посадочный материал. В прошлом году были заложены такие парки на площади 48 га. Во многих районах входит в быт хороший обычай — посадкой дерева в общественном парке отмечать радостные события в жизни человека — рождение ребенка, свадьба, вступление в комсомол.

Интересную работу провели учащиеся школ лесных районов республики —

# Дендрарий „Сосняки“

УДК 712.17(479.25)

Неподалеку от города Степанавана на отрогах Безовдальского хребта находится большой лесной заповедник. В самом центре его на высоте 1550 м над уровнем моря, среди живописных гор, покрытых лиственным лесом, в 1933 г. был заложен дендрарий «Сосняки».

Климат здесь умеренно-континентальный. Средняя годовая температура 6—7°; абсолютный минимум минус 28,5°, максимум 31°, среднегодовое количество осадков 700—900 мм; снегопад наблюдается с ноября до конца марта, но снег часто сдувают очень сильные южные и юго-западные ветры. Vegetационный период сравнительно короток, дожди выпадают с апреля до середины июня, летом часты грозы. Почвы—кислые маломощные суглинки.

На территории 13 га разбито семь садов, отличающихся архитектурой и видовым составом, основу ландшафта составляют естественные насаждения сосны кавказской. Искусственные декоративные композиции создавались на опушках, полянках, прогалинах.

Планировка садов в основном пейзажная, но встречаются и участки с регулярной композицией. По отзыву академика В. З. Гулисашвили, «опыт переделки естественной природы в дендропарк для Закавказья является новым и вполне удачным».

Главные задачи дендрария—интродукция, акклиматизация и репродукция новых видов. Большая часть растений выращена из семян, присланных ботаническими садами Союза, а также из Северной Америки, Западной Европы, Азии. Ассортимент хвойных растений насчитывает 50 видов и более 20 форм в возрасте от 5 до 35 лет. Наиболее интересны пихты сибирская (*Abies sibirica*), алжирская (*A. numidica*), равночешуйчатая (*A. homolepis*), одноцветная (*A. concolor*), ели ситхинская (*Picea sitchensis*), колючая (*P. pungens*) и ее формы, Шренка (*P. schrenkiana*), гималайская

(*P. morinda*), сосны Муррея (*Pinus murraiana*), желтая (*P. ponderosa*), гибкая (*P. flexilis*), Жеффрея (*P. jeffreyi*).

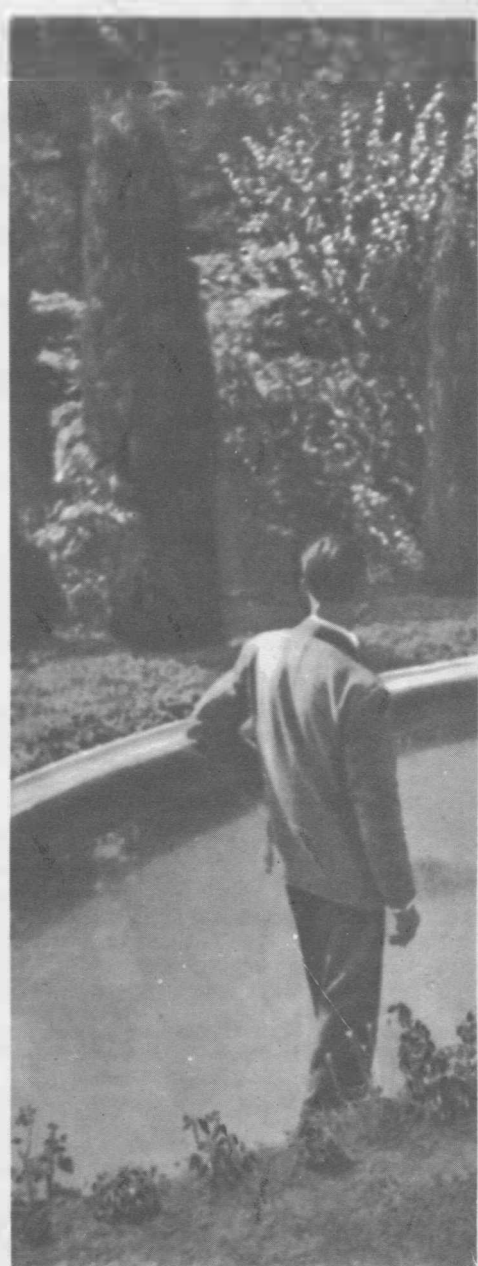
Отобраны зимостойкие формы гималайского и атласского кедров. Успешно растут лиственницы, лжетсуги, кипарисовики, биоты, туи, можжевельники, секвойядендрон (*Sequoiadendron giganteum*), метасеквойя (*Metasequoia glyptostroboides*), тсуга канадская. Некоторые экзоты уже плодоносят (ели гималайская, канадская и европейская, пихты алжирская и сибирская).

Среди лиственных пород 20 видов березы, в том числе вишневая (*Betula lenta*), Эрмана (*B. ermani*), белая китайская северная (*B. albo-sinensis septentrionalis*), яблоня Недзвецкого (*Malus niedzwetzkyana*), Шейдекера (*M. scheideckeri*), обильноцветущая (*M. floribunda*), различные виды и формы кленов и ясеней, рябины, спиреи, дейции, гортензии, клематисы и многие другие.

Древесно-кустарниковые композиции дополняет цветочное оформление. Весной цветут примулы, нарциссы, тюльпаны, гиацинты, фиалки, ландыши, летом—астры, георгины, гладиолусы, плюмбаго, гейхера, бегония клубневая, астильбы. В партерах, куртинах в композициях с хвойными посажено свыше семи тысяч роз 40 сортов. Мы подбираем наиболее выносливые сорта, способные переносить невзгоды здешнего климата.

Дендрарий за годы своего существования многое сделал для обогащения культурной флоры Северной Армении. Сотни новых видов расселились по разным уголкам республики. Скоро «Сосняки» отметят свое 35-летие. Позади немало разочарований и успехов, а впереди еще много забот, и невольно вспоминаются слова Стендаля: «Жизнь коротка, а сделать нужно страшно много и потому жизнь бесконечно хороша».

Э. ЛЕОНОВИЧ,  
заслуженный лесовод Армянской ССР



В одном из живописных уголков дендрария—туя колонновидная, слива Лиссарда

## в обществах охраны природы

на дикорастущих плодовых породах в лесах они прививали культурные сорта яблонь, груш, создавая таким образом лесосады. В дилижанских, шахмадинских лесах получены уже первые плоды.

В школах ежегодно проводятся праздники цветов, организуются смотры работ по цветоводству, действуют «зеленые патрули». За хорошую работу многие коллективы и активисты были отмечены премиями, дипломами, почетными грамотами.

Армянское общество охраны природы систематически проводит конкурсы на лучшее оформление балконов и подъездов. Цветоводы, вышедшие на первые места, награждаются премиями и дипломами. В последнее время для украшения балко-

нов и подъездов часто используется виноград. Его лозы, поднимаясь по стенам домов, придают особую красоту розовому туфу ереванских домов. И не только красоту—ведь с одного-двух кустов, ветвящихся на уровне второго-третьего этажа, можно получить десятки килограммов вкусных ягод.

Для вертикального озеленения больших домов Общество ежегодно отпускает бесплатно большое количество черенков дикого винограда и хмеля.

Цветы можно увидеть всюду—в учреждениях, магазинах, ресторанах. Одним из основных пунктов социалистического соревнования, организованного между всеми районами, является работа по озеленению.

проведение праздника цветов, создание парков и т. д. Широкой популяризации цветоводства способствуют и выставки цветов—от районных и городских до крупной республиканской.

Общество подготовило проект организации своими силами и средствами специального парка на площади 4 га на побережье нового Апаранского водохранилища. Мы и в дальнейшем будем привлекать общественность, вносить цветы в быт трудящихся, делать наши города и села еще краше.

Профессор  
Х. МИРИМАНЯН,  
председатель Армянского  
общества охраны природы

# Химическая защита

УДК 635.9 : 632.93

**Х**имический метод защиты растений от вредителей и болезней занимает ведущее место в цветоводстве.

Сплошные обработки всей площади посевов и посадок лучше заменять выборочным или краевым опрыскиванием растений, рядковым и очаговым внесением препаратов в почву, в некоторых случаях бывает достаточно протравить семена или опудрить препаратом корни растений.

Паутинными клещами и тлями сильнее заражаются растения, которые находятся не в центре поля, а с краю. Зараженность почвы хрущами бывает выше на участках, расположенных близко к лесным массивам. Краевые обработки в этих случаях будут целесообразнее сплошных; при этом снижаются затраты труда, экономятся ядохимикаты, не так сильно загрязняются ядовитыми веществами почва и водоемы, меньше вреда наносится полезной фауне.

Для борьбы с проволочниками и хрущами при сплошной обработке почвы требуется 100—200 кг/га гексахлорана, а при ленточном или рядковом внесении—2—5 кг/га.

Опрыскивание более эффективно, экономично, чем опыливание. Жидкие препараты распределяются более равномерно, лучше удерживаются на растении, значительно увеличивается период их действия.

К пестицидам, которые выпускаются в виде смачивающихся порошков, можно добавлять прилипатели (ОП-7, ОП-10 или мило 0,01%).

Протравливание семян, луковиц, клубней и клубнелуковиц перед закладкой на хранение более рационально, чем предпосевное обеззараживание. Для такого протравливания можно использовать ТМТД, АБ, серу и эфирсульфонат из расчета 3—4 г препарата на 1 кг семян или 8—10 г на 1 кг луковиц.

Профилактические мероприятия проводятся в сроки, предшествующие появлению вредителей или болезней. Для некоторых культур могут быть рекомендованы осенние или ранневесенние обработки. Хорошие

результаты дают опрыскивания 3%-ным нитрафеном против черной пятнистости и тлей на дельфиниуме, пятнистостей на флоксах; 1,5—2%-ной суспензией ТМТД—против серой плесени на лионах. Одновременно делают низкую обрезку побегов и уничтожают растительные остатки.

В закрытом грунте растения, которые могут поражаться мучнистой росой, ржавчиной, пятнистостями, а также тлями, клещами, необходимо ежемесячно обрабатывать соответствующими ядохимикатами.

При истребительных мероприятиях нужно проводить полный цикл рекомендуемых обработок и ни в коем случае нельзя их прекращать, если даже будут получены первые хорошие результаты.

Однако длительное применение одних и тех же ядохимикатов увеличивает устойчивость к ним вредных организмов. Так, возбудители хлебных ржавчин привыкают к фунгицидам через 1,5—2 месяца после применения одного и того же препарата. Клещи и тли уже через несколько поколений приобретают устойчивость к хлор- и фосфорорганическим препаратам. Использование разнообразных ядохимикатов предотвращает возникновение устойчивых популяций. Например, кельтан следует чередовать с метафосом и фосфамидом, медно-мыльные препараты с фигоном, каптаном и др.

Одним из наиболее эффективных приемов химического метода является комбинирование препаратов. Смешивать при обработках можно разные инсектициды, фунгициды, инсектициды с фунгицидами, ядохимикаты с удобрениями, химические препараты с микробиологическими.

Некоторые смеси оказывают стимулирующее действие на рост и развитие растений. При смешивании часто увеличивается токсичность ядохимикатов. Так, применение хлорокси меди с цинебом, ТМТД с серой дает лучшие результаты, чем использование их в отдельности.

Диэпазон действия ядохимикатов расширяется, если смешивать препараты кишечного и контактного действия, например, парижскую зелень или арсенат кальция с анабазином-сульфатом; инсектициды с акарицидами (тиофос и эфирсульфонат, ГХЦГ и кельтан).

Комбинирование инсектицидов и фунгицидов сокращает количество обработок, иногда повышает токсичность препаратов.

Так, тиофос с фигоном повышает эффективность фунгицида в борьбе с мучнистой росой и убивает сосущих вредителей. Для протравливания семян можно смешивать гранозан с ГХЦГ или ТМТД с гектахлором и гамма-изомером ГХЦГ. Смесью эфирсульфоната с ТМТД или серы с АБ опудривают посадочный материал против лукового клеща и гнили.

Однако не все препараты можно смешивать. Некоторые из них вступают во взаимодействие и токсичность снижается или пропадает совсем (тиофос и медно-мыльная смесь, тиофос и известь и др.).

Чтобы избежать ошибок при смешивании препаратов, необходимо пользоваться справочными таблицами.

Добавление к ядохимикатам фосфорно-калийных удобрений (Р—1%, К—0,5% по туку) приводит к удлинению срока интоксикации растений и к снижению зараженности вредителями (тли, паутинные клещи). Минеральные удобрения снимают отрицательное действие пестицидов на растения, стимулируют их рост и развитие. Внекорневые подкормки микроэлементами, повышающие устойчивость растений к заболеваниям, можно совмещать с опрыскиванием фунгицидами.

Антибиотики (против возбудителей болезней) обладают рядом преимуществ перед фунгицидами: они нетоксичны для теплокровных, применяются в небольших концентрациях, применение из них легко проникают в растения и сохраняются там от 5 до 20 дней. Наибольший эффект дает обработка семян и посадочного материала перед посадкой и опрыскивание растений.

Вносить антибиотики в почву неразумно, т. к. там они быстро разрушаются. Для обеззараживания семян рекомендуются стрептомицин, фитобактериомицин, биомицин. Так, при 12-часовой обработке семян в 0,01%-ном растворе биомицина поражаемость рассады черной ножкой снижается более чем в 5 раз. Гризеофульвин в борьбе с мучнистой росой хризантем и серой гнилью тюльпанов более эффективен, чем многие фунгициды. Трихотецин в концентрации раствора 30—50 гамм (микrogramм) на куб. см дает очень хорошие результаты против ржавчины ремонтантной гвоздики.

П. ДРОЗДОВСКАЯ,  
В. ЕРОХИНА

Академия коммунального хозяйства  
Москва

## критика и библиография

### НОВЫЕ КНИГИ

Беловежская пуца. Музей природы. Авт.-сост. Г. Б. Надеждин и В. С. Романов. 2-е испр. и доп. изд. Минск, «Беларусь», 1967, 32 с., 33 к.

Бредун М. И. Механизация работ в садах и виноградниках. М., «Высшая школа», 1967, 144 с., 20 к.

Мерло А. С. Советы цветоводам. Минск, «Урожай», 1967, 212 с., 62 к.

Новиков А. Л. Определитель хвойных деревьев и хустарников. Минск, «Высшая школа», 1967, 254 с., 77 к.

Поликарпов В. П. и Льви

Посадка сада. Кишинев, «Карта молдовеняскэ», 1967, 18 с., 3 к.

Попов П. А. Лекарственные растения в народной медицине. Киев, «Здоров'я», 1967, 316 с., 1 р. 1 к.

Пректикум по общей фитопатологии. Авт. П. Н. Головин и др. Л., «Колос», Ленингр. отд., 1967, 184 с., 51 к. Для факультетов и отделений защиты растений сельскохозяйственных вузов.

Сады. Сост. П. Г. Резников. М., «Знание», 1967, 96 с., 18 к.

Токарева В. Д., Левицкий С. С.,

Виносов В. А. Огневая и химическая защита растений. Воронеж, Центр-черноземн. кн. изд., 1967, 68 с., 14 к.

Ядохимикаты, применяемые в сельском хозяйстве. Коллектив авт., под ред. И. Э. Акопова. М., «Медицина», 1967, 192 с., 59 к.

### МАГАЗИНЫ «КНИГА—ПОЧТОЙ»

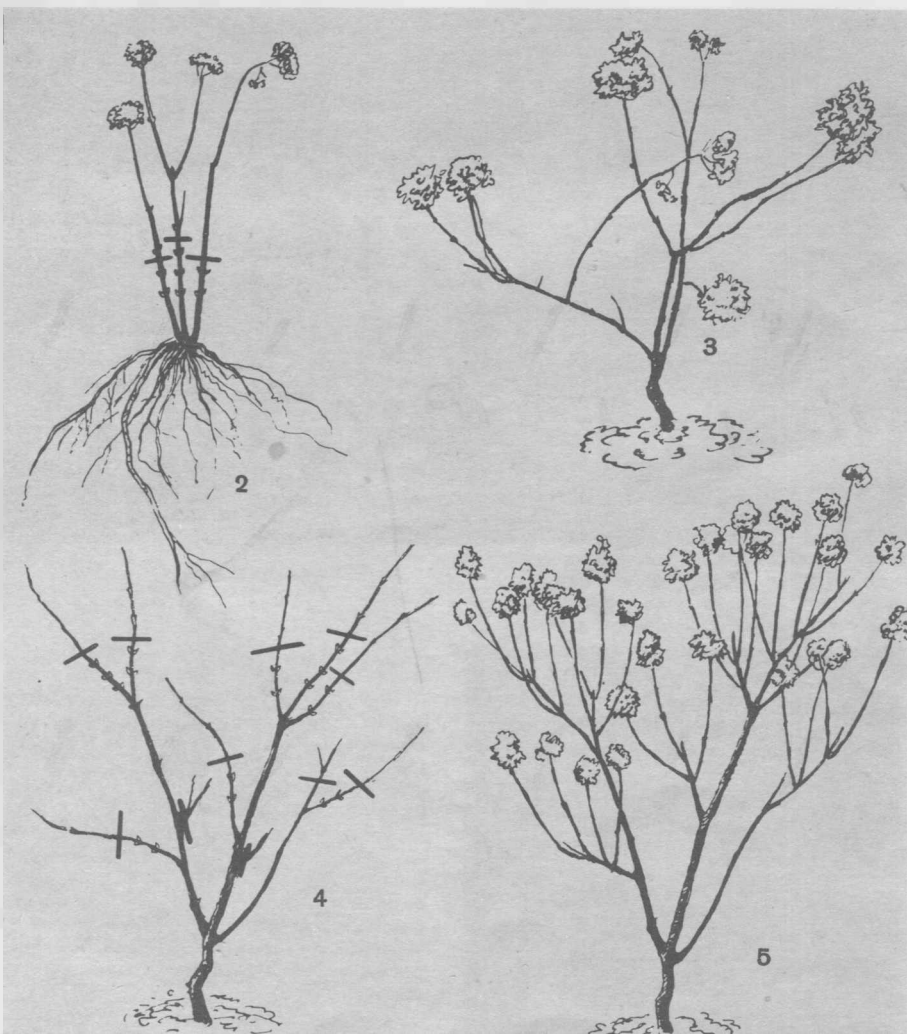
Ленинград, Невский пр., 28. Магазин № 1. Дом книги.

Ленинград, ул. Жуковского, 2. Магазин № 10. Антикварная и бухинистическая литература.

Москва, ул. Железнодорожная, 27.



## 1 Формирование куста гортензии



Кусты гортензии метельчатой могут ежегодно пышно цвести в открытом грунте, если каждый год перед началом вегетации сильно обрезать побеги. Период цветения довольно продолжительный — с конца июля до поздней осени (рис. 1).

Размножается гортензия зелеными черенками, которые лучше укореняются в парниках, подогретых конским навозом. Если черенки выращивать здесь два года, то у растений развивается мощная корневая система, иногда они могут даже цвести. Перед посадкой окорененных черенков на доращивание в школу питомника или на постоянное место нужно каждый побег сильно укоротить, оставив по 2—3 пары почек (рис. 2).

Если допустить, чтобы гортензия метельчатая цвела с первого года, то надземная часть ее в течение 3—5 лет будет расти медленно, в ущерб развитию скелетных ветвей (рис. 3).

Чтобы кусты были сильными, в первые 3—4 года им не дают цвести. Для этого ежегодно перед началом вегетации все прошлогодние побеги обрезают, а молодые затем прищипывают.

Если крона многолетнего куста получилась плохой и развились тонкие, длинные мзреженные скелетные побеги, заканчивающиеся укороченными и мелкими соцветиями, тогда ее необходимо выправить. Для этого сначала надо сильно обрезать (на многолетнюю древесину) все скелетные ветки, чтобы снизить высоту куста и вызвать пробуждение спящих почек.

Затем у гортензии ежегодно перед началом вегетации укорачивают однолетние хорошо развитые побеги на 3—4 пары почек. Все слабые побеги, развившиеся внутри кроны, надо вырезать на кольцо или сильно обрезать (рис. 4). У хорошо развитых кустов при тщательном уходе за ними (полив, удобрения, необходимая кислотность почвы) на побеге можно оставить и больше почек, на слабом кусте — меньше.

При короткой обрезке побеги развиваются сильными, соцветия и цветы бывают крупными (рис. 5). Если же на побегах будет оставлено слишком мало почек, то из них разовьются чрезмерно крупные соцветия и под собственной тяжестью они могут обломиться.

Без ежегодной обрезки растения цветут слабо, соцветия и цветы бывают мелкие, крона раскидистая. Это происходит потому, что формирование соцветий на следующий год идет за счет слабых почек, расположенных в верхней части необрезанного побега. А наиболее сильные почки, расположенные в нижней части побега, превращаются в спящие. Развиться они могут только при сильном или умеренном укорачивании побегов.

Стареющие кусты гортензии надо омолодить — срезать ветви на многолетнюю древесину или на пень. Такие растения способны цвести в первый год после омолаживания.

З. ЛУНЕВА

Москва

## КРУПНОЦВЕТНЫЕ КЛЕМАТИСЫ

УДК 635.974.23

Несколько лет назад осенью мой приятель, возвратившийся из туристской поездки в Западную Украину, завернул ко мне. Вручая небольшой сверток, он сказал: «Дарю тебе растение, красоту которого я не могу забыть. Это клематис Жакмана. Посади в своем саду». До этого времени у меня не было клематиса, и я с большим удовольствием принял подарок. И действительно, с той поры я узнал, какую большую радость может доставить это замечательное растение в саду жителя Подмосковья.

Клематис Жакмана — многолетнее вьющееся растение. Оно — продукт сложного

межвидового скрещивания между несколькими дикорастущими видами клематиса. Названо оно так в честь английского садовода, успешно работавшего с этими растениями. Клематисы способны быстро взбираться на высоту нескольких метров. Роскошные темно-фиолетовые, фиолетово-синие, голубые, красные, розовые или чисто-белые 5—6-лепестковые цветки у некоторых сортов достигают 10—12 см в поперечнике. Растения цветут непрерывно почти в течение всего лета.

Клематис Жакмана не более требователен, чем большинство многолетников. К 2—3 годам он развивает мощные кусты с 3—5 упругими побегами, которые быстро поднимаются вверх и прочно укрепляются около поставленной опоры. Корневая система очень мощная, мало разветвленная, глубоко проникающая в почву, поэтому растение требует глубоких, плодородных,

богатых гумусом почв, достаточно обеспеченных известью. Застоя воды в почве клематисы совершенно не выносят. Лучше всего они растут и развиваются в наших условиях на самых светлых, теплых местах. Для посадки приходится рыть специальные ямы глубиной 50—60 см. На дне должен быть заложен основательный дренаж слоем 5—6 см из щебня или битого кирпича. Высаживать растения надо на глубину не меньше чем 20—30 см. Основание куста следует присыпать крупнозернистым речным песком. Одновременно с посадкой устанавливают прочную опору для отрастающих побегов. Крупные бутоны, а затем и цветки начинают образовываться на побегах, когда они достигнут высоты 1,5—2 м.

Осенью после отцветания и пожелтения листьев нужно срезать всю надземную часть, оставив стебли высотой 20—30 см и слегка окупить их землей. После наступле-



1



3



4

ния устойчивых холодов растения необходимо укрыть листьями (15—20 см).

Гибридные клематисы редко дают семена. Если семена образуются, то при высеве почти не всходят. Остается вегетативный способ размножения: в оранжерейной обстановке ранней весной удается прививка черенком на сеянцах диких видов клематисов. Неплохо укореняются зеленые черенки, взятые с побегов в период бутонизации растений. Лучшему укоренению черенков способствует применение растворов гетероауксина в концентрации 0,015%. Удается укоренение отводков — побеги раскладывают горизонтально по разрыхленной земле.

С. ИЖЕВСКИЙ

## БУДДЛЕЯ В МОСКВЕ

УДК 635.976.32

Прочитав статью о буддлее Р. Мурзовой («Цветоводство», 1963, № 9), я решил попробовать вырастить буддлею в московских условиях. Опыт удался. Буддлея прекрасно растет, цветет и дает семена.

Она, действительно, красива, имеет приятный запах и достойна того, чтобы занять почетное место в садах и парках Москвы и других городов. Из переписки с тов. Мурзовой я узнал, что она разослала свыше тысячи писем с семенами и получила всего десять отрядных писем с уведомлением: «довели до цветения». Это и подтолкнуло меня поделиться опытом через журнал. Мне кажется, главное — это учитывать разницу в климатических и почвенных условиях.

Семена я посеял в январе в 8-сантиметровый горшочек с увлажненной почвой. Поливал сначала с поддона, а в дальнейшем очень осторожно опрыскивал сверху из пульверизатора. После появления 4—5 листочков распикировал сеянцы в ящик. До посадки в грунт дважды поливал растения слабым раствором марганцовки и дважды — раствором микроудобрения.

Для посева и пикировки я брал смесь дерновой земли и торфа (3:1). В начале июня высаживал рассаду в грунт на расстоянии 0,5 м. В первый год кустики достигли высоты 60—70 см, но еще не цвели. Перед наступлением холодов я подрезал стебли до 30 см, окучил и утеплил растения. В середине мая следующего года снял утепление, разокучил кустики, а в начале июня высадил их на постоянное место и удобрил настоем голубинового помета (1:100). Цветение началось во второй половине июля и продолжалось до октября. Соцветия — от 25 до 50 см длины, причем 25-сантиметровые были более пышными.

Полностью раскрытые цветки украшали кисти 4—5 соцветий, затем начиналось отмирание цветков, окраска их постепенно переходила в коричневатую. Спустя неделю появились зеленые семенные коробочки, которые постепенно становились коричневыми, а в октябре лопались. На одной и той же ветке можно было видеть кисти с еще распускающимися цветами и созревающие семена.

Буддлее необходимо солнечное, открытое место. В условиях средней полосы она прекрасно растет на садовой земле средней плотности (смесь дерновой, листовой, перегной и небольшого количества древесного угля). За весенне-летний период подкармливал два-три раза раствором мочи (1 л на ведро воды) или настоем голубинового помета. Посадка — групповая или отдельными кустами. Для укрытия на зиму обязательно обрезать стебли. В этом случае достаточно кусты окучить землей на 25—30 см, а затем еще 5-сантиметровым слоем торфа. Затем стебли пригибаю к земле, соединяю с пригнутыми стеблями другого куста, связываю, засыпаю сухим опавшим листом и накрываю щитами фанеры, как двускатной крышей. Можно стебли обрезать до 30—35 см, окучить, накрыть лапником и листом. Размножать буддлею легко и черенкованием в июле—сентябре. Черенки берутся полуодревесневшие с двумя междоузлиями. Затем их рекомендуется обработать гетероауксином. После обработки черенки высаживаю в ящик с крупным речным песком и покрываю стеклом. В теплой оранжерее покрывать стеклом не надо. В течение дня нужно опрыскивать теплой водой и время от времени смачивать песок. При раннем черенковании и благоприятных погодных условиях молодые растения зацветают в тот же год.

А. ГОРДИНСКИЙ

Москва Е-250,  
Танковый проезд 3, кв. 2

## СИНГониум

УДК 635.965.272

Ассортимент ампельных растений, применяемых у нас для озеленения помещений, пока довольно беден и однообразен. В основном используют традесканцию, зебрину, режю пилу. Однако есть растения, которые по своим декоративным качествам и сравнительно малой требовательности в культуре можно широко рекомендовать для озеленения самых различных помещений. Одно из таких растений сингониум ушковидный (*Syngonium auritum*) семейства ароидных, с красивыми блестящими темно-зелеными листьями. На родине — в тропических лесах Мексики — это лазящая лиана. Молодые листья стреловидные, позднее они становятся трехлопастными. Стебель ползучий или лазящий с многочисленными воздушными корнями.

В комнатных и оранжерейных условиях сингониум можно использовать как ампельное растение, а также можно прикреплять к корягам, обвязанным мхом. Если систематически увлажнять этот мох, то растение быстро образует придаточные корни. Как обитатель влаготропических лесов сингониум лучше всего чувствует при температуре 18—20°. Он может жить более



Сингониум

низкую температуру, которая, однако, не должна быть ниже 15°.

Сингониум хорошо размножается черенками. Весной со взрослого растения срезают побеги, делят на черенки с двумя почками и укореняют в песке. Через 2—3 недели укоренившиеся черенки высаживают в 10—12-сантиметровые горшки.

Земля составляется из листовой, перегнойной, торфяной и песка (6:6:3:1) с добавлением небольшого количества мелко битого кирпича и древесного угля. После высадки растение хорошо поливают. В дальнейшем субстрат увлажняют по мере его высыхания. Сингониум хорошо отзывается на удобрительные подкормки коровяком (1:10) и минеральными удобрениями — раствором Чеснокова или рижская смесь для комнатных растений, которые надо давать периодически — через 10—12 дней.

В. КАРЕВА

Главный ботанический сад АН СССР

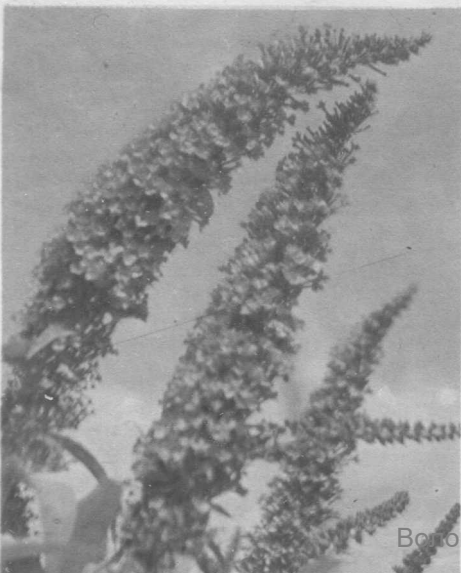
## ВЕЛЬТГЕЙМИЯ

УДК 635.965.28

К числу комнатных растений, зацветающих в самую глухую зимнюю пору, относится вельтгеймия калская (*Veltheimia capensis*). Это луковичное растение из сем. лилейных. Родина его — Южная Африка. Луковица вельтгеймии находится почти у поверхности земли. Период роста начинается в зависимости от условий в августе—сентябре. Когда появятся 7—9 волнистых листьев, показывается цветочная стрелка, которая несет до 30 пониклых бело-розовых трубчатых цветков с зеленоватыми кончиками.

Цветение продолжается с ноября по февраль. После опыления завязываются плоды, они окружены тонкой трехгранной светло-зеленой пленчатой оболочкой. Благодаря этому растение и после отцветания остается нарядным еще месяца два, до

Буддлея





*Вельтгеймия каспская*

мая, когда семена начинают созревать и плоды опадают. С одной цветочной кисти мне удалось снять 14 семян. Одну ночь они пролежали в воде, а затем были посеяны в легкую землю. Проросло 8 штук, к концу июня они дали по одному маленькому листику, к осени было уже 2 листка и начала образовываться луковица.

После созревания семян листья взрослого растения постепенно увядают и оно переходит в состояние покоя, горшки можно переставить в темное прохладное место. С первыми признаками роста вельтгеймию пересаживаю в обычную земляную смесь. Растения хорошо развиваются даже без подкормок. Лучшая температура для них — около 17°.

М. ЧУМАКОВ

Москва

## ДЕКОРАТИВНЫЕ ЛУКИ

УДК 635.97 : 635.25

Лук принадлежит к семейству лилейных. Это обширный род, насчитывающий более 300 видов, многие из которых произрастают в диком виде в СССР — в Сибири, на Алтае, Дальнем Востоке, Кавказе, в Крыму, Средней Азии и Европейской части СССР. Наиболее декоративны среднеазиатские луки.

Большинство видов в естественных условиях произрастает на сухих песчаных и даже каменистых почвах. У некоторых луковички отходят от корневища, на котором они располагаются многочисленными гнездами, образуя плотные дернины. Однако преобладают растения с «самостоятельными» луковичками, размер которых в сапо-

вых условиях колеблется (в зависимости от вида) от 1—2 до 8—10 см в диаметре.

К почве эти растения не особенно требовательны. Для посадки не следует выбирать пониженные места, сырые почвы без предварительной подготовки непригодны. Почву надо обрабатывать на глубину не менее 20 см, а для мелколуковичных видов — 10 см. В питательной почве луки цветут более пышно и дают лучше развитую листву. (Достаточно внести одно ведро перепревшего навоза, а за неимением его — 30—40 г азотных, фосфорных и калийных удобрений на 1 кв. м.)

Крупнолуковичные виды, такие, как гигантский, Суворова и другие, не следует оставлять без пересадки более 2 лет. За это время образуется 3—4 луковички и они будут теснить друг друга, что снижает декоративность. Мелколуковичные и дернистые виды могут оставаться на одном месте 3—4 года.

Размножаются луки семенами, детками и делением дернин. У крупнолуковичных видов после цветения луковичка обычно делится на две, иногда на три, зацветающие в следующем году. Деток они дают очень мало: одну-две, и то редко. Мелколуковичные виды обильно образуют детки (лук голубой может давать их более 40). Луковички выкапывают после окончания цветения, когда листья полностью подсохнут. Дернистые луки легко размножаются делением корневища весной и осенью.

Семена высевают ранней весной или поздней осенью. Сеют в бороздку через 1 см, это позволяет не пикировать сеянцы. После того, как надземная часть сеянцев засохнет, луковики надо выкопать и осенью посадить их с интервалами 3—5 см, оставив в земле на три года. После этого срока мелколуковичные виды осенью можно уже высаживать на постоянное место, а крупнолуковичные посадить на доращивание. Сеянцы крупнолуковичных видов зацветают на 6 год, мелколуковичных — на 2—3-й, а дернистых — на 3—5-й год.

Описать все виды, заслуживающие внимания садоводов, конечно, трудно, поэтому я расскажу только о тех, которые выращивал сам и убедился в их декоративности и неприхотливости.

Четыре вида выделяются своим богатырским ростом и крупными (до 10 см в диаметре) многоцветковыми шарообразными соцветиями и очень декоративными листьями. Сажать их можно отдельными группами вблизи кустарников, на открытом газоне или в сочетании с другими многолетниками. Сюда относятся:

Лук Суворова (*Allium suvorovi*) — до 100 см высотой с крупными ремневидными сизоватыми листьями шириной до 5 см и с розово-фиолетовыми цветками.

Лук гигантский (*A. giganteum*) по внешнему виду очень похож на предыдущий, до 120 см высоты, с фиолетовыми цветками.

Лук высочайший (*A. altissimum*) до 150—170 см высотой, с линейно-панцетными, почти ремневидными листьями, цветки густо-сиреневые.

Лук афлатунский (*A. aflatanense*) по виду схож с гигантским, до 150 см высоты, цветки светло-фиолетовые.

У всех этих видов луковички до 8—10 см в диаметре. Многоцветковые листья появляются рано весной, но в соцветиях

к моменту цветения засыхают. Цветут они с начала июня, только лук высочайший на 2—3 недели позже. Луковички высаживают на глубину 10—15 см.

Для посадки отдельными группами на газоне и среди кустарников можно рекомендовать два красивоцветущих вида.

Лук голубой (*A. coeruleum*) до 80—90 см высоты с голубыми довольно крупными многоцветковыми плотными шарообразными соцветиями.

Лук Северцова (*A. severtzovii*), высотой 70—80 см, с 2—3 линейно-панцетными листьями и розовыми с фиолетовым густыми шарообразными соцветиями. Эти два вида сильно разрастаются, поэтому их не следует высаживать с другими многолетниками — они выходят за границы посадок и нарушают композицию цветника.

На альпийских горках и каменистых участках луки также очень эффектны. Среди крупных камней с южной стороны можно посадить лук пскемский (*A. pskemense*) до 80 см высотой с дудчатыми листьями и цветоносом, и беловатым шаровидным соцветием. Благодаря листьям он декоративен в течение всей вегетации.

Там, где камни помельче, подойдет лук каратавский (*A. karataviense*) 20—25 см высотой с 2—3 широкими кожистыми сизыми эллиптическими листьями и крупным светло-фиолетовым шаровидным соцветием. Кроме этого необыкновенно декоративного вида, для альпийских горок можно рекомендовать:

Лук горолюбовый (*A. oreophilum*), 10—20 см высотой с 2 линейными листьями и розово-пурпурными рыхлыми полушаровидными соцветиями.

Лук темно-фиолетовый (*A. atrovioletaceum*), до 80 см, с 4—5 широколинейными, суженными кверху листьями и темно-пурпурными шаровидными соцветиями.

Лук темно-пурпурный (*A. atropurpureum*) до 80 см высотой, с 3—4 линейными листьями и темно-пурпурными шаровидными соцветиями. Оба эти вида годятся и для смешанных цветников.

Очень долговечные, красивые и плотные бордюры получаются при посадке дернистых луков. Их можно высаживать также отдельными пятнами на газоне или в смешанных посадках среди других многолетников. К таким видам относятся:

Лук беловатый (*A. albidum*) до 30 см высотой, с 5—6 узколинейными листьями. Соцветие белое, шаровидное.

Лук шаровидный (*A. globosum*) до 40—50 см, с 5—6 узкими шиловидными листьями и темно-розовыми, почти пурпурными соцветиями.

Лук поникающий (*A. nutans*) высотой до 40 см, с 6—8 плоскими очень красивыми листьями. Соцветия розовато-сиреневые.

Лук Моли (*A. moly*), до 30 см высотой, с плоскими широкими листьями и желтым шаровидным соцветием.

Чтобы бордюр не терял своей декоративности, все соцветия после цветения следует удалять. К видам, теряющим в июне листья, надо подсаживать многолетники.

Эти луки зимуют в средней полосе.

А. МАРКОВ



## ЧИТАТЕЛИ РАСКАЗЫВАЮТ

**ХОРОШИЙ СПОСОБ** выращивания лилий без потерь мне удалось найти после длительных исканий и неудач. Теперь я поступаю так: в конце августа готовлю неглубокие траншеи (25—30 см) длиной 2—3 м. Дно хорошо рылхлю, насыпаю питательную смесь (дерновая земля, перегной и крупнозернистый песок—2:1:1), добавляю немного костяной муки и сухой крови (по 500 г на 1 кв. м). Затем насыпаю небольшой дренажный слой (использую для этого отходы камнедробилки величиной с пшеничное зерно). Он хорошо пропускает влагу, не содержит гнилостных веществ, корни легко проходят сквозь него в питательную землю. На этот слой рядами укладываю луковицы. Глубина посадки зависит от вида лилий. Луковицы также засыпаю водопроницаемым слоем, а уже потом—обычной садовой землей.

Высаживаю лилии в начале сентября. Перед посадкой дезинфицирую их в течение часа в растворе марганцовки. На зиму укрываю листом. Весной, после появления всходов, рылхлю землю и подкармливаю растения (куриный помет 1:20, плюс 1 таблетка микроудобрений на ведро воды). Через две недели вношу азотные удобрения (1 столовая ложка на ведро), а в июне—калийные с добавлением суперфосфата. Хорошие результаты дала заделка в почву древесной золы, костяной муки или сухой крови (1 кг на 1 кв. м) при рылхлении после дождя. В сухое время года поливаю лилии подогретой колодезной или речной водой.

В. КИРИЧЕНКО

Житомирская обл.,  
г. Коростень, ул. Карбышева, 7

**ПРОСТОЙ СЕКРЕТ.** В моем саду растет много сортов гладиолусов различных форм и расцветок. Они образуют очень крупные клубнелуковицы и большие эффектные цветки. Такой результат я объясняю внесением в почву сгнившей древесины дуба. В дремучем лесу, где много лет лежат старые стволы дуба или стоят полусгнившие дубовые пни, я запасаю по несколько мешков таких гнилушек, которые при легком нажиме пальцами рассыпаются в коричневый порошок.

В апреле смешиваю чернозем с гнилушками (1:1), сажаю клубнелуковицы. Сначала они растут на подоконнике. В мае выношу их в открытый грунт. При

высадке в землю окучиваю развившиеся корни тем же порошком, делаю лунки для полива. Поливаю обильно теплой водой, часто добавляя мочевины.

Мне кажется, что при таком методе выращивания клубнелуковицы стареют не так быстро, а главное—дают очень много деток.

Л. КУКУШКИН

Чувашская АССР,  
г. Шумерля, ул. Островского, 41

**ЕЩЕ ОБ ЭУХАРИСЕ.** Однажды осенью мне удалось достать одну луковицу эухариса. Посадил ее так, чтобы она была закрыта землей (старая торфяная с небольшим количеством размельченного птичьего помета). После пересадки растение переболело: потеряло два листа, но затем оправилось. Летом я выкопал горшок в грунт, выбрав место, где была полутьма. Прироста в грунте растение не дало. Когда же я внес его в комнату, появились новые листья и детки. Совершенно неожиданно эухарис зацвел в ноябре, выбросив цветонос с крупными сияющими белыми душистыми цветками.

В феврале я перевалил его в посуду побольше, а в марте он дал новые листья. В апреле растение перешло в состояние относительного покоя.

Так я убедился в том, что даже при посадке одиночной луковицы эухарис может цвести через год, а сроки относительного покоя смещаются в зависимости от условий содержания.

П. ПУЗЫРЕВСКИЙ

Архангельская обл.,  
г. Котлас, ул. Ленина, 62, кв. 3

**ХАТЬМА ТЮРИНГЕНСКАЯ** уже восемь лет украшает мой цветник, отлично переносит наше короткое нежаркое лето и суровые северные зимы. Посев начинать надо ранней весной, как только оттаит земля. Всходы не боятся небольших заморозков. Растение зацветает в тот же год. В последующие годы развивается куст высотой до 80 см. Цветет продолжительно и обильно розовыми цветками до 5 см в диаметре. Хатьма растет на всякой почве, на удобренной развивается более мощный куст, но несколько задерживается цветение. Под толстым слоем снега зимует без дополнительного укрытия. Мне кажется, это скромное неприхотливое растение может быть для северных областей одним из самых надежных и привлекательных многолетников.

С. ПУЗЫРЕВ

Архангельская обл.,  
Верхне-Тоемский р-н, п/о Лазово

**КУСТ СИРЕНИ**—букет. У меня в саду уже не было места для декоративных растений, а очень хотелось иметь сирень разных сортов. Пришлось сделать на одном кусте несколько приви-

вок в крону. Лучше всего эту работу проводить в марте—апреле. Зацветают привитые растения уже на второй год. Получился целый букет—на одном кусте была розовая, белая (простая и махровая), фиолетовая, персидская сирень. Для прививок можно использовать поросль. Для начала я не советую прививать на один куст больше 6 сортов.

М. СМОЛЬКОВ

Таллин,  
ул. Вилерквара, 12, кв. 1

**ФОРЗИЦИЯ.** В 1964 г. я получила семена этого кустарника из Лекинграда и весной посеяла в бороздки. В июле появились всходы. Я их слегка окучила, регулярно поливала. К осени они выросли до 15 см. На зиму я укрыла растения сухим листом. На третий год—весной, когда земля была еще голая, форзиция зацвела, правда, только одна ветка, но зато как обильно, какими цветками, точно пышная гирлянда! Цвела форзиция больше трех недель. Это растение—великолепное украшение цветника ранней весной.

А. АЛИМОВА

Ивановская обл.,  
Вичужский р-н, Макатовский сельсовет,  
дер. Овиново

**ЧЕРЕНКОВАНИЕ ГЕОРГИН В КОМНАТЕ.** В конце февраля—начале марта я вношу в проращивание клубни георгин. Ящик с влажными опилками держу в комнате. Как только начинают появляться ростки, чаще опрыскиваю опилки. Когда разовьется вторая пара листочков, можно брать черенки. Лучше их не срезать, а отламывать. К черенку я сразу прикрепляю узкую полоску бумаги, где отмечаю номер сорта. Ставлю черенки в заранее подготовленные пузырьки из-под пенициллина (их можно достать в любой поликлинике) с теплой, лучше речной водой. Чтобы тонкие черенки не проваливались, в горлышко вставляю сложенную спичку или кусочек бумаги. Пузырьки с черенками помещаю в ящик, на дно которого насыпаю немного чистого песка. Ящик переношу на солнечное окно, а если их несколько, то на стол около окна. Уже на 6—9 сутки появляются корешки. Выпадов и потерь совсем не было (не оказывают ли здесь положительное действие остатки пенициллина и новокаина в флаконах? Я их специально не мою и употребляю только один раз). Ежедневно опрыскиваю черенки теплой водой. Экземпляры с хорошо развитыми корнями высаживаю в бумажные стаканчики с землей. В грунт укорененные черенки сажаю прямо со стаканчиками. Мне кажется, что этот способ общедоступен, негромоздок и позволяет быстро получать большое количество черенков.

К. МИРОНОВА

Казанская ССР, г. Джамбул, Пушкинская ул., 6

Цветоводы-любители и школьники предлагают в небольшом количестве семенной и посадочный материал декоративных растений. Не забудьте оплатить почтовые расходы.

Аквилегия, виола, дельфиниум, детка сортовых гладиолусов. Е. Русанова (Свердловская обл., Исдель, ул. 1-я Горная, 8, кв. 2).

Детка крупноцветных гладиолусов и тюльпанов. Н. Лунячек (Горький, 34, пр. Ленина, 45, кор. 3, кв. 34).

Мак пионовидный, сальвия, бархатцы. Н. Деревянкина (Киевская обл., Кивос-Святошинский р-н, с. Демидов).

Эшшольция. Р. Рутковская (Минская обл., Вилейский р-н, п/о Теремки).

Гайлардия, коровяк великолепный (вербаскум), детка тюльпанов. И. Володзько (Москва, Ж-172, ул. Народная, 4, кв. 19).

Мак пионовидный, гелихризум (бессмертник), аквилегия, гвоздика турецкая, незабудка, эхиноцистис, детка лилии тигровой. Т. Корецкая (Горьковская обл., Чкаловск, ул. Маяковского, 35).

Сальвия, гайлардия, гвоздика турецкая, мак пионовидный. А. Макарова (Луганская обл., г. Кременная шахта, Восточная, 42).

Детка сортовых гладиолусов, астра пионовидная. Л. Левашова (Чернигов, ул. Фрунзе, 97).

Астра Страусовое перо, горошек душистый, детка сортовых гладиолусов, клубневая бегония, лилия регале. А. Петров (Калининская обл., Кимры, ул. Луговая, 4).

Садовая ромашка, астры, гвоздика турецкая и Шабо, многолетний дельфиниум. П. Семосюк (Ростовская обл., Миллерово, ул. Партизанская, 30).

Детка гладиолусов. А. Сыскин (Кемеровская обл., г. Белово, пос. Красный брод, ул. Совхозная, 34).

Детка сортовых гладиолусов. В. Ключкова (Удмуртская АССР, г. Воткинск, ул. Азина, 13).

Декоративная фасоль, гвоздика Шабо, табак душистый, аквилегия, гайлардия. Л. Бондарев (Ростов-на-Дону, с. Самарское, ул. Северная, 41).

Гвоздика китайская, наперстянка (дигиталис), календула, тагетес, дельфиниум. М. Трофимов (Ленинград, С-29, пр. Елизарова, 24, кв. 18).

Левкой. В. Кронберг (Латвийская ССР, п/о Колкаспас).

Декоративная лебеда, гривастый ячмень, энотера, иберис. Н. Сайгушинский (Куйбышев, 79, ул. М. Тореза, 14, кв. 27).

Тагетес 'Почетный Легион', цинния георгиновидная, клеома, коома, бальзамин, анютины глазки (виола), махровая астра, астра Страусовое перо, семена однолетних георгинов. В. Казьмина (Воронежская обл., Панинский р-н, Панино, ул. Колхозная, 74).

Детка гладиолусов. Е. Макарова (Кемерово, 40, Промышленная ул., 59).

Гвоздика турецкая, эхиноцистис, выюнки. А. Бабаева (Калининград, обл., 3, ул. Нансена, 17, кв. 6).

Лиановидные помидоры. А. Калев (Горьковская обл., п/о Арефино Вацкого р-на).

Горицвет, флокс, дельфиниум. А. Карташев (Ростовская обл., Каменск, ул. Арсенальная, 11, н/этаж).

Эхиноцистис, ипомея, декоративная тыква. Н. Каслов (Чита, 6, ул. Энгельса, 7).

Виола. Е. Семеренна (Балгов, Ленинградская область, на территории областного библиотечного центра до последних дней жизни. Его

*Посаженные в 1948 г. пионы до сих пор не цветут, хотя бутоны и появляются. Достигнув величины лесного ореха, они засыхают и опадают. Признаков болезни на растениях нет. Так в чем же дело? — В. Глазков*

— Возможно, причиной является заглубленная посадка. Глазки (почки) пионов должны быть засыпаны землей слоем не более 4—5 см. При более глубокой засыпке пионы не цветут, иногда бутоны и появляются, но, не распустившись, засыхают.

Бывает, что посажены правильно, почки засыпаны землей не более чем на 5 см, но после поливок и осенних дождей почва оседает и втягивает корневища на 3—5 см.

Иногда посаженные пионы на зиму окучивают во избежание повреждения их морозами. Осенью присыпают землей, а весной ее не убирают — получается заглубление, о котором иной цветовод и не подозревает.

*Уже пять лет как у моих нарциссов сгнивают бутоны. Отчего это происходит? — Г. Держаролова (Луганская обл.)*

— Загнивать бутоны могут из-за неправильной агротехники и заболевания растений серой гнилью (особенно сильно она поражает растения на низких участках при повышенной влажности воздуха, в загущенных и плохо проветриваемых посадках).

Не переувлажняйте и чаще рыхлите почву. Подкармливайте растения фосфорно-калийными удобрениями, которые повышают устойчи-

вость к болезням. Не сажайте нарциссы на одном месте несколько лет подряд. Перед посадкой луковицы рекомендуется опустить на 15 минут в темный раствор марганцовки.

За вегетацию хорошо 3—4 раза опрыскнуть либо 1%-ной бордоской жидкостью, либо медно-мыльным раствором (200 г мыла и 20 г медного купороса на 10 л воды). Можно опрыскивать растения 2%-ной суспензией ТМД (200 г на 10 л воды).

*Листья финиковой пальмы покрылись желтыми пятнами. Как лечить растение? — Е. Золотухина (Днепропетровская обл., Днепродзержинск)*

— По всей вероятности, это следы повреждения пальмы клещиком и щитовкой.

Против клещика применяйте луковый или чесночный настой (чайная ложка мелконарезанного лука или половина чайной ложки чеснока на стакан воды). Его нужно сутки настоять, а затем процедить. Протирают листочки или опрыскивают растение три раза через семь дней.

Против щитовки (мелкие «лепешки» вдоль жилок и на стеблях) листья протирайте мыльным раствором (40 г мыла развести в 1 л воды и добавить 5 капель керосина). Эффективен и сок чеснока с небольшим количеством воды. Обрабатывают пальму 3—4 раза через 10—15 дней.

Зимой пальмы замедляют рост и развитие, поэтому их надо умеренно поливать, чтобы не было закаливания почвы. Однако нельзя и пересушивать. От неравномерного полива на листьях тоже могут появляться различные пятна и желтизна.

## Л. А. КОЛЕСНИКОВ

В конце января на 75 году жизни скончался известный селекционер лауреат Государственной премии Л. А. Колесников.

Леонид Алексеевич внес неоценимый вклад в отечественное декоративное садоводство. Более 50 лет он занимался разведением сирени, собрал уникальную коллекцию ее сортов и, используя теоретическое наследие И. В. Мичурина, проводил селекцию. Его прекрасные сорта сирени известны не только в нашей стране, но и далеко за ее преде-

лами, они вошли в золотой фонд отечественных сортов декоративных культур. Неоднократно Леонид Алексеевич являлся участником ВДНХ и получал награды. Он был страстным и неутомимым пропагандистом всех достижений в сиреневодстве, щедро делился своим богатым опытом, а также посадочным материалом и семенами.

Его имя навсегда войдет в историю отечественного декоративного садоводства.

## К. В. КАТЦ

13 января на 79 году жизни скончался старейший цветовод Константин Владимирович Катц — ветеран Московского городского общества охраны природы, председатель Совета старейшин секции цветоводства.

Он хорошо известен читателям журнала, как автор многочисленных статей и заметок, а также книги «Декоративные кустарники».

К. В. Катц был членом общегородского общества любителей садоводства, активным до последних дней жизни. Его

как энтузиаста озеленения дворов и школ знали во всей Москве.

Константин Владимирович работал как член внештатного Московского редакционного совета журнала «Цветоводство», Московского общества испытателей природы.

Ему всегда были близки заботы, которыми живут цветоводы и озеленители, он был их постоянным помощником и советником.

Таким его и запомнят все друзья.

# ЗАБОТЫ ЦВЕТОВОДА

МАЙ

**Открытый грунт.** В начале месяца можно высевать в грунт теплолюбивые летники: ипомею, настурцию, кореопсис, диморфотеку. Скоро можно будет высаживать в грунт рассаду, поэтому ее надо начинать закалывать — усилить проветривание, приучать к свежему воздуху. Уже можно высаживать в открытый грунт рассаду гвоздики Шабо, летнего левкоя, антирринума, астр, душистого горошка. Перед высадкой надо хорошо подготовить почву, внести минеральные или органические удобрения. В это же время можно высаживать двулетники: виолу, маргаритку, незабудку.

Внимательного ухода требуют и многолетники: не забудьте подкормить, замульчировать торфом почву, в случае сухой погоды — тщательно полить астильбы, пионы, примулы, флоксы, аквилегии. Вырежьте лишние побеги у дельфиниума. В этом месяце можно разделить кусты старых экземпляров флокса, дельфиниума, гелениума. В прорезивании нуждаются и кусты жасмина.

Сейчас, во время цветения луковичных, особенное внимание надо уделить их поливу. При срезке тюльпанов необходимо оставлять не менее 2 листьев.

Сейчас самое время заняться черенкованием флоксов — из них к будущему году разовьются самые сильные экземпляры.

Не торопитесь с высадкой георгин, ее можно начать в конце месяца, когда не будет уже угрозы ночных заморозков.

**Закрытый грунт.** Во второй половине мая выносят в парники гортензии — молодые растения и незацветшие обрезанные прошлогодние. Рамы притеняют и первые 2—3 дня оставляют закрытыми. Затем растения начинают приучать к свежему воздуху, поднимая на день рамы на стойки и постепенно удаляя притенку. Когда растения закалятся и окрепнут, рамы снимают совсем.

В это время можно начинать посадку растений в горшки. Для посадки берут ту же смесь, что и для черенков, с добавлением удобрений в сухом виде (до 2 кг на кубометр земли). Горшки с высаженными растениями прикапывают до половины в грунт парника, размещая их по 20—25 штук под раму, затем растения обильно поливают и накрывают рамами, но не очень плотно. Рамы притеняют. Если этого не сделать, растения подвянут на ветру и солнце, могут искривиться и потеряют декоративность. Через 3—4 дня рамы снимают и обильно поливают растения.

По мере разрастания глоссиний горшки расставляют на стеллаже более редко. Растения регулярно подкармливают, поливают, при необходимости пропалывают и рыхлят землю в горшке.

У сирени, предназначенной для выгонки, нужно удалить всю появляющуюся корневую поросль и слаборазвитые побеги, чтобы они не истощали куст. Сорняки пропалывают и рыхлят участок. Если погода стоит сухая, необходим регулярный полив.

Экземпляры сирени после выгонки выносят из подвала в летний прикол. В приколе растения надо своевременно поливать и два-три раза за сезон подкормить полным минеральным удобрением.

Вызревшие клубнелуковицы фрезии выкапывают, очищают от земли и листьев, сортируют и помещают на хранение в теплой и влажной оранжерее (можно там, где выращивают глоссинии).

**В комнатах.** Когда установится теплая погода, можно вынести на балкон или в сад некоторые комнатные растения. На балконе очень хорошо будут выглядеть олеандры, рускус, лавр, мирт и другие виды субтропического происхождения. Нежные тропические растения — папоротники, бегонии рекс, антуриумы, каладиумы, сенполии — лучше все лето держать в комнате, регулярно опрыскивая и поливая. В жаркую погоду растения поливают ежедневно, а если они в маленьких горшках — то и два раза в день. Утром и вечером очень полезно опрыскивание. Цветущие фуксии, пеларгонии и другие виды лучше подвязывать к палочкам.

Самое главное для кактусов в начале лета — чтобы ничто не мешало интенсивному росту растений и не задерживало его. Для этого надо постараться закончить пересадку, дать растениям максимум свежего воздуха и приучать их к обильному летнему поливу и солнечному свету. Никогда не следует резко и внезапно изменять режим полива и освещения — это может привести к загниванию корней, а солнце без притенения после бессолнечных зимних месяцев может сильно обжечь стебли. Следы даже не очень сильного ожога остаются на кожице кактуса в виде некрасивых пятен, а сильный ожог может привести к гибели растения. В этот период ни в коем случае не следует их тревожить частыми перестановками или сменой микроклимата, как, например, при организации выставок: выставлять кактусы можно только осенью или ранней весной, но ни в коем случае не вскоре после пересадки.

**Защита растений.** Профилактические обработки растений ядохимикатами лучше всего проводить в мае, когда вредители и возбудители болезней еще только начинают появляться. Многолетние флоксы надо опрыскивать против септориоза (белая пятнистость) 0,5—1%-ной бордоской жидкостью или другими медными препаратами. Если на участке имеются растения, зараженные флоксовой стеблевой нематодой, то черенковать флоксы надо только до июня. В это время нематода еще нахо-

дится в нижней части стебля и черенки бывают не зараженными.

Чтобы предохранить от серой плесени пионы, лилии, розы и другие декоративные растения, надо их опрыскнуть 2—3 раза 1—2%-ной суспензией ТМТД или препаратами, содержащими медь, серу, повторную обработку через 7—10 дней. Ядохимикат должен попадать не только на листья, но и на стебли и на почву вокруг растений. Тюльпаны, пораженные серой плесенью, необходимо удалить с участка и уничтожить.

Поврежденный вредителями будет меньше, если в конце мая растения опрыскнуть ядохимикатами. Паутинного клеща на розах и многих декоративных кустарниках уничтожают тиофосом (0,1%) в смеси с эфирсульфонатом (0,3%), эффективны также кельтан, фосфамид (рогор), карбофос (0,1—0,2%). Эти же препараты могут предохранить растения от повреждающей тлей, розанной цикадкой, минирующими насекомыми — гусеницами сиреневой и тополевой моли. Для уничтожения на деревьях и кустарниках грызущих вредителей — листоверток (дубовой, розанной), гусениц вредных бабочек — используют 0,3—1%-ный раствор хлорофоса, 2%-ную суспензию гексахлорана или 0,2—0,3%-ную суспензию севина.

Высаживать цветочные культуры ежегодно на одних и тех же участках не следует, так как в почве могут накапливаться возбудители болезней. Поэтому, чтобы растения были здоровыми, очень важно соблюдать культурооборот. Например, астры можно сеять на прежнее место только через 5—7 лет, гладиолусы и луковичные — через 4—5, левкоя — через 3—5 лет и т. д. Для посадки рекомендуется подбирать такие культуры, которые бы не повреждались одинаковыми болезнями. Там, где в предыдущем году растения были поражены фузариозом, ржавчиной, вертициллезным увяданием и другими заболеваниями, возбудители которых находятся в почве, участки необходимо протравливать ядохимикатами. Препараты, особенно формалин, лучше действуют, если температура почвы будет выше 10°.

Участки, расположенные вблизи леса или парка, часто бывают сильно заражены почвенными вредителями (хрущами, проволочниками). При перекопке следует тщательно просматривать почву и выбирать насекомых. Можно внести гексахлоран (25—30 г на 1 кв. м) или слегка опудривать корни растений перед посадкой.

Гладиолусы перед посадкой следует обязательно продезинфицировать. Для уничтожения болезней клубнелуковицы протравливают в течение 30 минут 0,3—0,5%-ной суспензией гранозана или опудривают ТМТД. Гладиолусы, зараженные трипсами, надо окунуть в 0,1—0,2%-ный раствор какого-либо фосфорорганического препарата, 0,2%-ный анабазин или никотин-сульфат с мылом (0,4%) или 0,3%-ный хлорофос.

УДК 635.9 : 631.544

Поскольку стоимость строительства оранжерейного комбината высока, при создании типовых проектов следует разрабатывать отдельно технические проекты элементов, входящих в состав тепличного объекта, а соединение их в одно технологическое целое можно выполнять индивидуально для каждого хозяйства.

Типовую документацию теплиц разрабатывает и по заказам выполняет Бюро проектов Объединения огородных кооперативов в Варшаве (Варшава, ул. Варецкая, 11 а).

Ширина конструкций типовых оранжерей — 6, 9 и 12 м. Для всех теплиц принята одинаковая высота боковых стен — 240 см (200 см приходится на остекление, а 40 см — на цокольную стену, сделанную из бетона с гравием). В крыше и боковых стенах предусмотрен одинаковый интервал горбыльков — 60 см, т. е. на 10 см больше, чем в строившихся до сих пор теплицах. При этом используется стекло толщиной 3 мм. Оно достаточно прочно и может служить несколько лет.

В типовых решениях предусмотрены так называемые конденсационные желобки, которые отводят образующуюся на стеклах влагу.

Основными конструктивными элементами типовых теплиц являются рамы (стропила), сделанные из двутаврового железа — для 6-метровой теплицы из 80-миллиметрового железа, а для 9-метровой — 100 мм. У всех типов теплиц предусмотрен один размер рам — 3 м.

Конструкция отдельно стоящей теплицы шириной 12 м разработана несколько иначе. Рамы из двутаврового 100-миллиметрового железа имеют крепление из ферм, что позволяет значительно уменьшить расход стали на единицу площади теплицы.

Во всех типах теплиц применен подбор горбыльков прогонами (из уголкового железа 75×50 мм), прикрепленными к рамам винтами. На одном скате крыши для 6-метровой теплицы использован один прогон, для 9-метровой — два и для 12-метровой — три прогона.

Прекорные двери (240×240 см) предусмотрены для всех теплиц во фронтонной части, они дают возможность въезжать внутрь помещения машинам. Вытяжные устройства имеются как в крыше, так и в боковых стенах. Ширина форточек на крыше — 90 см, а в стенах — 120 см. Управление вентиляцией решено с применением сопряженных червячных механизмов.

Отопление теплицы запроектировано в двух основных вариантах: водяное — принудительной циркуляцией и паровое — низкого давления. Во всех проектах приняты три уровня абсолютно минимальной внутренней температуры воздуха 5, 8 и 12°, которая устанавливается в зависимости от наружной температуры и силы ветра.

Отопление у всех типов теплиц центральное. Радиаторы, изготовленные в виде отрезков длиной 3 м, подключаются к подающим и отводящим трубам. Это позволяет уменьшить стоимость изготовления отопительного устройства. Кроме того, в каждом из проектов предусмотрено распределение по теплице пара, необходимого для термической дезинфекции почвы, и запроектирована оросительная водопроводная сеть.

В проектах предусматривается модернизация отдельных решений, применение современных устройств для автоматизации управления, отопления и вентиляции.

Е. СКЕРКОВСКИЙ,  
доктор

Институт овощеводства  
Польская Народная Республика  
г. Скерницево

## РАЗМНОЖЕНИЕ ПАПОРОТНИКОВ

УДК 635.975.32

Декоративные виды папоротников проще всего размножить спорами. Сначала необходимо тщательно проверить, раскрылись ли спорангии. При созревании споры бывают темнокоричневыми или черными. Листья со зрелыми спорангиями срезают, завертывают в бумагу и кладут в сухое помещение на 2—3 дня; споры высыплются, и их немедленно высевают в небольшие горшки или плошки, либо хранят в течение нескольких месяцев в сухом месте.

Лучшее время посева — конец февраля. Температура в теплице должна быть 20—25°. Еще до окончания зимы споры прорастают и молодые растения хорошо приживаются. Птерисы (*Pteris*) высевают в конце февраля, а пересаживают в 12-сантиметровые горшки в конце октября.

Быстро разрастающиеся папоротники лучше сеять в плошки, в субстрат из торфа, глины и песка (2 : 1 : 1). Смесь предварительно просеивают через сито с отверстиями 0,4 см и заполняют ею посуду на 1 см ниже краев. На дно достаточно положить один черепок и покрыть его тонким слоем торфа. Плошки ставят на широкое блюдо с слабым раствором марганцовокислого калия. Поливают снизу. Посевы прикрывают. Помещение освещается умеренно, прямые лучи солнца не должны попа-

дать на всходы. Стекла лишний раз лучше не снимать, особенно если взрослые плодоносящие экземпляры находятся рядом.

Некоторые папоротники прорастают через несколько дней, другие через несколько месяцев. В посевах одного вида могут случайно появиться чужие споры, прорастающие раньше; их всходы следует удалять, чтобы они не угнетали основной вид. Как только растения начнут развиваться, их помещают на свет. Покрывающее стекло оставляют еще на несколько дней. Через некоторое время сеянцы рассаживают по 3—4 в небольшие плошки.

У таких папоротников, как *Adiantum cuneatum goldelse*, *Pteris childsii* не хватает жизнеспособных спор, и их размножают делением. *Asplenium bulbiferum*, *A. viviparum*, *Woodwardia orientalis* на листьях имеют пазушные луковички. Их отрывают от листьев и кладут в плошки на поверхность почвы. В парнике луковички укореняются, и молодые растения рассаживают в горшки.

Прямо на поверхности листьев *Diplazium proliferum* появляются ростки, которые отрывают и укореняют в горшках, а *Adiantum caudatum* размножается по-

Есть папоротники, образующие у осно-

слегка замульчировать. Весной или в начале осени хорошо развитые розетки делат острым ножом и высаживают на поверхность почвы. Другие растения размножаются подземными побегами, которые отделяют и пересаживают в рыхлую почву, куда добавляют листовую землю и костяной муки.

У тенелюбивых видов *Polystichum* листья с пазушными луковичками пригибают и засыпают листовой землей. После укоренения и прорастания молодых побегов их отделяют и пересаживают в горшки или ящики.

В основании листьев папоротника *Phyllitis scolopendrium* также закладываются луковички. Интересно, что пазухи листьев остаются еще живыми в течение нескольких лет после того, как сами листья отмирают. Именно эти части растения вырезают и пересаживают. Чтобы обнаружить их, необходимо смыть почву и тогда будут видны яркозеленые колбасовидные обрубки длиной 2—3 см. Срезанные пазухи с луковичками раскладывают по промытому песку (слой 3 см) в ящиках или коробках и хранят под полиэтиленовой пленкой в затененном месте. Через несколько недель начинается массовое прорастание луковичек. От каждой пазухи образуется несколько крошечных растений. Через некоторое время их можно рассадить в ящики и выдерживать там до начала обильного роста, а затем уже пересадить в горшки.

# ЕСТЬ ТАКИЕ ЛЮДИ НА ЗЕМЛЕ

(Обзор писем)

Есть в редакции особая папка, на которой написано: «Для очередного номера. Рады поделиться». Но прежде чем письмо ляжет в эту папку, заведующий отделом ведет с цветоводом переписку, запрашивает о количестве семенного или посадочного материала, напоминает, что это должна быть бескорыстная помощь, и т. д. Количество участников этого раздела увеличивается с каждым годом, естественно, что новички не знают условий выполнения заявок, не знают, сколько надо заготовить семян или деток, чтобы иметь право выступить в этом разделе. Одна школьница сообщает, что собрала много семян анютиных глазок и готова поделиться ими, ей так много не надо. А когда мы спросили, сколько она может выполнить заказов, пришел ответ: «Смогу выполнить около десяти заявок». Пользуясь случаем, хотим напомнить тем, кто еще только собирается выступить в этом разделе, семена или деток надо собрать столько, чтобы можно было выполнить около 500 заявок. Мелких семян надо иметь не меньше стакана; деток гладиолусов, тюльпанов и т. д. — не менее 2000 штук.

Обычно на наши запросы отвечают обстоятельно, но не менее приятно читать письма, которые состоят всего из одного предложения: «Я высылаю семена бесплатно — пусть сеют и любуются. Это письмо А. Тимченко со станции Конотоп. «Разумеется, семена вышлю всем желающим бесплатно, точно так же, как и я, пользуясь объявлениями в журнале, получал различные семена», — узнаем мы из письма О. Д. Иващенко (Оренбургская обл.). Цветовод-любитель Б. Батазов из Ярославской области сообщает: «Весь материал вышлю, конечно, бесплатно. Если кому-либо не хватит, могу выслать в следующем году». О готовности продолжать сбор семян и в будущем году пишут многие. Вот несколько строк из писем: «В будущем году постараюсь собрать еще больший урожай, чтобы можно было удовлетворить запросы еще большего числа цветоводов-любителей», (Г. Горбань, Киев). Под этим письмом могли бы подписаться и Г. Миронюк (Киевская обл.), и С. Колосова (Кировская обл.), и И. Белевский (Московская обл.), и А. Колечин (г. Киев), и Н. В. Чикин (Алтайский край), и школьницы — Наташа Панасенко (г. Горловка), Ирина Болюх и Нада Чукавина (Свердловская обл.), и многие-многие другие.

«Что семена высылаются бесплатно, я знаю, да иначе я и не думаю», — пишет А. С. Ноздрин (Киев). — С большим желанием выполню просьбы цветоводов-любителей, школ и детских учреждений». «Готов

выполнить примерно 500 заказов», — отвечает на наш запрос цветовод-любитель из Калининской области А. Л. Бакулин. — Я знаю, что бесплатно, и делаю это из любви к цветоводству». Немного даже обиделся на наше предупреждение, что оплачиваются только почтовые расходы, Д. Н. Кушнарев (Челябинская обл.): «У меня и в мыслях нет торговать красотой». На наш запрос спешит ответить В. Корниленко (Николаевская обл.): «О том, что в разделе «Рады поделиться» семена бесплатные, знаю. Заказов смогу выполнить много. Не беспокойтесь, не подведу вас».

Многие цветоводы в свое время получили интересные растения от других, сумели вырастить их, размножить в достаточном количестве и теперь предлагают всем желающим. Семена эхиноцистиса шиловатого в нашем журнале впервые предложил цветовод из Улан-Удэ Н. Спицын. В числе многих тысяч его корреспондентов был и А. Сергеев из Челябинграда. Товарищ Сергеев предлагает всем желающим семена этого замечательного растения: «Думаю, что сумею выполнить около 500 заявок... На следующий год посажу еще больше и смогу удовлетворить все просьбы».

Семена синюхи папоротниковой М. Сердюку (Луганская обл.) прислал в 1963 г. известный латвийский цветовод В. П. Несауле. За эти годы М. Сердюк размножил это интересное и красивое растение. «Ввиду того, что культура синюхи мало известна цветоводам-любителям», — пишет товарищ Сердюк, — я обязуюсь охотно давать заказчикам советы, как выращивать. Как я обрадовался, что мое объявление будет помещено... Готов удовлетворить более 3000 просьб». Несколько лет тому назад З. В. Полежаева из Хабаровска достала небольшое количество детки гладиолусов. И вот теперь, вырастив их и получив много деток, она с благодарностью вспоминает людей, оказавших ей бескорыстную помощь. Охотно готова она помочь начинающим цветоводам Сибири и Дальнего Востока.

Сравнительно недавно начал заниматься цветоводством инженер-конструктор из г. Горького Н. А. Чалов. В его саду нет еще богатой коллекции цветов, но уже собрано более 100 сортов крупноцветных гладиолусов. Ежегодно Николай Алексеевич передавал излишек посадочного материала знакомым цветоводам, но все равно детка оставалась. «Предложить через журнал детку всем желающим меня удерживало то, что это потребует много времени на пересылку и переписку, а времени у меня

всегда в обрез», — рассказывает нам тов. Чалов. — После статьи «Испытание доброты» мой взгляд на это изменился. Я решил по мере своих возможностей включиться в благородное дело — широкое распространение лучших отечественных сортов... На семейном совете жена и дети меня поддержали и обещали полную солидарность и помощь».

В Иркутской области живет Г. Миндеева, она заведует пришкольным участком, имеет и свой приусадебный садик: «Семян цветов собираю много. Посылаю бесплатно. Пусть украшают нашу Родину цветами!»

«Очень люблю природу», — читаем мы письмо техника-механика Е. Исаева (Московская обл.), — выращиваю цветы. Могу выполнить 900 заказов на семена. Конечно, этого мало, но я надеюсь, что в следующем году смогу выполнить в два раза больше, ведь я новичок в этом разделе».

Цветовод из Пермской области З. Мерзлянова сообщает: «За семена мне ничего не нужно. Буду рада, если цветы понравятся любителям».

Почти все цветоводы из раздела «Рады поделиться» откликнулись на запросы Т. Войтенко (Кемеровская обл.): «Таким образом я приобрела много друзей — цветоводов и овощеводов и имею красивые цветы. Я решила собрать побольше семян и сделать объявление в журнале — пусть же другие посмотрят на эти цветущие розы — маж Ширли».

Некоторые цветоводы поступают так: семян собрали много, но не столько, чтобы выступить в журнале с объявлением. Поэтому они посылают свои излишки семян тому цветоводу, который выступил в журнале и предложил аналогичные семена. Мы сердечно благодарим этих цветоводов, хотя и не знаем их имен.

В последнее время получено немало сообщений от юных натуралистов и кружков цветоводов-школьников. Это нас радует и вселяет надежду, что цветоводством вскоре будут заниматься миллионы, и тогда не будет ни одного двора без зелени, без цветов, ни одной школы без цветника. Школьники обычно пишут очень коротко: «Любим цветы и хотим, чтобы они были всюду. Предлагаем всем желающим семена».

Множество писем — коротких и длинных, лирических и деловых, серьезных и с юмором, но авторов всех этих корреспонденций объединяет одно — желание видеть нашу страну в цветах и стремление внести свой вклад в это прекрасное и благородное дело.

**Днепропетровское городское отделение Украинского общества охраны природы высылает наложенным платежом учреждениям КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ ГЛАДИОЛУСОВ (II разб. — 11 коп., III разб. — 9 коп. Заказы принимаются не менее чем на 500 шт.), КАННЫ (деленка 35 коп.), ФЛОКС МНОГОЛЕТНИЙ (14 коп.). Адрес: Днепропетровск, пр. Карла Маркса, 95. Городское отделение общества охраны природы.**

## ВТОРОЕ ПРИЗВАНИЕ

## Удивительный сад

Трудно представить человека, который, проходя мимо этого дома, не остановился бы и не посмотрел на все, что видно за оградой: это напоминает маленький сказочный сад. Тихо журчит вода в узком канале. Вверх по арке поднимаются виноградные лозы. Вот под кустами цветущих роз миниатюрный водоем, напоминающий своими очертаниями озеро Севан. Цветами и деревьями окружен и другой водоем — озеро Ван в миниатюре. Эти названия дороги в Армении каждому. По вечерам таинственно светится водопад — по ступенькам, сделанным из стекла и туфа, постоянно струится вода. Свет скрытых электрических лампочек отражается в играющей воде. А недалеко — уголок пустыни. Среди мшистых камней размещено на горке свыше 60 кактусов и других пустынных растений. Круглые и звездчатые стебли, розетки жестких листьев располагаются среди камней, бережно принесенных со скалистых армянских гор.

Петрос Захарович Хачикоглян, руками которого создавался этот сад, — инженер-строитель, работает на строительстве текстильно-галантерейной фабрики, а все свободное от работы время посвящает цветоводству.

Любовь к цветам у него с детства. Родился он в селе Карнут, там провел детство и юность. Помнит Петрос, что с полей ему никогда не хотелось возвращаться домой, так хорошо чувствовал он себя среди природы. Настолько тесно была связана его жизнь с землей, горами, полями, что с трудом удалось старшему брату уговорить его поехать в город учиться.

Быстро и незаметно прошли годы, и вот Петрос стал одним из первых строителей комбината имени Кирова. Как гром прогремела война, молодой строитель ушел на фронт. Побывал он в Румынии, Венгрии, Чехословакии, Австрии. Красивы тамошние города и села, но нигде так ярко не сверкали звезды и не благоухали цветы, как в родной Армении.

Демобилизовавшись из армии, Петрос вернулся в Ереван. Через несколько лет получил маленький участок на 6-й улице Айгестана и вот уже в течение 15 лет создает свой удивительный сад. Здесь все продумано и рассчитано, цветут ремонтантные розы, гвоздика, георгины, хризантемы. Вот на одном кусте привито 8 сортов сирени. Пышно распустились олеандры, свешивает побеги аспарагус. К дому пристроена маленькая тепличка.

П. Хачикоглян участвует в соревнованиях за образцовое озеленение дворов, показывает свои цветы на выставках. Он щедро делится своими знаниями с другими любителями, недаром его избрали председателем секции цветоводства.

Обычно Петрос Захарович уходит в отпуск в октябре — это самое подходящее время для пересадок и других работ в саду. А для него это самый лучший отдых. Кажется, что годы идут мимо этого человека, не оставляя своих следов. «Я не знаю, что такое усталость, хотя мой рабочий день начинается очень рано и кончается за полночь. Мне помогают цветы», — говорит цветовод.

## Для промышленной культуры нарциссов

(Окончание. Начало на 1-ой стр.)

**АГРОТЕХНИКА.** В течение 6 лет в институте занимаются размножением нарциссов. Применяя определенный комплекс агротехники, ежегодно получают устойчивые урожаи высококачественных луковок. За последние пять лет в интродукционный питомник завезено 424 тыс. луковок и передано в экспериментальное хозяйство 1,7 млн. шт.

После выкопки луковок в почву вносятся органические удобрения — пудрет (осадок сточных вод) из расчета 200—300 т/га. После нарезки гряд в нашу тяжелую почву приходится вносить смесь песка с торфом (300—400 т/га песка и 100—150 т торфа). Заделывают в рядки при посадке луковок. Высаживать в наших условиях лучше всего с 1 по 10 октября. Расстояние между рядами 20 см, между луковками в ряду 10 см. На грядке шириной 1,2 м в одном ряду луковок первого разбора помещаем 10 шт., второго — 12—14, детки — 18—20 шт.

Перед посадкой луковки опудриваем препаратом ТМТД. Массовые всходы нарциссов обычно появляются в декабре, тогда же проводят первую подкормку.

аммиачную селитру, суперфосфат и калийную соль в соотношении 2:1:1. На 1 кв. м расходуем 60 г удобрений. Вторую подкормку проводим в период бутонизации теми же минеральными солями, но в другой пропорции (1:2:1), расходуя на 1 кв. м по 800 г смеси. Третий раз подкармливаем после цветения (соотношение элементов 2:3:3), на 1 кв. м внося 40 г удобрений. Если есть сухой куриный помет, его вносят в смеси с минеральными удобрениями при первой подкормке из расчета 40—50 г на 1 кв. м (0,5 т/га).

До и после цветения проводится опрыскивание растений 2%-ной суспензией ТМТД. Vegetация нарциссов заканчивается рано, в третьей декаде мая — начале июня. Луковки выкапывают ежегодно. После выкопки первые 7—8 дней луковки просушивают под навесом в специальных ящиках с сетчатым дном. Затем их очищают от земли, остатков листьев, корней. После очистки их сортируют на четыре разбора и закладывают на хранение.

Научно-исследовательский институт горного садоводства и цветоводства

## ● хроника ● хроника ●

### ВСТРЕЧА С АМЕРИКАНСКИМ ЦВЕТОВОДОМ

В январе в Москве побывал известный американский селекционер лилиевод Жан де Граафф. На биолого-почвенном факультете МГУ состоялась встреча цветоводов, на которой Жан де Граафф рассказал о деятельности своей фирмы, показал красочные диапозитивы. Собравшиеся с большим интересом выслушали рассказ о сложной и кропотливой селекционной работе, о подборе родительских пар и тщательном отборе гибридов. Особенный интерес вызвали последние селекционные новинки из групп «Арлекин», «Орлеанские», «Олимпик» и др.

## СЕМИНАР НА ВЫСТАВКЕ

В конце декабря в павильоне «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР был проведен семинар на тему: «Современное оформление цветочных магазинов». Количество участников, съехавших из разных городов, многочисленны, вопросы к докладчикам, живой интерес, с которым встречалось каждое выступление—все говорило о том, что тема эта давно уже назрела и необходимы решительные меры для улучшения всей работы в области торговли цветами.

Опытом своей работы, многолетними наблюдениями поделились цветоводы Латвии. Управляющий Трестом садов Риги Я. Рейгасс рассказал о торговле цветами в столице Латвии. Трест имеет свою систему цветочных магазинов—их в Риге 22, и в них ежегодно реализуется собственная продукция на сумму 6 млн. руб. Высокое качество цветов объясняется тем, что цветы, срезанные в 6—9 час. утра, уже к полудню доставляются в магазины. Машины специально оборудованы для перевозки цветов. Пока этот Трест снабжает торговую сеть только своей республикой, т. к. нет еще единого прейскуранта на цветы в масштабах всего Союза. Прогрессивная форма торговли—доставка цветов на дом (осуществляется фирмой «Ригас экспрессас»).

Директор московской фирмы «Цветы» М. Шишаев рассказал о росте оранжерейных площадей в Москве, ежегодном увеличении выпуска цветов, а также о цветочных магазинах в столице—среди них крупнейший в стране цветочный магазин на проспекте Калинина с торговым залом площадью 500 кв. м. Но, к сожалению, из 45 цветочных магазинов столицы 29 не соответствуют самым элементарным требованиям. Много лучшего оставляет желать подготовка продавцов. С ноября по июнь в городе не хватает цветов. В связи с этим намечается строительство нового цветочного комбината, причем особенно должен увеличиться выпуск оранжерейных срезанных цветов. Для продавцов намечено устраивать месячные курсы.

Об организации новых хозяйств и торговле цветами в городах РСФСР сообщил начальник республиканского объединения «Цветы» А. Лукаш. К сожалению, еще не решен вопрос с ценами, зачастую они устанавливаются произвольно, без учета кондиций. Очень плохо обстоит дело с кадрами продавцов цветочных магазинов, а особенно чувствуется отсутствие квалифицированных декораторов.

Намного улучшилась за последние годы торговля цветами в Ленинграде. Как удалось этого достичь, рассказали директор объединения «Садоводство» И. Мазурок и инженер-декоратор И. Утенко. Московский архитектор В. Иванов говорил о решении интерьера цветочного магазина.

Очень интересным было выступление сотрудника Ботанического сада АН Латвийской ССР И. Скуенице о выставочном зале в салоне цветов г. Риги. Об оформлении букетов, корзин, миниатюр рассказали лучшие декораторы Риги, Ленинграда, Москвы.

Участники семинара внесли много ценных рекомендаций; среди них и такие, как

повышение квалификации работников цветочных магазинов; налаживание серийного выпуска декоративной керамики (в том числе и для гидропоники), химических средств для продления жизни срезанных цветов, корзиночных изделий. Решено просить проектные институты разработать типовые или индивидуальные проекты цветочных магазинов, киосков, палаток и торгового оборудования для различных районов Советского Союза. По просьбе участников семинара журнал «Цветоводство» будет шире освещать на своих страницах вопросы, связанные с работой цветочных магазинов.

## НА ЮБИЛЕЙНОМ ЗАСЕДАНИИ

На расширенном заседании редколлегии, посвященном десятилетию нашего журнала, присутствовало около 300 его активистов. После доклада главного редактора с приветствиями и пожеланиями выступили: заместитель министра сельского хозяйства СССР Г. Петров, заместитель директора издательства «Колос» М. Малыгин, представители Центрального совета ВООП (Совет наградили журнал Почетной грамотой и ценным подарком), Московского областного отделения, МГООП (предопределены Золотая медаль и Почетные грамоты), Каунасского и Латвийского обществ садоводства и пчеловодства, Орловского отделения ВООП, отделения МГООП Киевского района столицы, Общества лилиеводов, Главных управлений зеленого хозяйства МКХ УССР и РСФСР, павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ и его экспертной комиссии (наградили журнал Памятной медалью и Почетными грамотами), Управления лесопаркового хозяйства Москвы, Ленинградского объединения «Садоводство», совхоза «Декоративные культуры», Измайловского комбината декоративного садоводства, Ботанических садов (ГБС, МГУ, БИНА, Латвийского университета), Украинской опытной станции декоративных растений, Опытной станции цветоводства ТСХА, Центральной станции юннатов и других, а также старейшие цветоводы (С. Матвеев, М. Богдановская, С. Рухадзе и др.). Архитектор М. Коржев передал редакции на постоянное хранение уникальную медаль Российского общества садоводства в Петербурге, выпущенную к Международной выставке 1869 г.

Мастера цветочной аранжировки—Е. Абрамова, Б. Алишоева, В. Ирбе, В. Леонтьева, Г. Монагадзе, Л. Саркисова, И. Утенко, Л. Шульгина, С. Эйхер-Лорка, В. Юрцева—устроили в честь юбилея великолепную выставку. Сперва она была задумана как конкурс, но художественный уровень композиций всех авторов был настолько высок, что жюри, отказавшись от присуждения мест, ограничилось награждением всех памятными подарками.

Редакция получила большое количество поздравительных писем, телеграмм, адресов от своих читателей, в них много теплых пожеланий, дружеских приветствий. Она горячо благодарит всех, кто принимал участие в юбилейном заседании, редколлегии и прислал поздравления.

## СОДЕРЖАНИЕ

Для промышленной культуры нарциссов—З. Школьная . . .	1
Размножение флоксов—М. Коваленко . . .	2
Специализация и доход—Я. Рейгасс . . .	3
Канны без подраживания—С. Крункер, А. Выборов, В. Вовк	3
Используем НРВ—А. Шаумян	3
В республике солнца и высоких гор—Д. Чифликян . . .	4
Крупнейшее в республике—О. Петросян . . .	5
Наши ведущие культуры—Г. Налбандян . . .	5
Научные исследования—З. Аствацатрян . . .	7
Рудбекия—З. Аствацатрян . . .	7
Суккуленты в Ботаническом саду	9
Какую посадить сирень?—Э. Лавчян . . .	10
Новый облик древнего города—А. Арамян . . .	12
Вокруг заводских корпусов—А. Сборщикян . . .	13
Искусство выходит на улицы—А. Григорян . . .	16
Наш Ленинкан—М. Амирян, Л. Карапетян . . .	17
Георгини Кировакана—Р. Атабекян, П. Акопян . . .	18
В обществах охраны природы	18
Дендрарий «Сосняки»—Э. Леоневич . . .	19
Защита растений . . .	20
В помощь начинающим	
Формирование куста гортензии—З. Лунева . . .	21
Для дома, для сада	
Крупноцветные клематисы—С. Ижевский (22), Буддлея в Москве—А. Гординский (23), Сингоним—В. Карева (23), Вельтеймия—М. Чумаков (23), Декоративные луки—А. Маркелов (24).	
Читатели рассказывают	26
Ответы читателям . . .	27
Заботы цветовода . . .	28
За рубежом . . .	29

На первой странице обложки: цветет рубус в Главном ботаническом саду АН СССР (фото К. Вдовиной).

Фото на последней странице обложки Е. Игнатович.

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н. П. НИКОЛАЕНКО (главный редактор), А. В. АЛЬБЕНСКИЙ, Н. А. БАЗИЛЕВСКАЯ, В. Н. БЫЛОВ, В. В. ВАКУЛЕНКО, К. Ф. КАШИРСКИЙ, Е. П. КРАСИЙ, В. Л. МАШИНСКИЙ, Б. В. РУДНЕВ, С. Г. СААКОВ, Т. П. СТРОГАНОВА (зам. главного редактора), А. А. ЧУВИКОВА, К. Ш. ШОГЕНОВ.

Оформление Н. И. Дмитриевской  
Корректор Я. В. Буличева

Адрес редакции: Москва, К-6, ул. Горького, 32, телефоны: Д 0-22-20, Б 6-50-84

Тираж 90 000 экз. Цена 35 коп. Зак. № 2540  
Формат 60х90/8. Объем 4 печ. л. Учетно-изд. 5,82. Сдано в набор 4/1-68 г. Подписано и печатно 29/11-68 г.



## Фрагмент озеленения террас

Через весь Ереван, пересекая его с севера на юго-запад, проходит живописное ущелье реки Раздан. Здесь разместилась городская зона отдыха. Рельеф местности крутой и во многих случаях озеленение склонов и откосов возможно только при устройстве террас. Декоративные посадки на каменистых террасах придают ландшафту ущелья своеобразный вид, но, кроме того, они закрепляют искусственно созданный почвенный слой на склонах.

На рисунке изображен фрагмент проекта озеленения террас у открытого ресторана. Существующие насаждения (груши, пирамидальные тополя) дополнены новыми декоративными деревьями и кустарниками.

Среди камней очень эффектны композиции из суккулентов, группы красивоцветущих многолетников, стелющихся кустарников и хвойных.

Проект выполнен в институте «Ереванпроект» архитектором А. Григоряном и дендрологами А. Айрбабян и С. Агабабян.

### ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 — ель Энгельмана;
- 2 — можжевельник обыкновенный пирамидальный;
- 3 — можжевельник казацкий;
- 4 — тополь пирамидальный;
- 5 — тополь черный;
- 6 — груша обыкновенная;
- 7 — форзиция;
- 8 — снежноягодник;
- 9 — барбарис Тунберга пурпурнолиственный;
- 10 — шиповник краснолиственный;
- 11 — виноград дикий;
- 12 — роза плетистая;
- 13 — седум карнеум;
- 14 — агава американская;
- 15 — очитник;
- 16 — сансеvierия;
- 17 — эхеверия;
- 18 — мак многолетний;
- 19 — алиссум;
- 20 — ирис.



1



2



3

Нарциссы, выращенные в Научно-исследовательском институте горного садоводства и цветоводства

- 1 — 'Кинг Альфред';  
 2 — 'Жаунт Худ';  
 3 — 'Кунн оф Биолер';  
 4 — 'Флауер Рекорд'



4