



Л. И. Евдокимова

КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР
Ботанический сад

Л. И. ЕВДОКИМОВА

КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО

**Издание второе,
переработанное
и дополненное**

Издательство «Илим»

Фрунзе 1983

Описаны некоторые виды красивоцветущих и лиственно-декоративных комнатных растений, используемых в озеленении жилых и общественных помещений; кратко охарактеризованы климатические зоны природных мест обитания комнатных растений; изложены способы выращивания их применительно к климатическим условиям Киргизии.

Дано краткое описание наиболее распространенных болезней растений и их вредителей; рекомендованы меры борьбы с ними.

Рассчитана на широкий круг любителей комнатного цветоводства.

Утверждено к печати
Ученым советом Ботанического сада
и принято РИСО АН Киргизской ССР

Ответственный редактор В. И. Вандышева

Рецензенты: канд. биол. наук У. Д. Джакипов,
Л. П. Лебедева

Комнатное цветоводство в последнее время получило широкое развитие. Появилось много цветоводов-любителей, интересующихся особенностями выращивания и правильным уходом за комнатными растениями. Большинство из этих растений, являясь вечнозелеными и цветущими в течение всего года, служат хорошим украшением жилых и служебных помещений. Кроме того, испаряя воду листьями, порой в значительных количествах, они повышают влажность воздуха, обогащают его кислородом, поглощают вредный для человека углекислый газ. Многие комнатные растения выделяют особые летучие вещества — фитонциды, которые благотворно действуют на организм и убивают или замедляют рост микроорганизмов.

Интенсивность роста и цветение комнатных растений в большой степени зависят от микроклимата помещения (света, температуры и влажности воздуха). Однако климатические условия также оказывают на них заметное влияние, несмотря на то, что они, казалось бы, совсем изолированы от воздействия внешних условий. Такие факторы, как интенсивность естественного освещения, длина дня, сроки смен времен года, связанные с географической широтой, влияют на рост и цветение комнатных растений.

В имеющейся литературе освещены в основном вопросы комнатного цветоводства в условиях средней полосы европейской части Советского Союза. Предлагаемая брошюра поможет любителям комнатного цветоводства правильно подбирать и размещать растения соответственно световым и температурным условиям помещения с учетом климата Киргизии.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

Большинство комнатных растений завезено к нам из влажных тропических лесов, влажных и сухих субтропиков, пустынь и полупустынь Азии, Африки, Америки и Австралии. Для того, чтобы правильно ухаживать за ними, важно знать их происхождение, а следовательно, и потребность в тепле, свете, влажности воздуха и почвы. В жилых и служебных помещениях необходимо создавать условия, приближающиеся к естественным. Только в таком случае растения хорошо растут и цветут. В противном случае они будут чахнуть, иметь желтые листья, плохо цвести и легко поражаться болезнями.

Ниже приводятся краткие характеристики климатических зон земного шара и природных мест обитания наших комнатных растений.

Влажные тропические леса

Расположены по обе стороны экватора, между северным и южным тропиками. Они занимают значительную часть Центральной и Южной Америки, распространены в Африке, на Мадагаскаре, южных предгорьях Гималаев, Зондских, Филиппинских островах, на Новой Гвинее, северном и восточном побережье Австралии и островах Океании.

Для зоны влажных тропических лесов характерно обильное выпадение осадков (в год 4000 мм и более), приносимых ветрами, дующими непрерывно с океана на материк. Воздух постоянно насыщен водными парами, и влажность его составляет примерно 90%. Температура воздуха в течение всего года колеблется от +25 до +30°. Климатические условия способствуют пышному развитию растительности. Растения не имеют строгой периодичности в цветении и смене листьев, которые живут по нескольку лет, меняются постепенно, благодаря чему эти леса вечнозеленые.

Растительность влажных тропических лесов отличается многообразием форм и окраски листьев, а также красотой формы и яркой окраской цветков. Деревья густо перевиты лианами. Большое разнообразие пальм. Широко распространены эпифитные растения, поселяющиеся на ветках, коре и листьях деревьев. Это различные мхи, папоротники, орхидеи, бромелиевые. По берегам рек встречаются густые заросли бамбука. Деревья и кустарники слабо ветвятся. Листья у многих из них сложные или с сильно рассеченными пластинками, что способствует устойчивости их к механическим повреждениям от ливней и сильных ветров.

Травянистые растения и кустарники, растущие под пологом леса, имеют крупные нежные листья. Из-за постоянной высокой влажности воздуха они не способны регулировать водоотдачу. Вода через устьица испаряется в очень малых количествах, и у большинства растений выделяется в капельном состоянии через специальные водяные устьица — гидатоды.

Комнатные растения, пришедшие к нам из влажных тропических лесов, очень влаголюбивы, теплолюбивы и требуют особого внимания.

Субтропики

В Европе они занимают Присредиземноморье; в Азии — предгорья Гималаев, южные острова Японии и юго-восточные провинции Китая; в Северной Америке — п-ов Флорида и Северную Калифорнию; в Южной Америке — тихоокеанское побережье Чили; в Африке — области, прилегающие к Средиземному морю (Северная Африка), и территории южного окончания Африканского континента от мыса Доброй Надежды до Дурбана; в Австралии — восточное побережье и острова Новая Зеландия, Тасмания, Новая Каледония; в СССР — черноморское побережье Крыма и Кавказа.

Климат субтропиков умеренный. Температура довольно равномерна. Среднегодовая ее величина составляет около $+15^{\circ}$. Лишь на северных и южных границах субтропиков температура зимой может опускаться до 0° и ниже, а иногда сопровождаться выпадением снега. Но такие условия кратковременны.

Осадки носят сезонный характер, и количество их не везде одинаково. По годовой сумме осадков субтропическая область делится на влажные и сухие субтропики.

Влажные субтропики. Осадки здесь выпадают равномерно в течение года, и обычная норма их колеблется от 1000 до 2000 мм в год. Влажность воздуха постоянная и высокая.

Растения влажных субтропиков имеют зеленые блестящие листья, которые живут продолжительное время и меняются постепенно.

Сухие субтропики. Осадков здесь выпадает значительно меньше (не больше 500-1000 мм) и они носят сезонный характер, поэтому влажность почвы

и воздуха в течение года периодически меняется. Лето обычно засушливое. Осадки бывают в основном зимой, когда температура воздуха приближается к 0°. Благодаря таким климатическим условиям растения сухих субтропиков два раза в году находятся в состоянии покоя: зимой под влиянием низких температур и летом из-за недостатка влаги.

Растения отличаются жесткими некрупными листьями, покрытыми восковым налетом или волосками, т. е. носят признаки хорошо выраженного ксероморфизма. Часто листовая пластинка редуцирована и роль листа выполняет стебель, принимающий листовую форму.

У большинства многолетних травянистых растений в засушливый период отмирает надземная часть и за зиму переносят только луковицы и клубни.

Некоторые субтропические растения благодаря красоте цветков и декоративности листьев широко распространены в комнатном цветоводстве.

Следует отметить, что в комнатных условиях растения, пришедшие из субтропиков, особенно сухих, лучше растут и развиваются, если им в зимнее время давать период покоя, искусственно задерживая рост. Для этого их следует зимой содержать в прохладных помещениях.

Пустыни

В комнатных условиях выращиваются многие суккулентные растения, родиной которых являются субтропические и тропические пустыни Северной и Южной Африки, Азии, Австралии, Северной и Южной Америки.

Для пустынь характерно малое количество осадков (около 200 мм в год и меньше) и неравномерное их распределение в течение года. Запас влаги в почве непостоянен и быстро исчезает из-за сухости воздуха, интенсивного освещения и сильных сухих ветров.

Растения пустынь живут главным образом за счет конденсации водяных паров в ночное время, в результате резких перепадов температур дня и ночи. В связи с этим у них выработались своеобразные приспособления, позволяющие им жить в таких жестких климатических условиях. Так, в период дождей они накапливают воду в надземных и подземных органах, экономно расходуя ее на испарение. Хорошо переносят высокую температуру воздуха и интенсивное солнечное освещение. Листья у таких растений покрыты густым опушением из волосков, толстой кутикулой или восковым налетом. У большинства из них листья редуцированы и фотосинтетическую роль выполняет стебель. Корневая система у одних растений глубоко проникает в почву в поисках влаги, у других располагается поверхностно, приспособляясь для поглощения конденсированной влаги в ночное время.

В пустынях, где осадки носят сезонный характер, сложилась своеобразная группа растений, у которых выработалась способность «уходить» от засухи благодаря быстрому развитию от всходов до плодоношения. Жизненный цикл у таких растений продолжается 2—3 недели, иногда до 2,5 месяцев — период, когда влага в почве еще содержится.

Растения пустынь (кактусы, толстянки, кактусовидные молочаи и т. п.) охотно выращивают в комнатных условиях за их своеобразное оригинальное строение стеблей и листьев, а также за красоту цветков. Все они требовательны к свету и зимой очень страда-

ют от его недостатка. В связи с этим в зимнее время им следует создавать период покоя — содержать в прохладных помещениях с температурой от $+10$ до $+12^{\circ}$. Растения не переносят переувлажнения и хорошо растут на рыхлой, хорошо аэрируемой почве.

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ И УХОД ЗА КОМНАТНЫМИ РАСТЕНИЯМИ

Приобретая растения, необходимо учитывать микроклиматические условия помещения: температуру, влажность воздуха и интенсивность освещения. От микроклимата данного помещения зависят ассортимент комнатных цветов и уход за ними.

О с в е щ е н и е. Для нормального роста и развития растениям прежде всего нужен свет. При его недостатке у них сильно вытягиваются стебли, листья становятся мельче, бледнеют, изменяют форму, количество цветков уменьшается, иногда цветение прекращается совсем. Это объясняется тем, что растения при недостаточном освещении начинают голодать, так как в отличие от животных они создают органические вещества в основном за счет усвоения углекислоты воздуха и воды, поступающей через корень из почвы, при обязательном участии солнечной энергии, света. Этот жизненно важный процесс протекает в листьях, содержащих зеленый пигмент — хлорофилл. Даже в тех случаях, когда лист окрашен в другие тона, например, красный, лиловый (ирезина, сеткреазия и др.), он все равно содержит хлорофилл, замаскированный красным или синим пигментом, антоцианом клеточного сока. Антоциан легко разрушается при недостатке света. Поэтому, если растения с яркоокрашенными

листьями получают мало света, они теряют свою окраску и зеленеют. Потребность в свете у различных растений неодинаковая. Зная роль света и потребность в нем тех или иных растений, можно правильно подобрать и расставить их в жилых и служебных помещениях, лучше размещать на подоконниках или недалеко от окна, но как можно ближе к свету.

Наиболее хорошо освещены южные окна. Они пригодны для выращивания особенно светлюбивых (толстянки, кактусы, молочай, алоэ, розы, пеларгонии, гвоздика, амариллис и др.), а также растений с яркоокрашенными или пестрыми листьями (крапивка, сеткреазия, ирезина и др.)

Восточные и западные окна хорошо освещены только в первой (восточные) или во второй (западные) половине дня и удобны для выращивания большинства комнатных растений: бальзамина, хойи, фуксии, примулы, луковичных, бегонии, герани, розы, гвоздики и других светлюбивых растений.

Менее всего освещены северные окна. На них лучше размещать такие теневыносливые растения, как бегония, глоксиния, сенполия (фиалка узамбарская), колокольчик, руэллия, фуксия, аспидистра, аспарегус, кливия, циперус, циссус, пеперомия и т. п. Из пестролистных на северных окнах хорошо себя чувствуют аглаонема, санхезия, пилея Кадье и др. На этих окнах могут цвести и многие светлюбивые растения, если их подсвечивать электрической лампой.

Бывает, что на окнах почему-либо нельзя разместить растения, или они выращиваются как декоративное украшение вдали от окна, тогда для нормального роста их также необходимо подсвечивать и желательно время от времени переставлять на более освещенное место, а летом выносить на балкон или

в палисадник. В таких случаях подбирают теневыносливые растения: плющ, традесканцию, хлорофитум, аспидистру, пеперомию, сансевиеру и др.

Следует помнить, что растения с пестрыми листьями или окрашенными в красные и другие яркие тона (сеткреазия, крапивка, ирезина и др.) очень светолюбивы. При недостатке света они бледнеют и теряют декоративность. Не рекомендуется занавешивать окна, отделяя растения от света.

Температура. Очень важным условием при выращивании растений является температура воздуха помещения. По зимним температурам помещения различают холодные ($8-12^{\circ}$), прохладные ($15-17^{\circ}$), теплые ($18-20^{\circ}$) и очень теплые (выше 20°).

В холодных и прохладных комнатах хорошо зимуют при условии достаточного освещения примула, цинерария, цикламен, абутилон (комнатный клен), аспидистра, плющ, субтропические пальмы (трахикарпус, хамеропс), герань, фуксии, роза, лавр, хвойные и др. Для большинства растений, главным образом лиственно-декоративных, а также не цветущих зимой, более благоприятны прохладные комнаты.

В теплых хорошо растут бегонии, бальзамин, папоротники, колеус, панкрациум, сансевиера, сенполия, глоксиния, калла, циперус, корделина и др.

В очень теплых помещениях и с паровым отоплением большинство растений, особенно из влажных тропиков и субтропиков, останавливаются в росте, листья у них бледнеют, затем желтеют и начинают опадать. В таких условиях хорошо развиваются только растения из сухого жаркого климата (кактусы, кактусовидные молочаи, толстянки, алоэ и т. п.), а также многие декоративно-лиственные с кожистыми

плотными листьями (сансевиера, аспидистра, сциндапус, некоторые пеперомии и др.).

Зимой более холодостойкие растения следует придвигать ближе к оконному стеклу, теплолюбивые — к краю подоконника или ставить на подставки вблизи окна.

Все комнатные растения очень чувствительны к резким колебаниям температуры воздуха, сквознякам, поэтому их не надо ставить вблизи обогревателей и открывающихся форточек.

Полив. Для нормального роста растениям необходим регулярный полив с учетом потребности их в воде. При поливе земля в горшке должна полностью пропитываться влагой. Поливать следует осторожно, чтобы не размывать поверхность земляного кома и не смачивать листья, особенно опущенные. Излишек воды, вытекающей при поливе в поддон, не должен быть большим. Выплескивать ее не следует, так как она содержит растворенные минеральные соли. Поливная норма должна быть такой, чтобы вода из поддона через 3—4 ч полностью впиталась через водосточное отверстие.

Некоторые растения, например цикламен, рекомендуются поливать с поддона. При этом необходимо следить за тем, чтобы земля в горшке полностью пропитывалась влагой, но не заболачивалась. Калла, циперус, хельксиния, некоторые традесканции хорошо растут при постоянном содержании их в поддоне с водой. Для большинства растений застой воды в горшке очень опасен, так как он затрудняет или полностью прекращает поступление воздуха к корням, и они могут загнить и отмереть. Поэтому при посадке на дне горшка, над водосточным отверстием, обязательно следует сделать дренаж из черепков, битого кирпича,

гальки, а сверху насыпать крупного речного песка или мелконарезанного поролона. Дренаж делается для того, чтобы водосточное отверстие не забивалось землей и избыток поливной воды легко вытекал в поддон. В маленьких цветочных горшках достаточно уложить дренаж высотой 1—2 см; в больших или в горшках с воздухонепроницаемыми стенками, например, в пластмассовых или глазированных, оптимальная его высота — от 4—6 см до 1/3 объема. Большой слой дренажа должен быть в горшках для растений с поверхностным расположением корней, например, для традесканции, камнеломки, примулы, сенполии, гloxинии, хельксинии, кампанулы и т. п.

Растения хорошо поливать чистой дождевой, снеговой* или арычной водой. Однако в большинстве случаев приходится пользоваться водопроводной. Перед употреблением ее следует отстаивать в открытой, широкой посуде примерно около суток, чтобы полностью улетучился хлор и температура ее сравнялась с температурой помещения. Полив холодной водой может привести к охлаждению и заболеванию корней. Поэтому в крайнем случае, если нет отстоянной воды, можно использовать воду из крана, подогрев ее или разбавив горячей до комнатной температуры. Но это — как исключение.

Реакция воды для полива большинства комнатных растений должна быть или нейтральной, или слабокислой. Однако водопроводная вода содержит много солей, особенно кальциевых, которые делают ее жесткой. Длительное использование такой воды при редкой пересадке растений приводит порой к зна-

* Наиболее активное действие снеговая вода оказывает через 5 ч после таяния снега, активность ее теряется через 18 ч.

чительному накоплению солей в земле и по краям горшка, что придает ему неряшливый вид, а на растение действует угнетающе. Для смягчения жесткой воды можно применить один из способов: прокипятить ее примерно за сутки до полива, что просто и доступно каждому, или подкислить серной кислотой * (2—2,5 см³ на ведро воды) или лимонной (несколько кристалликов на 1 л воды).

Потребность в поливе и его частоту устанавливают с учетом комнатных условий (температуры, влажности воздуха, освещенности) и состояния развития растений. Так, в сухих, теплых, хорошо освещенных комнатах их следует поливать чаще, чем в прохладных с влажным воздухом или недостаточно освещенных, в больших горшках — реже, чем в более мелких. В зимнее время растения, находящиеся в покое, поливают умеренно, чтобы земля не была слишком влажной. Весной, когда они трогаются в рост, полив усиливают, а при наступлении цветения поливают чаще и обильнее.

Большинство комнатных растений болезненно реагирует на пересушку почвы, отчего у них желтеют и отмирают нижние, более старые листья. Очень чувствительны к избытку и недостатку влаги хвойные. Луковичным, толстянкам и особенно кактусам вреден избыток влаги.

Если по каким-то причинам пересушен земляной ком, то горшок ставят в ведро с водой, чтобы он полностью погрузился в нее, и держат до полного увлажнения земли. Можно восстановить влажность почвы,

* Следует строго соблюдать правило: серную кислоту лить в воду и ни в коем случае не наоборот, так как можно получить ожоги.

поливая растение небольшими порциями в несколько приемов.

Иногда при поливе вода очень быстро проходит через земляной ком, не успевая его смочить. Такое явление может быть вызвано или сильной пересушкой, или интенсивным разрастанием корней, либо наличием дождевых червей, которые пронизывают земляной ком многочисленными ходами. В первом случае поливают так, как рекомендовано выше. Если у растения сильно разрослась корневая система, его необходимо пересадить или перевалить в большую посуду. Наконец, когда причина заключается в дождевых червях, надо обильно полить землю 1%-ным раствором медного купороса.

Очень опасно заливать растения, так как они начинают бледнеть, сбрасывать бутоны, листья и завядать во влажной почве. Поэтому их прекращают поливать, а землю, особенно у стенок горшка, рыхлят поглубже. В крайнем случае можно вынуть из горшка, осторожно промыть корни, вырезать загнившие участки и посадить в новый или в тот же, только вымытый, с хорошим дренажем и свежей землей с большим содержанием песка (до $\frac{1}{3}$ объема приготовленной смеси). Поливать надо умеренно, пока растение полностью не поправится, после чего его можно перевалить в больший по размеру горшок, частично заменив землю более питательной. Кроме полива, необходимо периодически опрыскивать водой комнатной температуры. В теплых помещениях некоторые влаголюбивые растения (аспарагус, калла, традесканция и др.) следует опрыскивать 2—3 раза в день из пульверизатора или лейки с мелким ситечком, с опущенными листьями (сенполия, глоксиния, колерия, ахименес, бегония и др.) — примерно 1—2 раза в месяц,

так как частое опрыскивание может вызвать заболевание листьев от застоя воды между волосками опущения. Опрысканные растения необходимо оберегать также от сквозняков и солнечных лучей, пока не высохнут капли воды на листьях. Вокруг влаголюбивых растений, особенно в комнатах с сухим воздухом, полезно раскладывать на подоконнике влажный мох, опилки или горшки с растениями в поддонах содержать в низкой кювете либо в широкой тарелке, постоянно заполненных водой. Испаряясь, она увлажняет воздух вокруг растения.

Подкормка. Во время интенсивного роста и цветения растения потребляют много питательных веществ. В связи с этим их необходимо периодически подкармливать минеральными и органическими удобрениями. Обычно используют аммиачную селитру или мочевины, калийную соль и суперфосфат. Соотношение и сроки внесения меняются в зависимости от состояния растений. Молодые, растущие следует подкармливать удобрительной смесью с преобладанием азота, а вступающие в цветение и цветущие — с большим количеством фосфора и калия.

Существует много составов минеральных подкормок. Так, растения хорошо развиваются, если удобрять их смесью: 2—2,5 чайных ложки* аммиачной селитры, 1 чайная ложка калийной соли, 2 чайные ложки измельченного в порошок суперфосфата. Перед цветением и в период цветения вносят минеральную смесь из 1—1,5 чайных ложки аммиачной селитры, 1,5 чайных ложки калийной соли и 2,5 чайных ложки измельченного в тонкий порошок суперфосфата. Эта

* Удобрение набирать в ложку вровень с краями.

смесь так же, как и первая, растворяется в 10 л воды (1 ведро).

Азотные и калийные удобрения в воде растворяются обычно хорошо, суперфосфат — очень слабо, поэтому его обязательно измельчают в порошок, а при поливе удобрительную смесь взмучивают. Если вместо аммиачной селитры применяют мочевины, то ее количество должно быть в два раза меньше нормы, указанной в рецепте для аммиачной селитры. Очень удобно пользоваться готовыми удобрительными смесями, которые можно приобрести в хозяйственных магазинах.

Из органических удобрений наиболее эффективны настои из птичьего помета, коровьего и конского навоза. Готовят их следующим образом. Посуду наполовину заполняют навозом или птичьим пометом и заливают почти доверху водой. Смесь ежедневно перемешивают. Через 7—10 дней, когда заканчивается брожение (прекращается выделение пузырьков газа), настоек готов. Настой из куриного помета разбавляют водой в соотношении 1:20 (0,5 л настоя на 10 л воды), из коровьего или конского навоза — из расчета 1:10 (1 л настоя на 10 л воды). Таким удобрением удобно пользоваться летом, когда растения выносят на воздух. В комнатных условиях лучше употреблять органическое удобрение, приготовленное из столярного клея: 2—3 г заливают 1 л холодной воды и оставляют на сутки для набухания. Затем нагревают, помешивая, до полного растворения, остужают и поливают.

Полезное действие на растения оказывает чередование органических и минеральных удобрений, которые вносят примерно через каждые 7—10 дней. Перед подкормкой земля должна быть предварительно — за сутки — полита. Полив удобрительной смесью

производится до полного увлажнения земляного кома. После внесения удобрения растения слегка поливают водой.

В качестве подкормки можно использовать воду, в которой мыли свежее мясо, рыбу или молочную посуду. Перед поливом такую воду следует обязательно процедить, чтобы не попали кусочки мяса, жира. Однако увлекаться этим не следует, так как можно вызвать закисание и загнивание земли в горшке, что губительно для растений. При подкормке нужно оберегать листья от попадания на них удобрительных смесей, так как это может привести к ожогам листовых пластинок.

Растения больные, недавно пересаженные или находящиеся в состоянии покоя не подкармливают. Пересаженные начинают подкармливать примерно через месяц после пересадки, когда они снова трогаются в рост. В подкормке особенно нуждаются растения с сильным ростом, бутонизирующие и цветущие.

Пересадка и перевалка. Комнатные растения выращивают в ограниченном объеме почвы. В связи с этим их следует периодически пересаживать в свежие, богатые питательными веществами земляные смеси, которые готовят из дерновой, листовой земли, перегноя, торфа и крупного речного песка. Желательно, чтобы эти составные части всегда были в запасе. Хранить их можно в плотно завязанных полиэтиленовых мешках. Соотношение указанных компонентов в земляных смесях меняется в зависимости от природы того или иного растения. Следует помнить, что для растений с нежными тонкими корнями (сенполия, глоксиния, ахименес, традесканция, зебрина, бегония и т. п.) земляная смесь должна быть

рыхлой, легкой. Листовая земля лучше всего способствует этому, в связи с чем ее доля в таких смесях — самая большая. Легкая земляная смесь должна содержать примерно 3—4 части листовой земли, по 1 части перегноя, торфа и песка, можно еще добавить 0,5 части хвойных опилок. Для цветов с хорошо развитыми корнями (фуксия, пеларгония, руэллия, хлорофитум, амариллис, кливия и т. п.) в земляную смесь вводится 2—3 части дерновой земли, 2 части листовой, 1—2 части перегноя, по 1 части торфа и песка. Пальмы, фикус, олеандр, лавр и им подобные высаживают в земляную смесь, большую часть которой составляет дерновая земля. Она содержит 4 части дерновой, по 1 части листовой, перегноя, торфа и песка.

Молодые и быстро растущие растения рекомендуется пересаживать ежегодно, крупные (пальмы, лиственно-декоративные кустарники и деревья) — через 3—5 лет и реже, каждый год заменяя верхний старый слой земли свежим.

Лучшее время для пересадки большинства комнатных растений — весна, когда они начинают усиленно расти, легко переносят все операции на корнях и быстро восстанавливают корневую систему. Крупные древесные растения, кустарники и пальмы пересаживают весной или летом, перед наступлением периода интенсивного роста, луковичные и клубневые — после окончания периода покоя.

Необходимость в пересадке устанавливают после осмотра корней. Для этого растение с комом земли осторожно выбивают из горшка, перевернув его вверх дном и постукивая о край стола. При этом одной рукой поддерживают цветок, пропустив его стебель между пальцами. Если поверхность кома сильно пе-

реплетена корнями, пересадка необходима. Если на ней только начинают появляться единичные корни, то такое растение не нуждается в пересадке, и его оставляют на время в той же посуде, заменив частично верхний слой земли свежей. Растения, которые собираются пересаживать, необходимо за сутки до этого полить.

При пересадке вынутый из посуды земляной ком осторожно разрыхляют деревянным колышком, удаляя старую землю. Войлочное переплетение из мелких корней на нижней части осторожно срезают. Однако эту операцию не следует делать у пальмы, луковичных и других растений с сочными толстыми корнями. Тщательно осмотрев корневую систему, вырезают больные, загнившие части, а их срезы присыпают толченым углем или порошком горючей серы. Подготовленное таким образом растение помещают в новый горшок, который должен быть больше старого по диаметру на 2—3 см. В нем предварительно делают дренаж и насыпают 3—5 см земляной смеси. Все свободное пространство между корнями и стенками горшка заполняют землей, время от времени слегка постукивая дном о стол. Землю у стенок хорошо уплотняют для того, чтобы после полива она не отходила от горшка и не образовывала щели, через которые может уходить вода, не смачивая земляной ком. Вокруг стебля ее также слегка уплотняют. При пересадке крупных кустарников, деревьев, пальм и красивоцветущих растений, которые хорошо растут, но не «хотят» цвести, земляную смесь плотно утрамбовывают. Растения с тонкими нежными корнями, а также больные пересаживают в рыхлую землю. У болезненно переносящих пересадку предварительно удаляют часть побегов и листьев.

При пересадке не следует заглублять корневую шейку (место перехода стебля в корень). Земля в горшке должна быть на 1—2 см ниже его края, чтобы при поливе можно было свободно наливать воду.

Растения после пересадки обильно поливают и ставят в притененное место на 3—5 дней. Исключение составляют кактусы, алоэ, толстянки, которые после пересадки не поливают в течение 3—5 дней, так как в полусухой и сухой земле у них быстрее заживают пораненные корни. Если появится крайняя необходимость сменить землю (при засолении, закисании) или разбился горшок, пересадку производят в любое время года.

Молодые, быстро растущие растения требуют нескольких пересадок в год, так как горшок становится им тесен. В таком случае делают перевалку: земляной ком не разрушают, а помещают в подготовленный бóльший горшок и свободное в нем пространство заполняют свежей землей. Для большинства растений, особенно весной, она полезнее пересадки. Перевалку можно делать в любое время года. Если после пересадки растение подвядает, то его следует накрыть стеклянной банкой или полиэтиленовым мешочком, укрепив его на одном — двух колышках, воткнутых в землю, и опустив на края горшка.

Самой лучшей посудой для выращивания комнатных растений являются глиняные горшки для небольших экземпляров, деревянные кадки и ящики — для крупных. Перед посадкой новые горшки следует тщательно вымыть в горячей воде мочалкой с мылом, сполоснуть и залить на сутки чистой водой, чтобы удалить из стенок оставшиеся вредные примеси. Старые горшки также тщательно моют, затем кипятят

в течение 1 ч в воде с целью дезинфекции и удалений из пор стенок накопившихся вредных для корней веществ. Кадки и ящики лучше делать из дубовых досок, обжигая их внутри паяльной лампой для долшей сохранности.

Комнатные цветы можно выращивать в пластмассовых и глазированных горшках, соблюдая при этом следующие условия. Прежде всего в такую посуду необходимо уложить большой слой дренажа (до $\frac{1}{3}$ ее высоты); смесь готовят более рыхлой, увеличивая в ней доли листовой земли и крупного речного песка или мелко нарезанного поролонa. Полив растений производится в 2—3 раза реже, чем растений в обычных глиняных горшках, и только тогда, когда верхний слой земли начнет подсыхать. Землю в пластмассовых горшках 2—3 раза в месяц рыхлят на глубину примерно 2—3 см, у стенок — на 5—6 см.

Следует помнить, что комнатные цветы нельзя сажать в слишком большую посуду, так как не освоенная корнями земля закисает и это губительно влияет на растение.

Размножение. Комнатные растения размножаются главным образом вегетативным путем: черенками, луковичами, отпрысками, делением куста, клубня. Этот способ прост и удобен. При вегетативном размножении в течение небольшого отрезка времени получается полностью сформированное и быстро зацветающее растение. Кроме того, сохраняются все признаки материнского экземпляра: окраска, строение, аромат цветка, форма листьев и т. д.

Размножение черенками (черенком называется часть стебля с 3—5 листьями). Черенки срезают с молодого или слегка одревесневшего побега здорового растения острым ножом так, чтобы поверхность среза

получилась гладкой; неровности, вмятины на срезе могут привести к загниванию и гибели черенка. Если листовая пластинка очень большая, то часть ее отрезают. Под нижним листом оставляют 2—3 мм побега, над верхним — 1—1,5 см. Нижний срез лучше присыпать толченым древесным углем.

Заготовленные таким образом черенки лучше всего укоренять в ящиках или в горшках в промытом песке, насыпанном на рыхлую питательную землю слоем 2—3 см. Укоренение успешно идет при температуре 20—25° и влажном воздухе. Для этого посуду с черенками ставят вблизи источника тепла, поливают и накрывают стеклом или стеклянной банкой, которые ежедневно снимают на несколько минут для проветривания, опрыскивания и полива черенков. Необходимо следить, чтобы слой песка не подсыхал. В большинстве случаев укоренение наступает через 2—3 недели, и черенок трогается в рост. После этого банку ежедневно снимают на более продолжительное время, а через несколько дней черенки перестают укрывать. Процесс укоренения проходит быстрее, если нижний срез черенка обработать ростовым веществом: гетероауксином, индолилмасляной, нафтилуксусной кислотами, калиевой солью гетероауксина и др. Из них готовят или водный раствор (100 мг ростового вещества на 1 л воды), или ростовую пудру, которую получают следующим образом: 300 мг гетероауксина или его калийной соли растворяют в 1 л теплой воды. Этим раствором равномерно смачивают 300 г талька или толченого древесного угля. Смесь сушат в темном месте при 50—70° и хранят в темной хорошо закрытой посуде. Ростовую пудру обрабатывают нижний срез черен-

ка перед посадкой в песок. В ростовом веществе травянистые черенки выдерживают 3—6 ч, полудревесневшие и одревесневшие — от 10 до 24 ч, погружая их в раствор на $1/3$ длины.

Черенки некоторых цветов (толстянки, кактусы, растения с млечным соком, пеларгония и др.) перед посадкой подвяливают от нескольких часов до нескольких суток. У большинства древесных, многих травянистых растений они хорошо укореняются в чистой воде (стакане, банке, бутылке). При этом испаряющуюся воду дополняют свежей, отстоянной, заменять ее полностью не надо. Если посуда, в которой укореняется черенок, прозрачная (стакан, банка и др.), то ее следует обернуть темной бумагой, так как на освещенных стенках могут размножиться микроскопические зеленые водоросли, что затруднит укоренение. Когда у черенка хорошо разовьются корни, его высаживают в легкую землю и на некоторое время прикрывают банкой или полиэтиленовым мешочком, как описано выше.

Весной (март — апрель) черенки укореняются лучше, и уже к концу лета из них образуются вполне сформированные цветущие растения. Летом и осенью также можно черенковать, но осенью укоренение идет медленнее и хуже.

Укоренять черенки следует на светлом месте, обязательно защищая от солнечных лучей. Не выставляют сразу на солнце и укорененные черенки, их приучают к яркому свету постепенно.

Некоторые комнатные растения хорошо размножаются листьями. Это глоксиния, сенполия, пеперомия, ирезина, сансевиера, стрептокарпус, ахименес и др. Способ укоренения листьев такой же, как и стеблевых черенков.

Размножение луковицами. Таким способом размножают амариллис, зефирантес, валлоту, кринум, панкрациум и др. Луковицы-детки с собственными корнями отделяют от материнского растения во время пересадки. Уход за ними такой же, как и за взрослыми растениями.

Размножение делением куста. Этим методом пользуются для размножения комнатных растений, образующих от корня много побегов (аспидистра, аспарагус, циперус и др.). Куст делят при пересадке, разрезая его на части острым ножом. Места среза присыпают толченым древесным углем.

Размножение отпрысками. Различают отпрыски корневые (кливия, калла и др.) и наземные (камнеломка, хлорофитум и т.п.). Первые отделяют от материнского растения во время пересадки, вторые — в период, когда у них сформируются зачаточные корни.

Размножение делением клубня. Так можно размножать глоксинии, клубневые бегонии, цикламен и др. Для этого в феврале — марте клубни высаживают в горшки или ящик с промытым речным песком, заглубляя их так, чтобы на поверхности оставалась 1/3 клубня, затем поливают и ставят в теплое место. Когда почки трогаются в рост, клубень режут острым ножом на части по количеству ростков, а места среза присыпают толченым древесным углем. В течение суток подсушивают на воздухе в тени. После этого сажают в землю и не поливают 3—5 дней. Затем переносят в светлое теплое место и слегка увлажняют. При последующих поливах количество воды постепенно увеличивают. Когда растения снова трогаются в рост, их поливают чаще и обильнее.

Комнатные цветы даже при соблюдении всех агротехнических правил ухода могут потерять свою привлекательность, если не следить за чистотой самого растения и посуды, в которой оно растет.

Листья время от времени необходимо очищать от пыли, осторожно вытирая сначала сухой мягкой тряпкой, а затем влажной. Растения с мелкими листьями обмывают водой комнатной температуры из лейки с мелким ситечком, с опушенными или бархатистыми (сенполия, глоксиния, гинура, некоторые бегонии и др.) — осторожно чистят мягкой кисточкой или моют изредка, поливая слабой струей воды. Вымытые растения, пока они не высохнут, нельзя оставлять на сквозняке и под прямыми лучами солнца.

Отмершие желтые листья и цветки следует своевременно удалять, вырезая их острым ножом (пальма, сансевиера, папоротник, ароидные), выламывая (сенполия, цикламен, калла) или осторожно срывая без особых усилий (фикус, пеларгония, руэллия, переромия, фуксия и др.). Чтобы растение не стало однобоким, его время от времени поворачивают другой стороной к свету.

Горшки следует изредка протирать крепким раствором медного купороса или скипидаром, чтобы они не покрывались плесенью и не зеленели (поселяются одноклеточные зеленые водоросли).

Иногда по краю горшка появляется твердый белый или бурый налет, который придает ему неряшливый вид. Это указывает на засоление земли. Поэтому растение следует пересадить в земляную смесь другого состава и заменить горшок или очистить его края, поменять верхний слой земли (1—2 см) на свежий, после чего несколько раз обильно полить, а вытекающую в поддон воду выплеснуть. Эту операцию повто-

ряют 2—3 раза, приурочивая ее к очередному поливу. Если причиной является жесткая поливная вода с большим содержанием солей, особенно кальция, ее следует кипятить и отстаивать примерно сутки до полива или подкислить, как рекомендуется выше. Один из этих приемов нужно выполнять обязательно, так как засоление губительно для растения и портит его внешний вид.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ

На комнатных растениях часто поселяются тля, щитовка, паутиновый клещик, белокрылка, червец, корневая галловая нематода. Это опасные вредители, и, если их во время не уничтожить, они могут стать причиной гибели растений.

Тля. Мелкие сосущие насекомые зеленой, бурой или черной окраски. Поселяются на молодых побегах, листьях, бутонах, цветках. Тля высасывает сок, быстро истощая растение.

Щитовка. Довольно крупное сосущее насекомое, покрытое плоским или выпуклым восковым щитком желтого или бурого цвета. Во взрослой стадии неподвижно. Поражает листья, стебли, плоды, высасывая из них сок. В молодом возрасте щитовки мало заметны, и на растении их обнаруживают по мелким блестящим капелькам на листьях — испражнениям.

Паутиновый клещик. Мелкий паучок желтого (летом) или красноватого (весной, осенью, зимой) цвета. Поселяется обычно на нижней поверхности листа, покрывая его тонкой паутинкой. Быстро размножается при высокой температуре и низкой

влажности воздуха. При массовом размножении очень истощает растение, вызывая его гибель.

Червец. Округлое насекомое, покрытое белым мучнистым воскообразным налетом. Самки выделяют его в виде пуха, куда откладывают яйца. Особенно быстро червец размножается при высокой температуре воздуха. Поселяется у основания черешка молодых листьев, на нижней части листовых пластинок, бутонках. Высасывая сок, угнетает растение, что ведет к его гибели.

Белокрылка. Мелкое насекомое с белоснежными крыльями. Поселяется на нижней поверхности листа. Непосредственный вред растению приносит в период бескрылой стадии (личинки, нимфы), высасывая сок из листовой пластинки и черешка листа. Очень истощает растение, вызывая отмирание листьев и приводя его к гибели.

Меры борьбы. Если тля, щитовка, червец обнаружены в небольшом количестве, то их собирают кисточкой или затупленной спицей. Хорошим средством против этих вредителей является мелко нарезанный лук или чеснок, которые раскладывают на кусочках фольги на земле и среди пораженных листьев. Все растение накрывают полиэтиленовым мешочком, укрепив его на воткнутой в землю палочке. Нижнюю часть мешочка привязывают к горшку. Дня через два его снимают и растение очищают от погибших вредителей. Обработку повторяют через каждые 7—10 дней до уничтожения насекомых. Губительно действуют на тлю, щитовку, червца, отчасти и на клещика летучие выделения апельсиновых корок и листьев душистой герани, их размещают вблизи пораженных листьев, цветков. Все растение примерно на сутки накрывают полиэтиленовым мешочком.

Инсектицидными свойствами обладают пары скипидара и нафталина. Скипидар в стеклянной баночке или нафталин на кусочке фольги помещают, около растения, накрыв его на 2—3 ч полиэтиленовым мешочком.

Губительно действует почти на всех вредителей опрыскивание растений суточным водным настоем лука или чеснока (одна чайная ложка натертого лука или пол чайной ложки натертого чеснока на один стакан воды). Обработку повторяют 3—4 раза через 7—10 дней.

Хорошим средством против клещика и некоторых других вредителей является 1%-ная эмульсия из туалетного дегтярного мыла (10 г мелко нарезанного мыла на 1 л воды). Двух-трехкратное опрыскивание с интервалом в 5—7 дней убивает вредителей.

При поражении щитовкой крупнолистных растений применяют следующие меры борьбы: одну чайную ложку кашицы из чеснока и две столовые ложки воды тщательно перемешивают и наносят на пораженные листья и стебли, счищая попутно щитовок. Через сутки растения следует обильно опрыснуть, чтобы смыть остаток сока чеснока. Обработку повторяют 3—4 раза через каждые 7—10 дней.

Из химических средств наиболее эффективными в борьбе со всеми названными вредителями являются яды: рогор и антио (1 см³ на 1 л воды). Приготовленной эмульсией поливают или опрыскивают растение, повторяя обработку по необходимости через каждые 10 дней*. Пораженные клещиком листья можно обрабатывать кельтаном (1,5 см³ на 1 л воды) или

* Обрабатывать растения ядами следует в нежилых проветриваемых помещениях.

слегка припудрить молотой горючей серой, которая испаряется при температуре выше 18°, и ее пары убивают вредителя. Против взрослых насекомых белокрылки можно применять 0,15% -ный раствор хлорофоса. На личинок и нимф он не действует, но отрожденные бабочки сразу же погибают, так как губительное влияние препарата на вредителя после первой обработки продолжается в течение 7 дней, при последующих — 11.

Корневая галловая нематода. Это фитогельминт. Он поселяется на молодых растущих корнях, на которых вскоре появляются вздутия—галлы. Пораженные растения останавливаются в росте, цветение прекращается, листья бледнеют, края их усыхают, и в конце концов они погибают. Бороться с нематодой очень трудно. Пораженное растение с комом земли сжигают, горшок кипятят в течение часа в воде, подкисленной уксусом. Иногда помогает полив до полного пропитывания земляного кома 0,15% -ным раствором рогора (1,5 см³ рогора на 1 л воды). Повторяют процедуру 2—3 раза через каждые 10 дней. Чтобы предупредить заболевание, растения следует высаживать в землю, предварительно пропаренную при 100° в течение часа.

Комнатные растения чаще всего поражаются мучнистой росой. Она вызывается грибами-паразитами. При этом заболевании на листьях, цветоносах, бутонах и цветках появляется мучнистый налет. Листья скручиваются, затем усыхают и отмирают, цветоносы укорачиваются, цветки становятся мельче, быстро засыхают, цветение прекращается. Заболевшие растения следует изолировать от здоровых, удалить пораженные части, а все растение слегка припудрить молотой горючей серой,

пары которой убивают грибок. Хорошим средством является суточный настой лука или чеснока. Он применяется так же, как и при борьбе с вредителями.

Иногда на верхней поверхности листа, молодых побегах и стволах появляется черный сажистый налет, свидетельствующий о поселении сажистого грибка. Его появление связано с поражением растения щитовкой, так как он питается сладкими выделениями этого вредителя. Непосредственного вредоносного влияния грибок не оказывает, но, размножаясь, покрывает листья светонепроницаемым слоем, что затрудняет их нормальную жизнедеятельность. Чтобы избавиться от грибка, следует прежде всего уничтожить щитовку: пораженные листья и стебли обмыть 1%-ным мыльным раствором.

При обильном поливе на поверхности земли, богатой органическими частицами, иногда появляются белые прыгающие насекомые — ногохвостики, или подуры. В большинстве случаев они не приносят вреда растениям, так как питаются органическими частицами земли, но придают горшку неряшливый вид. Для их уничтожения нужно насыпать на поверхность земли слой песка примерно в 1 см и уменьшить полив.

При пересадке растений в горшок могут попасть дождевые черви. Пробуравливая многочисленными ходами землю, они вызывают быстрое ее промывание, а следовательно, и истощение. Заглатывая комочки земли, выделяют ее в виде плотной вязкой массы, обедненной органическими частицами. Кроме того, они часто забивают водосточные отверстия в горшке, вызывая застаивание воды в земле и ее закисание. Чтобы избавиться от них, следует полить землю 1%-ным раствором медного купороса, слабым

раствором марганцовокислого калия или горчичной водой (одна чайная ложка сухой горчицы на 1 л воды). Выползающих на поверхность дождевых червей собирают и выбрасывают.

ВЫРАЩИВАНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ КИРГИЗИИ

Способы выращивания комнатных растений в наших условиях несколько отличаются от приемов, рекомендуемых в основном для средней полосы европейской части Советского Союза.

В Киргизии зима с устойчивыми морозами обычно устанавливается с конца декабря, однако часто бывают продолжительные оттепели с ясными солнечными днями. Благодаря этому, соблюдая правила ухода, в зимнее время можно иметь цветущими многие комнатные растения. Однако в этот период нужно следить, чтобы теплолюбивые растения не переохлаждались на подоконниках. Поэтому в сильные морозы их следует убирать на ночь с окна или отгораживать от оконного стекла занавеской, листом бумаги. Если позволяет размер подоконника, холодостойкие растения и находящиеся в покое ставят ближе к стеклам, а теплолюбивые, особенно цветущие, отодвигают на край. Чтобы избежать переохлаждения корней, под горшки следует подкладывать деревянные подставки или дощечки. Необходимо защищать растения от сквозняков. Находящиеся в покое зимой поливать умеренно (реже и небольшими дозами).

Примерно с середины февраля, с наступлением ясных солнечных дней, многие покоящиеся растения

можно переводить на режим активного роста: переносить в теплое место, усиленно поливать теплой водой и регулярно подкармливать. Можно приступать к пересадке, обрезке и черенкованию.

Наступление весны в Киргизии связано с обилием солнечного света, что заметно сказывается на комнатных растениях: у них начинается интенсивный рост, листья становятся более зелеными и блестящими, большинство обильно цветет. В это время им необходимо создавать самые благоприятные условия: регулярно поливать и подкармливать, чаще проветривать помещение.

С середины — конца марта тенелюбивые растения, если они выращиваются на южных окнах, притеняют в полуденные часы. От яркого солнечного света они завядают, листья у них бледнеют, а по краям подсыхают, замедляется образование бутонов и даже может наступить отмирание уже развитых бутонов.

В конце апреля — начале мая воздух в дневные часы обычно прогревается до 18° — 22° . Если позволяет погода, многие комнатные растения можно днем выносить на балкон или в палисадник, ставить на подоконники открытых окон. Следует помнить, что к этому времени влажность воздуха значительно понижается, поэтому чувствительные к сухому воздуху растения, особенно с тонкими нежными листьями и цветками (кампанула, бегонии, папоротники, сенполия, глоксиния и др.), не рекомендуется ставить на подоконники открытых окон. Их лучше круглый год содержать в помещении.

Приучать растения к ярким солнечным лучам и сухому воздуху нужно постепенно. Для этого их обильно поливают и выносят на воздух в притененное место на 1—2 часа. Если листья не бледнеют и не

обмякают, увеличивают продолжительность воздушных и солнечных ванн.

Комнатные растения примерно до 10 мая следует заносить на ночь в помещение, но, когда минует угроза заморозков и установится теплая погода с ночной температурой 16° — 18° , их можно оставлять на балконах или в палисадниках до осени. Хорошо выставлять под теплый весенний дождь. С наступлением жарких ясных дней, примерно с середины мая, их необходимо размещать в более притененном месте, где они легко переносят высокие летние температуры и сухой воздух.

Летом в наших условиях комнатные растения лучше растут в тени деревьев и кустарников, в палисадниках, на балконах и лоджиях, расположенных на северной и восточной сторонах дома. На западных балконах, если они ничем не защищены, в послеполуденные часы бывает много солнца, поэтому комнатные растения страдают от перегрева и солнечных ожогов. Южные балконы меньше всего пригодны для их выращивания.

Растения, содержащиеся в жаркие летние дни на открытом воздухе, нельзя пересушивать, так как они очень болезненно переносят недостаток воды и у них сильно перегреваются корни в сухой земле. Перегрев корневой системы у комнатных растений в жаркие летние дни при содержании их на балконе может происходить и во влажной земле. Чтобы избежать или ослабить его действие, следует помещать горшки с растениями в ящики, а пространство между ними заполнять опилками, торфом или обычной землей, которые должны быть постоянно влажными.

Горшки с комнатными растениями, находящиеся в летнее время в палисадниках, следует заглублять

в почву почти до краев. Однако при таком содержании создаются условия для проникновения в горшки через водосточное отверстие дождевых червей из почвы. Этого можно избежать, если на дно ямки или канавки, куда ставят горшки, насыпать 2—3 см древесной золы или 5 см измельченного кирпича. Осенью такие растения поливают 1%-ным раствором медного купороса, чтобы избавиться от червей, если они все-таки проникнут в горшки. Летом особенно тщательно нужно следить за своевременным поливом. Полезно поливать чистой арычной и дождевой водой.

В конце сентября в Киргизии повсеместно ночная температура воздуха значительно понижается, поэтому комнатные растения следует заносить на ночь в помещение. Как только дневная температура воздуха устойчиво снизится примерно до 15°, их уже постоянно содержат в комнате, соблюдая все правила ухода.

ОПИСАНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ И ИХ ВЫРАЩИВАНИЕ

Красивоцветущие растения

Красивоцветущие — это растения, у которых постоянно или периодически образуются цветки, отличающиеся красивой формой, окраской лепестков или обилием цветения.

Абутилон, комнатный клен (*Abutilon Thouin.*), рис. 1. Семейство мальвовых. Родина — влажные субтропики Южной Америки. Древовидный, быстро растущий кустарник. Листья зеленые или

бело-пестрые, лопастные, по внешнему виду напоминают листья клена. Окраска цветков белая, голубая, розовая, оранжевая с прожилками. Светолюбив, однако мирится с притенением. Цветение продолжительное — от весны до поздней осени. В прохладных комнатах с температурой воздуха 15—17° цветет даже в зимнее время. В помещениях с высокой температурой и сухим воздухом зимой сбрасывает листья. В летнее время его следует выносить на открытый воздух, притеняя в течение первых 2—3 недель от ярких солнечных лучей. Размножается легко неодревесневшими побегами и семенами.

Для посадки готовится питательная рыхлая земляная смесь: 4—5 частей листовой земли, 2 части дерновой и 1 часть песка. Весной при пересадке длинные годовичные побеги укорачивают примерно на 1/3 их длины. Абутилон очень отзывчив на органические и минеральные подкормки.

В культуре широко распространены абутилон гибридный (*Abutilon hybrida hort.*) — с белыми и красными цветками, абутилон Томпсона (*A. thompsonae Weitsch.*) — с розовыми в красновато-оранжевых прожилках и абутилон виноградолистный (*A. vitifolium*) — с голубыми цветками.

Агапантус зонтичный (*Agapanthus umbellatus L' Her.*). Семейство лилейных. Родина — влажные субтропики Южной Африки. Травянистое корневищное, влаголюбивое и теплолюбивое растение. Листья прикорневые ремневидные, гладкие, темно-зеленые. Цветки голубые, реже белые или кремовые, собраны на высокой стрелке в простой зонтик. В соцветии бывает до 200 цветков. Обильно цветет после перезимовки в прохладном помещении (около 10°) и при слабом поливе, отчего часть листьев может отме-

реть. В конце зимы (примерно в середине февраля) усиливают полив, а когда растение тронется в рост, переносят в теплое помещение и начинают обильно поливать. При хорошем уходе агпантус цветет с небольшими перерывами всю весну и лето.

В летнее время его следует содержать на открытом воздухе, в местах с хорошим солнечным освещением, регулярно поливать и подкармливать органическими и неорганическими удобрениями. Без соблюдения этих условий выращивания агпантус будет только расти, но не цвести.

В комнатной культуре размножается главным образом делением куста весной. На пересадку реагирует болезненно, поэтому пересаживать его следует не чаще чем через 2—3 года. Делить куст надо очень осторожно, стараясь не повредить корни, иначе задерживается цветение. В связи с этим в промежутках между пересадкой ежегодно заменяют старый верхний слой земли свежим, а растение регулярно подкармливают минеральными и органическими удобрениями.

Выращивают агпантус в широкой неглубокой посуде с земляной смесью из 2 частей листовой, 2 частей дерновой земли и по 1 части перегноя и песка.

А м а р и л л и с (*Amariellis* L.). Семейство амариллисовых. Родина — тропические пустыни Южной Африки. Травянистое луковичное растение с ремневидными темно-зелеными листьями. Цветки белые, розовые, красные, иногда с полосками других тонов. Время цветения — конец зимы — весна. Цветки в количестве 4—5 сидят на крупном сочном цветоносе. Для более обильного цветения амариллису следует давать зимой покой. Поэтому с сентября его начинают реже поливать, а в октябре полив прекращают полностью. Когда на растении отомрут все листья, горшки с луковицами

ставят в более прохладное сухое место и содержат без полива. Срезать сразу еще зеленые листья не следует, они должны отмереть постепенно сами, а все питательные вещества из них перейти в луковицу, и только тогда их удаляют.

В декабре — январе горшок с луковицей переносят в теплое светлое место. Когда цветочная стрелка, развивающаяся раньше листьев, достигнет высоты примерно 10 см, растение начинают поливать. Более ранний полив вызывает интенсивный рост листьев, и цветочная стрелка не всегда развивается. Амариллис можно и не ставить зимой на полный покой, но для хорошего цветения его следует держать в светлом прохладном помещении при температуре примерно 10—12°, изредка поливая, а в декабре — январе переносить в теплое светлое место.

Зацветает амариллис примерно через месяц после появления цветочной стрелки. Продолжительность цветения каждого цветка 10—15 дней, но если при распускании удалить пыльники, то самоопыления не произойдет и такой цветок живет до 20 дней. Во время цветения требуется равномерная температура в пределах 20—22° и частый полив.

Амариллис — светолюбивое растение, но может цвести и на северных окнах при условии, если летом содержится на открытом воздухе, хорошо освещается солнцем, обильно поливается и регулярно подкармливается. В таком случае луковица накапливает достаточный запас питательных веществ, за счет которых даже при недостатке света развивается цветочная стрелка. Для того чтобы иметь обильно цветущие амариллисы, их следует выращивать в небольших горшках с диаметром примерно на 2—3 см больше, чем сама луковица.

После цветения растения весной пересаживают в питательную земляную смесь: 2 части дерновой и по 1 части перегнойной, листовой земли, крупного речного песка. Амариллис хорошо растет и в обычной садовой земле, в которую для рыхлости добавляют крупнозернистый песок. При пересадке луковицу заглубляют в землю только наполовину или даже на $\frac{1}{3}$ ее высоты.

Размножается амариллис семенами и луковицами-детками. В комнатных условиях лучше размножать детками, которые обязательно следует отделять от материнского растения при пересадке, так как они истощают взрослое растение, отчего амариллис может прекратить цветение даже при хорошем уходе. Отделенные детки зацветают на третий год.

При семенном размножении свежесобранные семена подсушивают в течение 5—6 дней и сразу же высевают в легкую с песком земляную смесь, заделывая их на глубину 1,5—2 см. Продолжительное хранение семян приводит к потере ими всхожести. Появляются всходы через 2—3 недели. Сеянцы зацветают на 4—5-й год.

Ахименес, волшебный цветок (*Achimenes* Р. Вг.), рис. 2. Семейство геснериевых. Родина — тропическая Южная и Центральная Америка. Травянистое многолетнее растение высотой 25—30 см. Листья зубчатые, яйцевидно-продолговатые, на коротких черешках. Цветки трубчатые, с нежно-бархатистым пятилопастным отогнутым венчиком. Окраска цветка белая, розовая, голубая, карминовая и др. Цветение обильное, продолжительное — с апреля по сентябрь. После цветения надземная часть отмирает, а в земле остаются чешуйчатые клубеньки, напоминающие по форме сережки березы. Клубеньки до весны хранятся

в том же горшке, где росли растения, при температуре 10—12°. В конце января — в феврале рассаживают по нескольку штук в свежую питательную земляную смесь, содержащую 4 части листовой, 2 части торфяной и по 1 части перегноя и песка, на глубину 1—1,5 см, поливают и ставят в теплое место (20—22°). При более глубокой посадке ахименес цветет очень слабо или не цветет вовсе.

Хорошо растет в притененных местах или на северных окнах. Теплолюбив, влаголюбив, но не выносит переувлажнения земляного кома. При поливе следует избегать смачивания листьев, особенно освещенных солнцем, так как от этого на них появляются бурые пятна. По той же причине не следует опрыскивать водой все растение. Если появилась необходимость помыть ахименес, то делать это следует вечером и оставлять растение до просыхания листьев в темном помещении.

Бальзамин султанский (*Impatiens sultanii* Hook), рис. 3. Семейство бальзаминовых. Родина — тропическая Африка.

Очень неприхотливое комнатное растение. С успехом можно выращивать на северном окне, на южном притеняют в полуденные часы. Стебли у бальзамина сочные, хрупкие, листья зеленые, зубчатые, овально-яйцевидной формы. Лепестки цветка окрашены в розовый, белый, красный цвет. При хорошем уходе цветет круглый год. Через 2—3 года теряет декоративный вид и его заменяют новым молодым растением. При недостатке света, а также в холодных и очень теплых комнатах бальзамин сбрасывает листья. Размножается легко черенками. У молодого растения прищипывают верхушку стебля, чтобы получился разветвленный кустик.

Пересаживают ежегодно весной в очень питательную земляную смесь следующего состава: 4 части перегноя, 2 части листовой, по 1 части дерновой земли и песка.

Барвинок розовый (*Vinca rosea* L.), рис. 4. Семейство кутровых. Родина — Индонезия. Очень красивый, невысокий, вечнозеленый полукустарник с розовыми и белыми цветками. При правильном уходе цветет круглый год. Цветки до 5 см в диаметре располагаются на верхушках молодых побегов, очень похожи на цветки флокса. Листья продолговато-овальные, с короткими черешками, темно-зеленые, с блестящей поверхностью и светлой центральной жилкой. Хорошо цветет в теплой комнате на любом окне, но при выращивании на южных его притеняют от ярких лучей солнца. Растение влаголюбиво. Подсушка земли, сквозняки и резкое понижение температуры воздуха приводят к пожелтению нижних листьев. У барвинка быстро растут, вытягиваются и теряют декоративный вид боковые побеги, поэтому время от времени их подрезают, формируя растение по своему вкусу.

Ежегодно весной молодые растения следует пересаживать или переваливать в другой более просторный горшок, в свежую землю из равных частей листовой, дерновой, торфяной земли и 0,5 части песка. Крупные взрослые экземпляры, растущие в ящиках, пересаживают через 2—3 года, заменяя ежегодно верхний старый слой земли свежим.

Барвинок необходимо регулярно подкармливать, чередуя органические и неорганические удобрения. На лето его можно выносить на балкон или в палисадник в место, защищенное от ветра и яркого солнца.

Размножается очень легко черенками. Особенно быстро укореняются срезанные верхушки побегов длиной 5—10 см. Их укореняют или в стакане с водой, или высаживают в рыхлую с песком землю и на 10—15 дней накрывают стеклянной банкой, которую ежедневно снимают на 1—2 мин (для проветривания). Черенки укореняются через 1—1,5 месяца. Когда на них начинают появляться новые листочки, молодые растения рассаживают в горшки. Можно размножать и семенами, которые иногда образуются на растении в комнатных условиях.

Барвинок розовый известен также под названием катарантус розовый (*Catharanthus roseum* Dorr.) и лохнера розовая (*Lochnera rosea* (L.) Reichb.).

Бегония (*Begonia* L.). Семейство бегониевых. Родина — тропики Старого и Нового Света. Многолетние травянистые растения с сочными стеблями. Цветки раздельнополые, но собраны в одной кисти. Наибольшей декоративностью (величиной цветка и махровостью) отличаются мужские цветки. Окраска цветков самая разнообразная. Цветение продолжительное, некоторые виды цветут круглый год.

Бегония легко размножается стеблевыми и листовыми черенками, а также семенами.

Растение теплолюбиво, влаголюбиво, теневыносливо. Выращивают в рыхлой, питательной земле. Пересадка ежегодная. Бегония очень отзывчива на удобрения, особенно органические.

Наиболее распространена в комнатной культуре бегония вечноцветущая (*Begonia semperflorens* Link et Otto). Это очень неприхотливое растение. Быстро разрастаясь, образует густые невысокие кустики с белыми, розовыми, красными цветками. Листья яйцевидно-округлые, немного асимметричны, сверху

блестящие, зеленого, красно-бурого, красного цвета. При хорошем уходе цветет круглый год.

Красивые крупные, махровые, полумахровые и простые цветки у гибридной клубневой бегонии (*Begonia tuberhybrida hort.*), рис. 5. Родина — горные районы Перу и Боливии, где высокая влажность воздуха и температура в течение суток колеблется от 7—10° (ночью) до 20° (днем). Поэтому она лучше растет и цветет в прохладных комнатах (не выше 18°), а на открытом воздухе — в притененных местах.

Существует много ее сортов с различной формой и окраской цветков. Клубневая бегония цветет с апреля — мая до поздней осени, каждый цветок — 15—25 дней. Особенно красивы мужские цветки, которые значительно крупнее женских и часто махровые. Для получения более крупных цветков и prolongации их цветения женские цветки удаляют. Иногда у бегонии опадают бутоны. Причиной такого явления могут быть малопитательная земля, особенно недостаток фосфора, неправильный полив, резкое изменение температуры воздуха, сквозняк.

После цветения листья и стебли отмирают. Клубень оставляют на период покоя в горшке и, чтобы он не завял, изредка слегка увлажняют землю. Хранят в прохладном месте (желательно при температуре не выше 10°). Весной переносят в тепло и, как только почки тронутся в рост, клубни пересаживают в новую земляную смесь из перегноя, листовой, торфяной земли, взятых по 2 части, и 1 части песка. Верхнюю часть клубня с почками оставляют на поверхности. Несильно опрыскивают водой и ставят в теплое светлое место. Обильный полив сразу после посадки опасен, так как может вызвать загнивание клубня. Полив увеличивают постепенно. От момента

отрастания клубня до цветения — примерно 80 дней.

Размножается стеблевыми, листовыми черенками, делением клубня и семенами.

Очень красива гибридная ампельная клубневая бегония с розовыми цветками, собранными в кисть. Листья у нее темно-зеленые, косые, дважды зубчатые. Цветение продолжительное, обильное, в прохладных комнатах цветет и зимой. В период покоя часто сбрасывает листья и стебли. Клубни сохраняют до весны, как описано выше.

По мере роста клубня у этой бегонии увеличивается размер листа, цветка, особенно махрового мужского. Если не делить клубень, куст становится многостебельным, мощным, очень декоративным. Размножается главным образом вегетативно: стеблевыми и листовыми черенками и делением клубня.

Гибискус, розан китайский (*Hibiscus rosea sinensis* L.). Семейство мальвовых. Родина — влажные субтропики Юго-Восточной Азии. Вечно-зеленый кустарник с темно-зелеными блестящими зубчатыми листьями. Цветки одиночные красные, розовые, белые, желтые; простые и махровые. Обильно цветет при хорошем освещении. Мирится с притенением, но цветет слабее.

Молодые растения пересаживают ежегодно в землю следующего состава: 4 части глинисто-дерновой, по 2 части перегнойной, листовой земли и крупного речного песка. Взрослые растения пересаживают реже — через 2—3 года, но ежегодно заменяют верхний слой земли свежим. Весной все ветви подрезают на $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ длины, иначе гибискус перестает цвести или будет цвести очень слабо.

Хорошо растет в светлых прохладных комнатах (не выше 18°) при регулярном поливе и ежедневном

опрыскивании водой комнатной температуры. Иногда начинают опадать листья и бутоны. Причиной такого явления может быть или подсушка земли в горшке, или высокая температура и сухость воздуха. Подобное явление наблюдается, если земля в горшке недостаточно питательная. В таком случае растение следует регулярно подкармливать, чередуя органические и неорганические удобрения, заменить верхний слой земли свежей, а весной пересадить в новую землю.

Легко размножается полуодревесневшими черенками.

Г л о к с и н и я (*Sinningia hybrida hort.*). Семейство геснериевых. Родина — тропики Южной Америки. Травянистое низкорослое клубневое растение. Листья овальные зеленые, бархатистые. Цветки колокольчатые, крупные, бархатистые, с различной окраской венчика. Растение теплолюбивое, светолубивое, но от солнечных лучей его следует оберегать; в теплых комнатах цветет и на северных окнах. Цветение начинается с весны и при хорошем уходе продолжается до осени. Осенью листья и стебли отмирают. Клубень оставляют в горшке, который ставят в прохладное место ($10-12^{\circ}$) и изредко поливают, чтобы он не завял. Хранение при более высокой температуре вызывает пробуждение глоксинии уже в декабре, но в таком случае цветение будет слабым и скоро закончится. Нормальное пробуждение в наших условиях — конец января — начало февраля. Для этого в январе горшок с клубнем ставят в теплое место. Как только почки тронутся в рост, клубень пересаживают в новую рыхлую земляную смесь следующего состава: по 1 части листовой, легкой дерновой и перегнойной земли, 3 части торфа и 1 часть песка. Перед по-

садкой клубень тщательно осматривают, загнившие части удаляют до здоровой ткани, присыпают толченым древесным углем и подсушивают. Корни у глоксинии развиты слабо и располагаются поверхностно. В связи с этим посуда для нее должна быть низкой и широкой. Садят клубень неглубоко, присыпая сверху слоем земли не более 1 см. При более глубокой посадке часть почек не пробуждается и зачастую развивается один побег с малым количеством цветков, а клубень принимает грушевидную форму. После посадки в первые дни поливают очень умеренно, но не пересушивают. После укоренения (примерно через две недели) полив усиливают.

На взрослом клубне оставляют по 2—3 ростка, на молодом — по одному. Тогда глоксиния обильно цветет и у нее не истощается клубень. Вырезанные побеги используют для размножения. Зацветает глоксиния примерно через 3—4 месяца после начала отращивания клубня.

Цветущие растения требуют обильного полива: в это время у них сильно разрастаются листья и увеличивается расход воды на испарение. Однако глоксиния не выносит залива — у нее загнивают корни, клубень, и она погибает.

Растение очень отзывчиво на удобрение, поэтому его необходимо еженедельно подкармливать, чередуя органические и минеральные удобрения.

Иногда у глоксинии начинают буреть и отмирать бутоны. Причиной такого явления могут быть чрезмерное постоянное увлажнение земляного кома (залив), полив холодной водой или недостаток питательных веществ в земле.

Размножается листовыми и стеблевыми черенками, делением клубня и семенами. Наиболее распро-

странено размножение листом. Для этого с растений перед цветением и во время его срезают вызревший здоровый лист с черешком длиной около 1 см, не более, так как длинные черешки при укоренении легко загнивают. Лист высаживают в слой песка (2—3 см), насыпанный на рыхлую земляную смесь, и накрывают стеклянной банкой. Примерно через месяц на нижней части черешка начинает образовываться клубень. После отмирания листа молодые клубни хранят в тех же условиях, что и взрослые. Можно укоренять листья в воде.

Делением клубня глоксению размножают в период отрастания. Его разрезают на части по количеству отростков, а места среза присыпают толченым древесным углем, подсушивают и высаживают в горшок. Стеблевыми черенками размножают при весеннем отрастании клубня. Для этого молодые стебельки срезают, когда на них развиваются 2—3 листочка, места среза присыпают толченым древесным углем и укореняют в песке, прикрыв стеклянной банкой. Семенное размножение глоксии в комнатных условиях очень сложно, так как сеянцы растут очень медленно, часто поражаются болезнями и погибают.

Гортензия (*Hydrangea hortensis* Siebald.). Семейство камнеломковых. Родина — влажные субтропики Юго-Восточной Азии (Китай, Япония). Невысокий кустарник. Листья темно-зеленые, овальные, зубчатые, морщинистые. На концах однолетних побегов весной образуются шаровидные белые, розовые, красные соцветия. Красоту им придают разросшиеся чашелистики, которые вначале бывают зеленые, а затем в зависимости от сорта принимают ту или иную окраску. Сами цветки невзрачные, очень мелкие, с не-

доразвитыми лепестками. При правильном уходе цветение продолжительное.

Гортензия влаголюбива и при недостатке воды быстро вянет, с трудом выходит из этого состояния. Часто повторяющиеся завядания отрицательно сказываются на ее цветении. Растение светолюбиво, но во время цветения требует притенения. Все отцветшие ветки обрезают под корень, кроме 2—6 сильных молодых побегов, которые зацветут на следующий год. Горшок с ними выставляют на самое светлое, солнечное место на открытом воздухе. Растение обильно поливают, подкармливают, выщипывают появившуюся новую молодую поросль. От этого подготовительного периода зависит будущее цветение. Примерно в августе рост у гортензии прекращается и, чтобы вызрели молодые побеги, ее поливают реже. В середине — конце сентября полив уменьшают. Но и в это время ни в коем случае нельзя доводить растение до завядания.

При наступлении прохладной погоды гортензия теряет листья. После этого ее переносят в сухое помещение с температурой около 5°. Периодически поливают, чтобы земля в горшке не пересыхала. В состоянии покоя выдерживают в течение 70—80 дней. Затем пересаживают и вносят в прохладное помещение (около 10°) или ставят на окно поближе к стеклу. Когда растение тронется в рост, его переносят в теплую комнату (18—20°) или отодвигают подальше от оконного стекла. По мере отрастания поливают чаще, а с образованием бутонов — обильно.

Земляная смесь состоит из 4 частей листовой, по 2 части легкой дерновой земли и торфа, 1 части песка. Навоз, даже перепревший, ни в коем случае не добавляют, так как он вызывает у растений хлороз.

Удобрения начинают вносить перед бутонизацией, когда хорошо разовьются листья. Подкармливать можно минеральными удобрениями и настоем куриного помета, но не коровьего, так как от него у гортензии желтеют листья — она заболевает хлорозом. Чтобы избавиться от этого, необходимо или опрыскнуть листья, или полить растение 0,5%-ным раствором железного купороса. Можно применять и ржавую воду, разбавив ее наполовину водой.

Размножается черенками. Лучшее время для черенкования — с февраля по апрель.

Гортензия способна менять окраску цветков в зависимости от содержания в земле солей железа или алюминия. При этом белые цветки окрашиваются в голубой цвет, а розовые — в сиреневый и синий. Для изменения окраски цветков гортензии при появлении бутонов ее следует поливать один раз в неделю раствором алюминиевых или аммиачных квасцов из расчета 4 г квасцов на 1 л воды.

Ж а с м и н с а м б а к (*Jasminum sambac* Ait.). Семейство маслинных. Родина — тропическая Азия. Кустарник с тонкими слегка вьющимися стеблями. Цветки белые, очень душистые. Продолжительность цветения 8—10 месяцев. В теплых комнатах при хорошем уходе цветет круглый год. Светолюбив. Очень чувствителен к перемене температуры в помещении, не выносит сквозняков. В период роста и цветения его нужно подкармливать. В комнатах с сухим воздухом цветки быстро опадают. Для его увлажнения растение следует ежедневно опрыскивать, а на подоконник ставить тарелки с водой.

Жасмин пересаживают ежегодно весной в землю следующего состава: 4 части дерновой и по 1 части

листовой земли, перегной и песка. Размножается полудревесневшими или зелеными черенками.

Весной, перед началом роста, побеги укорачивают на $\frac{1}{3}$ длины, чтобы вызвать образование молодых побегов, на которых развиваются цветки.

Зефирантес (*Zephyranthes* Herb.). Семейство амариллисовых. Родина — влажные субтропики Центральной Америки. Луковичное растение с узкими линейными темно-зелеными листьями. Цветки розовые или белые, одиночные на невысоком сочном цветоносе.

Для лучшего цветения зефирантесу необходимо давать покой в зимнее время. Для этого примерно с октября его перестают поливать. В результате листья отмирают, а оставшиеся луковицы хранят при 8—10° без полива. Покой можно прерывать в любое время в зависимости от того, когда хотят иметь цветущие растения. Для этого луковицы высаживают в новую землю, поливают и ставят в теплое место. Растения очень быстро трогаются в рост и примерно через два месяца зацветают.

К почве зефирантес не требователен, но при выращивании в богатой питательными веществами земляной смеси (2 части дерновой, по 1 части листовой, перегнойной, торфяной земли и песка) он хорошо растет и обильно цветет.

Размножается луковицами-детками.

Калла африканская, белокрыльник (*Zantedeschia aethiopica* L., *Calla africana* L.), рис. 6. Семейство ароидных. Родина — влажные субтропики Южной Африки. В природных условиях растет на заболоченных, пересыхающих летом лугах.

Многолетнее теплолюбивое и теневыносливое травянистое растение с клубневидным корневищем.

Листья на длинных черешках, стреловидные, широкие у основания, с заостренной верхушкой. Цветки невзрачные, мелкие, желтые собраны в соцветие-початок, окруженное белоснежным покрывалом, которое делает его очень эффектным.

Цветение продолжительное, наиболее обильно с ноября по май. Большое количество соцветий образуется в том случае, если в летние жаркие дни каллу ставить на покой. Для этого ее не поливают примерно с середины июля до сентября. С прекращением полива у нее желтеют и отмирают листья. В сентябре клубни пересаживают в свежую землю и начинают поливать. Состав земляной смеси: 2 части перегноя, 0,5 части песка и по 1 части листовой, дерновой земли и торфа. Через 7—10 дней калла начинает отрастать и в конце октября зацветает. Во время цветения у нее следует удалять молодую поросль, которая истощает взрослое растение и отрицательно влияет на цветение.

Калла очень отзывчива на удобрение, поэтому в период интенсивного роста и цветения ее следует регулярно подкармливать минеральными и органическими удобрениями.

Влаголюбива, в связи с этим желательно, чтобы в поддоне постоянно была вода. Если зимой ее содержат в прохладном месте, то для нее в таком случае достаточен обычный полив.

Размножается отпрысками, которые отделяют от материнского растения при пересадке.

Кампанула, колокольчик (*Campanula isophylla* Moretti, *Campanula fragilis* Cyrill.). Семейство колокольчиковых. Родина — влажные субтропики Южной Европы (Италия).

У кампанулы многочисленные тонкие, хрупкие, свешивающиеся по краям горшка стебли с мелкими

светло-зелеными округлыми зубчатыми листочками. Цветки колокольчатые, белые или голубоватые, собраны в рыхлые соцветия на концах побегов. Цветет с весны до поздней осени, но при дополнительном электрическом освещении в вечерние часы может цвести круглый год. Не выносит прямых солнечных лучей, хорошо цветет на северных окнах. В период цветения растение не следует часто переставлять, поворачивать, так как изменение интенсивности освещения вызывает гибель бутонов.

Кампанула влаголюбива, особенно обильного полива требует в период роста и цветения. Осенью и зимой, если растение прекращает рост и цветение, поливы должны быть умеренными.

Пересаживают ежегодно весной в легкую, питательную землю: 3 части листовой земли, по 1 части перегноя, торфа, песка.

Размножается черенками и делением куста при пересадке.

Кальцеолярия гибридная (*Calceolaria hybrida hort.*), рис. 7. Семейство норичниковых. Родина — Центральная и Южная Америка. Травянистое многолетнее растение. Листья светло-зеленые, нежные, опушенные. Цветки двугубые, причем нижняя губа крупная, пузырчатая, разнообразной яркой окраски, иногда пестрой, верхняя слабо развита, невзрачная. Из-за своеобразного строения цветка кальцеолярию часто называют башмачком. Хорошо растет и цветет в прохладных, с влажным воздухом комнатах, в сухих рядом с горшками следует ставить блюдца с влажными опилками, песком, мхом. Не выносит пересушки земляного кома и нуждается в постоянном равномерном увлажнении почвы.

Когда у кальцеолярии заканчивается цветение, старые стебли подрезают, оставив на них 3—4 пары листьев, и пересаживают в питательную земляную смесь из 2 частей листовой земли, по 1 части торфа и хорошо перепревшего навоза. В таком случае на растении быстро образуются молодые побеги, которые используют на черенки при вегетативном размножении.

Кальцеолярию можно размножать и семенами, но в комнатных условиях это очень сложно и не всегда удается.

Кливия оранжевая (*Clivia miniata* Regel), рис. 8. Семейство амариллисовых. Родина — влажные субтропики Южной Африки. Вечнозеленое травянистое растение с укороченным корневищем, от которого в обе стороны в одной плоскости отходят темно-зеленые лентовидные листья. Цветки колокольчатые, оранжевые, собранные в зонтиковидные соцветия на плоских цветоносах. Цветет периодически с конца зимы до осени. У кливии часто образуются и вызревают плоды, которые содержат до пяти семян. Они очень истощают растение и ухудшают очередное цветение, поэтому их лучше удалять.

Растение теплолюбивое, теневыносливое. Хорошо растет и на северных окнах. В период роста и цветения (весной и летом) требует обильного полива и регулярных подкормок. При зимовке в прохладных комнатах поливают умеренно, с появлением бутонов переносят в более теплое место и увеличивают полив.

Пересаживают весной или после цветения, отделяя деток. Молодые растения ежегодно, взрослые, цветущие — через 2—3 года, лучше после цветения.

Размножается детками и семенами. Растения, выросшие из деток, зацветают на 2—3-й год, из семян — на 5—6-й.

Колерия (*Kohleria* Regel). Родина—тропическая Южная Америка. Стеблевое, с укороченными корневищами растение. Листья зубчатые, овально-яйцевидные, зеленые, с коротким опушением. Цветки некрупные, трубчатые, ярко-красные, отгиб венчика — с точечным узором.

После цветения в большинстве случаев надземная часть отмирает, а в земле остаются укороченные, толщиной до 1,5—2 см чешуйчатые корневища, которые до весны следует хранить в прохладном месте, в слегка влажной земле, в том же горшке, где росло растение. Корневища рассаживают в свежую земляную смесь в конце января — начале февраля, поливают и ставят в теплое место. После появления всходов полив постепенно увеличивают. Легко размножается также стеблевыми и листовыми черенками.

В комнатах чаще всего выращивают колерию приятную (*K. amabilis* Fritsch.), рис. 9.

Кринум (*Crinum* L.). Семейство амариллисовых. В комнатном цветоводстве распространены кринум Мура (*Crinum moorei* Hook.) из влажных субтропиков Южной Африки, кринум приятный (*Crinum amabile* Donn.) из тропиков Азии (о-в Суматра) и кринум азиатский (*Crinum asiaticum* L.) из Китая.

Травянистые растения с крупными луковицами. Листья широколинейные, длинные, ярко-зеленые. Цветки колокольчатые, белые или розовые, душистые, собраны в рыхлые зонтики на высоком сочном цветоносе. Цветут летом и осенью.

Светолюбивые и теплолюбивые растения. Во время роста и цветения необходимо обильно поливать и регулярно подкармливать. Для лучшего цветения примерно с сентября уменьшают полив, а на зиму ставят в прохладное малоосвещенное место и изредка поливают (1—2 раза в месяц). В феврале переносят в теплое, светлое помещение или в теплое место в комнате и увеличивают полив.

Пересаживают весной в земляную смесь, состоящую из 3 частей дерновой, листовой, из 2 частей торфяной земли и 1 части песка; молодые растения — ежегодно, взрослые, цветущие — через 2—3 года. Посуда должна быть просторной, так как у кринума очень быстро развивается мощная корневая система. Луковица заглубляется в землю наполовину.

Размножаются детками, которых отделяют от материнского растения во время пересадки.

Панкрациум красивый (*Pancratium speciosum* Salisb.). Семейство амариллисовых. Родина — тропики Центральной Америки (Антильские о — ва).

Луковичное растение со светло-зелеными линейными, расширяющимися книзу, листьями. Цветки белые с узкими лепестками, у основания корончатые, ароматные. Цветет осенью и зимой. Панкрациум светолюбив и теплолюбив. Не выносит пересушки земляного кома.

Пересаживают весной, один раз в 2—3 года, так как более частые пересадки снижают интенсивность цветения. Земляная смесь: равные части дерновой, листовой, перегнойной земли и песка. При пересадке на корнях растения оставляют как можно меньше старой земли, но делают это осторожно, чтобы их не повредить. Луковицу заглубляют примерно на $\frac{1}{4}$ ее высоты.

Размножается панкрациум детками, которые отделяются от материнского растения при весенней пересадке.

Пассифлора голубая (*Passiflora coerulea* L.), рис. 10. Семейство пассифлоровых. Родина — тропики Южной Америки. Многолетняя с цепляющимися усиками лиана. Теплолюбивое и светлюбивое растение. Листья лопастные с прилистниками. Цветки нежно-голубые своеобразного строения. Цветет с мая по сентябрь, при хорошем уходе и освещении — круглый год.

Пересаживают ежегодно весной в земляную смесь из равных частей дерновой, листовой, перегнойной земли и песка. Лучше делать не пересадку, а перевалку, так как взрослые растения пересадку переносят болезненно. Перед посадкой коротко обрезают плети и удаляют слабые побеги. Все это способствует лучшему цветению. С наступлением интенсивного роста, особенно в период цветения, обильно поливают и регулярно подкармливают.

Размножать пассифлору лучше черенкованием: растения, полученные из черенков, зацветают на следующий год, из семян — на 5—7-й.

Пеларгония (*Pelargonium* L. 'Her.). Семейство гераниевых. Родина — влажные субтропики Южной Африки.

В комнатных условиях обычно разводят пеларгонию четырех видов: зональную, крупноцветковую, плющевидную, душистую. Растение часто называют геранью, но это название неверно.

Пеларгония зональная (*Pelargonium zonale* L.), рис. 11, имеет листья, окаймленные темной полосой. Цветки простые, полумахровые и махровые, собраны в рыхлые или плотные соцветия-зонтики.

Окраска лепестков белая, розовая, красная и других тонов. Светолюбивое растение. Хорошо растет в теплых и прохладных комнатах. При хорошем уходе на солнечных окнах цветет круглый год. Особенно пышного развития и цветения достигает на второй год. Если в зимнее время в помещении недостаточно света, то растения начинают вытягиваться и бледнеть. В таком случае их лучше перенести в прохладное помещение (10—12°) или придвинуть ближе к оконному стеклу и ослабить полив. Весной коротко подрезать, оставляя побеги длиной около 10 см, пересадить в новую землю и выставить на хорошо освещенное окно. Полив вначале умеренный, а когда растение тронется в рост — обильный. В это время пеларгонию начинают подкармливать.

Пересаживают в землю следующего состава: по 2 части листовой и дерновой, по 1 части торфяной, перегнойной и песка.

Размножается с весны до осени, лучше всего черенками, которые перед посадкой подвяливают в течение нескольких часов. Растения, полученные из весенних черенков, зацветают летом, из летних — ранней весной.

Пеларгония крупноцветковая (*Pelargonium grandiflorum* Willd.) — наиболее красивая, цветки крупные, простые, различной окраски, с темными прожилками и пятнами у основания двух верхних лепестков. Листья темно-зеленые, складчатые, по краю зубчатые.

Цветет с весны до осени. В это время растение необходимо регулярно поливать и подкармливать. Для хорошего продолжительного цветения в зимнее время (декабрь — январь) необходимо содержать при 8—10° на светлом месте, чтобы у растения закладывались

цветочные почки. При зимовке в теплой комнате цветет очень слабо или не цветет совсем. Поэтому пеларгонию крупноцветковую подрезают не весной, а осенью, после прекращения цветения. Весной вырезают только вытянувшиеся тонкие, потерявшие декоративный вид стебли.

Пересаживают весной в землю того же состава, что и для пеларгонии зональной.

Размножается черенками. При весеннем черенковании растения уже хорошо цветут на следующий год; при летне-осеннем — весной, но слабо.

Пеларгония плющевидная (*Pelargonium peltatum* (L.) Ait.) имеет слабые тонкие стебли, свисающие по краям горшка. Листья сочные, плотные, по форме напоминают лист плюща. Цветки белые, розовые, красные простые или махровые, собранные в соцветия-зонтики на длинных цветоносах. Цветет с весны до поздней осени.

Размножается черенками. Уход такой же, как за пеларгонией зональной.

Пеларгония душистая (*Pelargonium graveolens* L 'Her.) отличается от других пеларгоний сильно рассеченной листовой пластинкой и большим содержанием в них эфирных масел. Выведены сорта с ароматом лимона, розы, мяты, перца. Цветки мелкие, невзрачные. Размножается черенками. Общий уход, как за пеларгонией зональной.

Все пеларгонии являются хорошим украшением балконов.

Примула обратноконическая (*Primula obconica* Hance). Семейство первоцветных. Родина — Китай и Япония (влажные субтропики). Многолетнее травянистое растение. Листья темно-зеленые, по краям

зубчатые, слепка опушенные, собраны в прикорневую розетку.

Цветки белые, розовые, карминово-красные, собраны в зонтики на высоких цветоносах. Цветение продолжительное. Хорошо цветет в прохладных светлых комнатах. Летом у нее следует выщипывать бутоны, обильно поливать и регулярно подкармливать. При таком режиме к осени развиваются пышные кустики, которые хорошо цветут зимой и весной. Цветущие растения регулярно поливают и подкармливают.

В конце весны или в начале лета примулу пересаживают в новую землю: по 2 части дерновой и листовой, по 1 части торфа и песка. В состав земляной смеси нельзя вводить навоз, даже хорошо перепревший, так как он вызывает хлороз.

Размножается семенами, делением куста, листьями и цветочными чашечками.

Петуния махровая (*Petunia hybrida hort.*). Родина — Южная Америка.

Травянистое многолетнее растение. Побеги и листья покрыты простыми и железистыми волосками. Цветки махровые с гладким или бахромчатым краем лепестков белого, розового, фиолетового цвета или пестроцветные. Светолюбивое и теплолюбивое растение. При наступлении пасмурных дней прекращает цветение, но как только устанавливаются солнечные дни, возобновляет.

Пересаживают ежегодно весной, предварительно сделав подрезку старых побегов, в большие горшки, так как в маленьких петуния образует низкие побеги с мелкими цветками, рано стареет и отмирает. Земляная смесь включает по 2 части листовой, перегнойной, торфяной земли и 1 часть песка.

Летом полив обильный, зимой умеренный; в поддоне не должна застаиваться вода. Для хорошего, продолжительного цветения растение зимой следует держать в прохладном помещении с температурой 6—10°.

Легко размножается черенками, которые можно укоренять с марта до ноября. Черенки с 3—5 междоузлиями срезают с молодых растений, укореняют в слое песка, насыпанного на земляную смесь, заглубляя их на 1—2 см. Сверху прикрывают стеклянной банкой, которую ежедневно снимают на 1—2 мин для проветривания. Хорошо укореняются в светлом прохладном (15—16°) месте. При весеннем размножении (в марте) черенки укореняются через 15—17 дней и зацветают в июне, при зимнем — через 30—35 дней. Лучше укоренять петунию в октябре — ноябре, тогда она расцветает в марте — апреле и цветет все лето. Молодые растения прищипывают над 2—3-й парой листьев, чтобы образовался компактный кустик с 3—6 побегами.

Пуансеттия, или молочай прекрасный (*Euphorbia pulcherrima* Willd., *Poinsettia pulcherrima* Grah.), рис. 12. Семейство молочайных. Родина — тропическая Мексика и Центральная Америка. Вечнозеленый кустарник.

Растение влаголюбиво, теневыносливо. При выращивании на южных окнах требует притенения. Листья темно-зеленые, своеобразной формы. Цветки собраны в щитковидные соцветия, невзрачные, но прицветники яркие, крупные, формой расположения напоминают звезду, благодаря им все соцветие очень красиво. Цветение продолжительное, особенно в прохладных помещениях (с декабря по май).

Пересаживают после окончания цветения в свежую питательную землю, включающую по 2 части перегной, дерновой, листовой земли и по 1 части торфа и песка. Корни у пуансеттии очень хрупкие и легко обламываются, поэтому пересаживать ее следует осторожно. Часть побегов перед посадкой срезают на черенки, которые хорошо укореняются в слое песка под стеклянной банкой. Но перед посадкой их следует или подвялить в течение 2—3 ч, чтобы подсох млечный сок, вытекающий из среза, или опустить нижние части в теплую воду и держать в ней до тех пор, пока не прекратится выделение сока из раневой поверхности. Укореняют в теплом месте при 22—24°. В период роста и цветения обильно поливают и регулярно подкармливают.

Лучше выращивать одно-двулетние растения, так как с возрастом они теряют декоративность. На лето пуансеттию можно выносить на балкон или в палисадник, притеняя от солнца.

Сенполия фиалкоцветная, узамбарская фиалка (*Saintpaulia ionantha* H. Wendl.), рис. 13. Семейство геснериевых. Родина — восточная тропическая Африка (Танзания и Кения), где она растет по нижним склонам гор, под пологом светлых лесов и кустарников, среди мха, папоротника и других травянистых растений.

Небольшое многолетнее травянистое растение с прикорневой розеткой зубчатых овальных листьев, иногда с гофрированными краями. Цветение обильное и продолжительное, зимой при подсвечивании электрической лампой может не прекращаться. Цветки похожи на цветки фиалки. Окраска лепестков самая различная: белая, голубая, розовая, лиловая, фиолетовая и с различными переходными тонами.

Тенелюбивое и теплолюбивое растение. Хорошо растет на северных окнах. При выращивании на южных ее следует ограждать от прямых солнечных лучей. Болезненно реагирует на пересушку и переувлажнение земли в горшке. Опрыскивать листья, особенно на окнах, освещаемых солнцем, не рекомендуется, так как на них могут появиться ожоги в виде бурых пятен, отчего листья теряют декоративный вид. При поливе следует избегать намачивания листьев водой, поэтому надо пользоваться лейкой с узким длинным носиком или обычной воронкой, которую пропускают между листьями и аккуратно льют воду. Земля для посадки должна быть легкой, рыхлой и состоять из 4 частей листовой земли (только не от дубовых листьев), по 1 части торфа, перегноя, песка и опилок сосновых или еловых.

Смесь заготавливают примерно за 2—3 месяца до пересадки, увлажняют, складывают в полиэтиленовый мешок, завязывают его и ставят в теплое место. За это время опилки успевают разложиться и смесь становится рыхлой и питательной. Если используют недостаточно рыхлую земляную смесь другого состава, то в качестве дополнительного разрыхлителя в нее следует добавить мелко нарезанный поролон или измельченный древесный уголь (1—3 столовых ложки на литровую банку земли). Корневая система у сенполии поверхностная, поэтому высаживать ее лучше в низкий широкий горшок. Пересадку переносит болезненно, лучше делать перевалку. Размножается обычно листьями, делением куста.

Стрептокарпус (*Streptocarpus* Lindl.), рис. 14. Родина — тропическая Америка. Невысокое травянистое розеточное растение. Листья темно-зеле-

ные, морщинистые. Цветки трубчатые с широким отгибом белого, розового, сиреневого, красного цвета, на прочных тонких цветоносах. Плоды — спирально завитые коробочки с мелкими семенами, которые вызревают в комнатных условиях.

Хорошо растет и цветет в теплых помещениях, на светлых окнах, но в часы, когда солнце ярко светит, стрептокарпус следует притенять легкой занавеской. Можно выращивать и на северных окнах, но для лучшего цветения необходимо искусственное подсвечивание в вечерние часы электрической лампой. Цветение продолжительное — с весны до осени, а при правильном уходе в теплых комнатах может цвести круглый год. Если в зимнее время стрептокарпус перестает цвести, его следует поставить ближе к стеклу, умеренно поливать, не допуская пересушки земли. С наступлением ясных солнечных дней (в Киргизии — около середины февраля) его переносят в теплое помещение или отодвигают от стекла к краю подоконника и обильно поливают. Как только он тронется в рост, его пересаживают. Примерно через месяц после пересадки начинают подкармливать (один раз в 7—10 дней).

Размножается семенами, листовыми черенками и делением куста.

В комнатных условиях чаще всего выращивают стрептокарпус гибридный (*S. hybrida hort.*) — с крупными цветками различной окраски; стрептокарпус Гарднера (*S. gardnerianum*) — с темно-сиревыми цветками до 5 см; стрептокарпус многоцветковый (*S. polyanthus Hook.*) — со светло-сиревыми или розовыми цветками и длинными листьями.

Фуксия гибридная (*Fuchsia hybrida hort.*), рис. 15. Семейство онагриковых. Родина — тропиче-

ская Южная Америка. Вечнозеленый кустарник. Цветки в большинстве случаев одиночные, пониклые, на длинных цветоносах, простые и махровые. Чашелистики обычно другого цвета, нежели венчик. Пыльники на длинных нитях выдаются из цветка, а столбик с рыльцем далеко выносится из венчика. Цветение начинается примерно с марта и продолжается до поздней осени. Хорошо растет на северных окнах, а также в притенении на южных. Во время роста и цветения требует обильного полива и регулярных подкормок. Зимой лучше содержать в прохладном месте (около 10°) и реже поливать. Листья в это время могут опсть полностью или частично. В феврале — марте пересаживают в смесь следующего состава: равные части листовой, дерновой, перегнойной, торфяной земли и песка и ставят в светлое, теплое место, постепенно усиливая полив. Весной до пересадки подрезают ветки на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ их длины, чтобы вызвать образование новых молодых побегов, которые будут цвести все лето.

Фуксия может служить хорошим украшением северных балконов. Размножается черенками в течение весны и лета. При весеннем черенковании растения зацветают уже летом.

Цикламен персидский (*Cyclamen persicum* Mill.). Семейство первоцветных. Родина — Малая Азия, Греция. Клубневое растение. Листья собраны в розетку, округло-сердцевидные или округло-почковидные, темно-зеленые, часто пестрые. Цветки одиночные на высоких цветоносах, различной окраски. Отцветший цветок лучше не срезать, а осторожно выламывать с основанием цветоноса, так как его остаток может загнить и погубить все растение. Цветет зимой и весной, лучше в прохладной светлой

комнате. На северном окне цикламен почти не цветет. После цветения поливают реже. Когда у растения отомрут листья, его переносят в прохладное, тенистое место, а клубень сверху присыпают землей и не поливают.

В августе — сентябре цикламен трогается в рост. Его пересаживают в рыхлую земляную смесь следующего состава: равные части дерновой, листовой, торфяной земли и 0,5 части песка. При посадке клубень на $\frac{1}{3}$ оставляют над поверхностью земли. Растение ставят на светлое место и постепенно усиливают полив. Поливать цикламен лучше с поддона.

Размножается семенами, образующимися от искусственного опыления, и делением крупных клубней при пересадке. Растения, полученные из семян, при правильном уходе начинают цвести через 1—2 года.

Эухарис крупноцветковый, амазонская лилия (*Eucharis grandiflora* Planch.). Семейство амариллисовых. Родина — тропическая Южная Америка. Вечнозеленое теплолюбивое и светлюбивое луковичное растение. Летом необходимо притенять от прямых солнечных лучей. Листья на длинных черешках, темно-зеленые, продолговато-овальные, заостренные на конце. Цветки белые, пониклые, собраны в простой зонтик на длинном цветоносе, с тонким ароматом. Тычинки образуют коронку. Цветет весной и летом. Пересаживают через 2—4 года в питательную, рыхлую смесь следующего состава: равные части дерновой, листовой, торфяной, перегнойной земли и 0,5 части песка. При пересадке не следует сильно делить куст, так как эухарис цветет только, когда вокруг взрослой луковицы образуется много деток и корни полностью оплетают земляной ком.

Растение в период роста и цветения регулярно поливают и подкармливают.

Размножается детками-луковицами, которые отделяют при пересадке весной.

Лиственно-декоративные растения

К этой группе относятся вечнозеленые деревья, кустарники, лианы и травянистые многолетние растения с оригинальной формой и необычной окраской листьев.

Аспарагус, или спаржа (*Asparagus L.*). Семейство лилейных. Родина — влажные субтропики Южной Африки.

В комнатах чаще всего разводят аспарагус перистый (*Asparagus plumosus Baker.*) и аспарагус Шпренгера (*Asparagus sprengeri Rgl.*). Это изящные растения с тонкими стеблями, требующими опоры.

Ложные листочки-кладодии в виде ажурных облачков расположены на более крупных стеблях. Растения теневыносливые. Болезненно реагируют на пересушку земли и сухой воздух: у них желтеют, осыпаются листочки, и растение может погибнуть.

Пересаживают весной в смесь из равных частей дерновой, перегнойной земли, торфа и песка. При пересадке следует как можно меньше тревожить корни, так как это задерживает рост растений и вызывает отмирание побегов.

Размножается делением куста и семенами.

Аспидистра высокая, дружная семейка (*Aspidistra elatior Blume.*). Семейство лилейных. Родина — субтропические леса Южного Китая и Японии.

Вечнозеленое травянистое растение. Из корневища, расположенного на небольшой глубине в почве или даже на ее поверхности, вырастают темно-зеленые широколанцетные листья на длинных черешках. Встречаются пестролистные формы. Цветки невзрачные, с жестким бурым околоцветником в виде зубчатой чашечки, малозаметные, так как едва поднимаются над поверхностью почвы, вырастая из корневищ. Если произвести искусственное перекрестное опыление, то развивается грушевидная ягода.

Аспидистра — растение очень неприхотливое, мирящееся с любыми условиями произрастания. Но только при хорошем уходе, обильном поливе и питательной почве образует красивые кустики.

Размножается делением куста во время весенней пересадки.

Ирезина Хербста (*Iresine herbstii* Hook.), рис. 16. Семейство амарантовых. Родина — тропическая Южная Америка. Травянистое растение с выемчатыми на верхушке листьями пурпурового цвета. Стебли также имеют ярко-красную окраску. Цветки невзрачные, собраны в метельчатые соцветия. Их следует выщипывать, потому что они портят декоративный вид растения.

Изредка, формируя куст по желанию, растение следует подрезать.

Ирезина теплолюбива и влаголюбива. Очень требовательна к свету. При его недостатке бледнеет и вытягивается, теряя декоративность.

Пересаживают ежегодно в легкую питательную смесь из равных частей перегноя, торфа, листовой, дерновой земли и песка.

Легко размножается стеблевыми и листовыми черенками.

Камнеломка плетеносная (*Saxifraga sarmentosa* L.). Семейство камнеломковых. Родина — влажные субтропики Китая и Японии. Многолетнее травянистое растение. Листья округлой почковидной формы собраны в прикорневую розетку. Сверху слегка опушены, снизу покрыты многочисленными розовыми точками. Из пазух листьев выходят длинные тонкие ветвящиеся усы, на концах которых развиваются молодые розеточные растеньица с зачаточными корешками. С их помощью камнеломка легко размножается. Очень декоративна в подвесных вазах.

Пересаживают весной в небольшие горшки или подвесные вазы с хорошим дренажем, в рыхлую питательную смесь из равных частей дерновой, листовой, перегнойной, торфяной земли и песка. При поливе в поддоне не должна долго застаиваться вода.

Двулетние камнеломки цветут весной или летом. Но после цветения кустики начинают чахнуть и даже отмирают, поэтому цветочную стрелку следует выщипывать. Растение очень неприхотливо.

Колеус, крапивка (*Coleus* L.). Семейство губоцветных. Родина — тропическая Азия. Травянистое многолетнее растение. Разводится из-за красивой орнаментальной окраски листьев. Цветы невзрачные, собраны в колос. Их следует выщипывать, так как они портят декоративный вид растения.

Колеус очень теплолюбивое, светолюбивое и влаголюбивое растение. При недостатке тепла, влаги и света листья у них тускнеют, желтеют и опадают.

Требует ежегодной пересадки в легкую питательную землю того же состава, что и ирезина. Во время роста — с весны до поздней осени — необходимо подкармливать органическими и неорганическими удобрениями.

Кустики колеуса время от времени следует подрезать. Размножается очень легко черенками.

В комнатах чаще разводят крапивку Реннелта (*Coleus rehnneltianus* Berg.) — с коричневыми с зеленой каймой листьями и крапивку Блюма (*Colous blumei* Benth.) — с яркоокрашенными крупными (рис. 17).

Лавр благородный (*Laurus nobile* L.) Семейство лавровых. Родина — Восточное Средиземноморье. Вечнозеленое растение в виде дерева или кустарника, с темно-зелеными кожистыми блестящими листьями, обладающими фитонцидными свойствами. Цветки у него — мелкие, белые, душистые. Все части растения — листья, стебли, цветки и плоды — ароматны благодаря содержащемуся в них эфирному лавровому маслу.

Хорошо растет в комнатах с любой температурой и влажностью воздуха, но цветет редко. Зимой его лучше содержать в светлом прохладном помещении с температурой 10—15° или на подоконнике, как можно ближе к оконному стеклу. Полив в это время должен быть умеренным. Лавр — светолюбивое растение, но может мириться с недостатком света и расти на северных окнах. Во время роста (весной и летом) он нуждается в обильном поливе, ежедневном опрыскивании и регулярной подкормке.

Молодые растения выращивают в обычных цветочных горшках, взрослые — в деревянных ящиках или кадках, в земляной смеси из 3 частей дерновой, 2 частей листовой земли и по 1 части перегноя и песка. Молодые растения пересаживают ежегодно, постепенно увеличивая размер посуды; взрослые — через 2—3 года, заменяя ежегодно верхний старый слой земли свежим. Пересаживают весной.

В апреле — мае, когда исчезнет угроза заморозков, можно выносить на балкон или в палисадник, прикопав горшок с растением в ящик с постоянно влажной землей или опилками.

При правильном уходе лавр быстро растет, благодаря чему его можно часто подстригать, придавая любую форму. Размножается черенками, семенами и корневыми отпрысками.

Листья лавра, выращенного в комнате, можно в любое время использовать в качестве пряной приправы так же, как сухой лавровый лист.

Монстера привлекательная (*Monstera deliciosa* Liebm.), рис. 18. Семейство ароидных. Родина — влажные тропики Центральной и Южной Америки. Вечнозеленая вьющаяся лиана с красивыми овальными перисторазделенными листьями на длинных черешках. Листовая пластинка до 1 м в диаметре с многочисленными округлыми прорезями. От основания черешка взрослого листа опускаются воздушные корни, которые становятся опорой и начинают питать растение, когда достигают почвы и укореняются в ней.

Монстера теплолюбива, влаголюбива и теневынослива. При благоприятных условиях произрастания может зацвести и дать съедобные вкусные плоды.

Летом ее можно выносить в палисадник в затененное место, но обильно поливать. На балконах держать не следует, так как на сквозняках и ярком солнце у нее усыхают кончики листьев. Не нужно ставить растение и вблизи отопительных приборов: при сухом воздухе также начинают отмирать листья.

Размножается корневыми отпрысками и черенками, на которые режут стебель, оставляя в каждом по 1—2 междоузлия. Нижний узел прикапывают в землю, а верхний с листом или без листа оставляют

на поверхности. Обильно поливают. После укоренения пазушная почка трогается в рост.

Выращивают монстеру в питательной рыхлой земле. Состав ее: равные части листовой, дерновой земли, перегноя, торфа и разрыхлителя (равные части песка, мелкобитого кирпича и древесного угля). Молодые растения пересаживают ежегодно весной, взрослые — через 3—5 лет, но в ящиках или в кадках верхний слой земли меняют каждый год.

С весны до осени, когда идет интенсивный рост, растения подкармливают минеральными и органическими удобрениями, чередуя их.

Из других красивых лиан, выращиваемых в комнатах, следует отметить филодендроны, сингониумы, сциндапсусы (рис. 19, 20, 21). Уход за ними такой же, как и за монстерой.

Пальмы очень распространены в комнатной культуре. Родина — тропики и субтропики Старого и Нового Света.

По форме листьев делятся на вееролистные (хаме-ропс, трахикарпус, ливистона и др.) и перистолистные (финиковая, кентия, хамедорея и т. п.). Все они светолюбивые, теплолюбивые и влаголюбивые растения. Летом их необходимо обильно поливать, а листья опрыскивать.

В комнатных условиях у них часто подсыхают кончики листьев в результате подсушки земли или недостаточной влажности воздуха.

Усохшие участки листьев можно подрезать до живой ткани, не доходя до нее 1—2 мм, иначе снова начнется усыхание. Отмершие листья срезают у основания.

Молодые пальмы примерно до 5 лет следует пересаживать ежегодно, более взрослые — через 2—3 года

и крупные — через 3 — 5 лет. Высаживают в неширокую, но глубокую посуду. При пересадке тщательно осматривают корневую систему и вырезают отмершие и больные части корня. Места среза посыпают толченым древесным углем. Землю вокруг корней и старого кома плотно утрамбовывают. После пересадки обильно поливают и в течение 2—3 месяцев тщательно следят за тем, чтобы земля была умеренно влажной и не пересыхала. Для молодых растений (до 5 лет) готовится земля следующего состава: равные части дерновой, листовой, торфяной земли и крупного речного песка: для взрослых — 4 части глинисто-дерновой и по 1 части листовой, перегнойной, торфяной земли и песка. Лучшее время для пересадки — весна (март — апрель).

В комнатных условиях пальмы можно выращивать из семян, но лучше покупать 3 — 5-летние молодые растения, так как в первые годы жизни они растут очень медленно и не отличаются декоративностью.

Пеперомия (*Peperomia Ruiz et Pav.*). Семейство перечных. Родина — тропическая Америка.

Невысокое, вечнозеленое травянистое растение. Листья плотные, сочные, различной формы. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в соцветие-колос, которое в большинстве случаев не отличается декоративностью.

Пеперомии хорошо растут в легкой питательной земляной смеси из 3 частей листовой земли, 2 частей торфа, 1 части перегной и 0,5 части песка. Растения влаголюбивы, теневыносливы и теплолюбивы. Отличаются замедленным ростом. Размножаются в комнатных условиях очень просто: стеблевыми и листовыми черенками.

В комнатах можно выращивать пеперомию бородатостебельную (*Peperomia caulibarbis* Miq.) — со свисающими стеблями и плотными, толстыми, темно-зелеными, блестящими листьями (рис. 22), пеперомию серебристую (*P. argireia* E. Moog.) — с очень красивыми щитовидно-удлиненными листьями, имеющими серебристые полосы, пеперомию складчатую (*P. caperata* Yuncker) — с серовато-зелеными листьями в мелких складочках (рис. 23); пеперомию магнолиелистную (*P. magnoliaefolia* A. Dietr.) — с красивыми, плотными, сердцевидными листьями темно-зеленой или мраморной окраски — с разводами зеленого, оливкового или светло-желтого тонов (рис. 24); пеперомию седую (*P. incana* A. Dietr.), у которой стебли и листья покрыты нежным опушением из коротких серых волосков и др.

Пилея (*Pilea* Lindl.). Семейство крапивных. Родина — тропики обоих полушарий.

Многолетнее травянистое растение с красивой формой и окраской листьев. Тепло-, свето- и влаголюбиво. Цветки невзрачные, зеленоватые, одиночные или собраны в мелкие соцветия.

Земля для посадки должна быть легкой и питательной: по 2 части листовой, перегной, торфа и 1 часть песка. Пересаживают весной. Пересадку переносит легко. Размножается стеблевыми черенками. Приживаемость их даже без стеклянного укрытия хорошая.

В комнатах выращивают следующие виды пилеи: пилею Кадье (*Pilea cadieri* Guill.) — невысокое растение с вертикально растущими стеблями и красивыми листьями с зелеными и серебристыми полосами (рис. 25); пилею Спруса (*P. spruceana* Wedd.) — низкостебельное растение с небольшими, округлыми,

зубчатыми, слегка опушенными, темно-зелеными, морщинистыми листьями, с мелкими, зеленовато-желтыми цветками, собранными в плотные мелкие многочисленные соцветия на верхушке побега, очень украшающие растение (рис. 26); пилю монетолистную (*P. nummularifolia* Wedd.) — с тонкими свешивающимися по краю горшка стеблями, густо покрытыми округлыми, морщинистыми, зелеными, слегка опушенными листочками (рис. 27); пилю мелколистную (*P. microphylla* Liebm.) — с очень мелкими листочками, густо сидящими на тонких разветвленных веточках, отчего отдельная веточка похожа по форме на сложный лист. Пилея мелколистная очень декоративна. С возрастом декоративность ее повышается. Обильно цветет и дает большое количество семян, во время созревания которых у растения меняется окраска с ярко-зеленой на буроватую — цвет созревших мельчайших коробочек. После их опадения у растений восстанавливается прежний декоративный вид.

Плющ обыкновенный (*Hedera helix* L.), рис. 28. Семейство аралиевых. Родина — влажные субтропики Европы. Многолетняя лиана с тонкими древеснеющими у основания стеблями и многочисленными воздушными корнями-присосками. Листья кожистые, лопастные, на длинных тонких черешках, зеленые и пестролистные.

Очень тенелюбное, влаголюбивое растение. Произрастает при любой комнатной температуре. Пересаживают ежегодно в земляную смесь следующего состава: по 1 части дерновой, листовой земли, перегноя и небольшой примеси песка. Легко размножается черенками, которые укореняются в воде и в земле с песком.

Руэллия (*Ruellia* L.). Семейство акантовых. Родина — влажные тропики Южной Америки.

В комнатах хорошо растет и цветет руэллия Девозье (*Ruellia devosiana* Mogg.) — небольшие кустики с бархатистыми орнаментальными листьями и густо-розовыми воронковидными цветками (рис. 29). Растение влаго-, тепло- и светолюбиво, но от прямых солнечных лучей его следует защищать.

Более распространена руэллия ахиранти-фолия (*R. achyranthifolia*) — с зелеными, слегка опущенными листьями и голубыми воронковидными цветками. Растение низкорослое, можно выращивать как ампельное. Очень теневыносливо, но при недостатке света цветет слабо.

Руэллия прекрасная (*R. formosa* Andr.). Темно-зеленые невысокие стебли ее образуют рыхлые кустики. Листья блестящие, темно-зеленые. Цветки трубчатые, без отгиба, пунцовые. Во время цветения, которое длится с весны до глубокой осени, растение очень декоративно. Тепло- и влаголюбиво, теневыносливо. При выращивании на солнечных окнах требует притенения.

Пересаживают ежегодно весной в земляную смесь из 2 частей листовой земли, 2 частей торфа, по 1 части перегноя и песка.

Все руэллии легко размножаются черенками.

Сансевьера трехполосая (*Sansevieria trifasciata* Prain), рис. 30. Семейство лилейных. Родина — влажные тропики Азии и Африки. Вечнозеленое растение. Листья кожистые, мечевидной формы, пучками отходят от корневищ. Поперечные темно-зеленые и светлые полосы, чередуясь, придают им своеобразную оригинальность.

Сансевьера теневынослива, но при выращивании на окнах, освещенных солнцем, полосы на листьях проступают наиболее контрастно.

Цветки невзрачные, мелкие, белые с зеленоватым оттенком, собраны в колосовидное соцветие, раскрываются к вечеру и издают приятный аромат. Легко завязывают плоды-костянки, которые при созревании окрашиваются в оранжевый цвет, отчего очень декоративны. Хорошо растет при любой температуре, но зимует лучше в прохладных помещениях.

Корневая система поверхностная, поэтому растение высаживают в низкую широкую посуду. При посадке делают хороший дренаж (до $1/4$ высоты горшка). Пересаживают в смесь, состоящую из 1 части дерновой и листовой земли и по 0,5 части перегноя и песка. Лучшее время для пересадки — весна.

Хорошо размножается делением корневища и листьями. Последние режут на куски длиной 5—7 см, подвяливают в течение суток в прохладном месте и высаживают в песок, заглубляя до половины и прикрывая стеклянной банкой до укоренения. Когда появятся молодые растения, их отделяют и высаживают в отдельные горшки.

Сеткреазия пурпурная (*Setcreasea purpurea* Boon), рис. 31. Семейство коммелиновых. Родина — тропическая Центральная Америка.

Травянистое многолетнее растение со стелющимся стеблем. Листья широколанцетовидные, пурпурово-фиолетовые. Цветки мелкие, сиреневые. Теплолюбивое и светолубивое растение. При недостаточном освещении листья светлеют и становятся зелеными. Требуется умеренного полива. Высаживают в легкую питательную смесь: по 1 части дерновой, листовой земли, торфа, перегноя и 0,5 песка.

Хорошо размножается черенками и делением куста при пересадке. Старые стебли время от времени следует вырезать, так как они теряют декоративность.

Тетрастигма Вуанье (*Tetrastigma voinie-gianum* (Baltet.) Pierre ex Gagner.), рис. 32. Семейство виноградовых.

Вечнозеленая лиана. Листья крупные, сложные, пятилопастные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светло-зеленые с мягким опушением. Прикрепляется к опоре с помощью спирально закручивающихся усиков. В комнатных условиях не цветет.

Молодые растения пересаживают ежегодно, постепенно увеличивая размеры горшков, а затем и ящиков. Взрослые пересаживают через 3—4 года. Земляная смесь: 2—3 части дерновой или садовой земли, по 2 части листовой и торфа, по 1 части перегноя и песка.

Тетрастигма очень отзывчива на удобрение, поэтому ее следует регулярно подкармливать. Растение влаго- и теплолюбивое, редко поражается вредителями и болезнями. Легко размножается черенками, которые особенно хорошо укореняются в воде.

Традесканция (*Tradescantia* L). Семейство коммелиновых. Родина — тропики Южной и Центральной Америки.

Вечнозеленое травянистое растение с тонкими длинными свисающими вниз ветвящимися побегами. Листья овальной формы, заостренные. Очень неприхотливое, однако образует красивые плети только при выращивании в легкой питательной земляной смеси, постоянном обильном поливе и при температуре 20—22°. Очень теневыносливо, благодаря чему может расти вдали от окна в настенных или подвес-

ных вазах. При подсушке земли, а также при выращивании в слишком теплых комнатах с сухим воздухом у традесканции начинают желтеть и отмирать листья, отчего растение теряет декоративность. Размножается черенками в любое время года.

В комнатных условиях выращивают традесканцию белоцветковую (*Tradescantia albiflora* Kunth), традесканцию приречную (*T. fluminensis* Vell.), традесканцию Блоссфельда (*T. blossfeldiana* Mildbr.).

Традесканцией часто называют зебрину висющую (*Zebrina pendula* Schnizl.), рис. 33 и зебрину Пурпуза (*Zebrina purpusii* Brueskn.). Выращиваются они так же, как и традесканция, только зебрины более светолюбивы.

Хлорофитум хохлатый (*Chlorophytum comosum* Bak.) Семейство лилейных. Родина — влажные субтропики Южной Африки.

Вечнозеленое травянистое растение. Листья линейные, собраны на укороченном побеге в прикорневую розетку, зеленые, часто пестрые. Из пазухи листа вырастают длинные (до 1 м), слабооблиственные побеги, на которых распускаются белые мелкие цветки. Цветение продолжительное. Иногда завязываются и вызревают плоды-коробочки, но чаще развиваются детки в виде маленьких розеток с зачаточными корешками. Они легко укореняются и служат для вегетативного размножения растения. Для хлорофитума характерны корневые утолщения, служащиеместищем запаса воды.

Очень неприхотливое растение, но в теплых комнатах при хорошем освещении, регулярном поливе и подкормках куст его пышно разрастается, а у пестролистных форм наиболее контрастно проступают белые

и желтые полосы. Не переносит переувлажнения земли, от которого начинают отмирать кончики листьев.

Пересаживают ежегодно в смесь следующего состава: по 1 части дерновой, листовой земли, торфа и 0,5 части песка и перегноя. При пересадке следует делить куст, так как обычно за год он, разрастаясь, образует плотную дернину и теряет декоративность.

Размножается детками, делением куста и семенами.

Хойя мясистая, восковой плющ (Hoya carnosa (L.) R. Br.). Семейство ластовневых. Родина — тропическая Азия и Австралия.

Многолетняя вечнозеленая лиана с толстыми сочными блестящими листьями. Взрослые растения при хорошем освещении, регулярных подкормках и поливах цветут всю весну и лето. Цветки нежно-розовые, в виде звездочек, собраны в соцветия-зонтики. В ночное время издают тонкий аромат. Цветоножку после отцветания не срезают, так как на ней в течение нескольких лет периодически развиваются бутоны и цветки.

Очень неприхотливое растение, но при недостатке света, например, при выращивании на северном окне цветет слабо или не цветет совсем.

Хорошо размножается весной черенками. Молодые растения растут медленно. Их пересаживают ежегодно в рыхлую земляную смесь из 3 частей торфа, по 1 части дерновой, листовой земли, перегноя и песка. Взрослые растения пересаживают реже — один раз в 3—4 года, так как они болезненно реагируют на пересадку. Их следует переваливать.

Хельксиния солейроля, солейролия (Helxine soleiroliae Reg.). Семейство крапивных. Роди-

на — о-ва Корсика и Сардиния (влажные субтропики).

Вечнозеленое стелющееся растение. Стебли тонкие, ветвящиеся, покрыты многочисленными мелкими округлыми, нежными листочками. Цветки мелкие невзрачные. Растет хельксиния очень быстро, образуя зеленые подушечки со свисающей вниз ажурной зеленью из изящных веточек. Влаголюбива, теплолюбива и теневынослива. Страдает от пересушки и залива. В состав земли для хельксинии входит листовая, дерновая земля, торф и песок в соотношении 2:1:2:0,5. Хорошо растет также на смеси гравия и дерновой земли.

Размножается делением куста и черенками.

Циссус южный, виноград комнатный (*Cissus antarctica* Vent.), рис. 34. Семейство виноградовых. Родина — субтропики Австралии.

Многолетняя лиана, имеет цепкие усы, которыми прикрепляется к опоре. Листья темно-зеленые, овальные, зубчатые. Теневыносливое влаголюбивое растение, быстрорастущее, особенно при регулярной подкормке.

Пересаживают весной в земляную смесь следующего состава: 2 части дерновой, 1 часть листовой земли, по 0,5 части перегной и песка.

Размножается черенками весной и летом.

Циперус, папирус (*Cyperus papyrus* L.). Семейство осоковых. Родина — тропическая Африка.

Вечнозеленое растение. Стебли трехгранные. Листья узкие, длинные, зеленые, собраны в мутовки на верхушке стебля в виде зонтиков. Цветки невзрачные, в комнатах цветет редко.

Растение теневыносливое, очень влаголюбивое, хорошо растет в теплых и прохладных комнатах. Весной и летом, а в теплых комнатах и зимой его сле-

дует постоянно держать в поддоне с водой. Выращивают в легкой, питательной земляной смеси: по 1 части перегноя, торфа, листовой земли и 0,5 части песка.

Размножается делением куста, детками, образующимися в пазухах листьев на мутовках, и черенками. На черенки срезают мутовки с небольшим кусочком стебля, листья укорачивают, и такой черенок или сажают в песок, заглубляя его до мутовки и прикрыв стеклянной банкой, или кладут на воду в чашку. Из пазушных почек быстро развиваются молодые растения, которые затем рассаживают в отдельные горшки.



1. Абутилон, комнатный клён



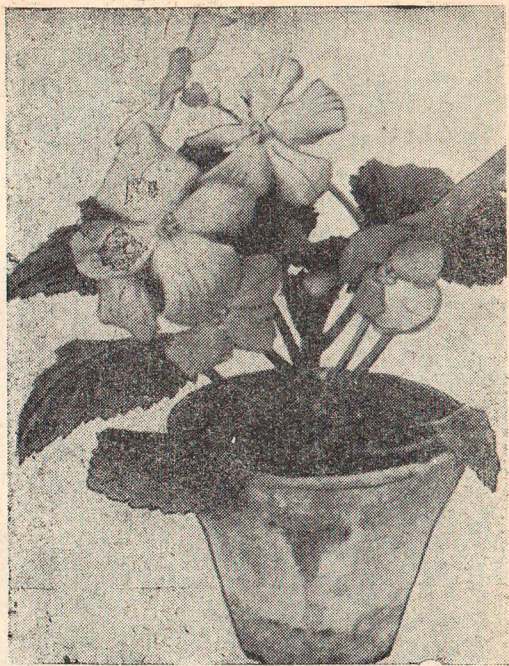
2. Ахименес, волшебный цветок



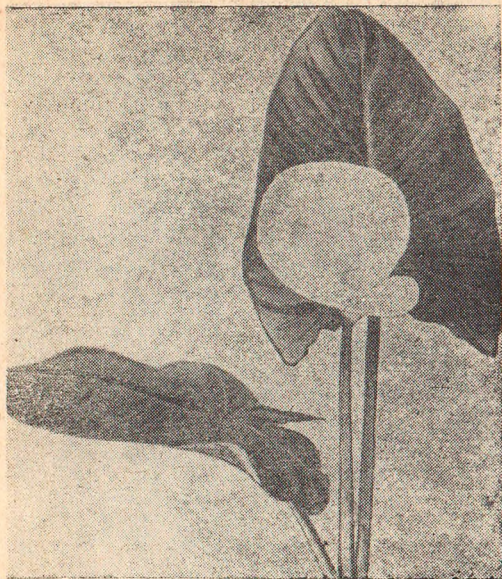
3. Бальзамин султанский

4. Барвинок розовый



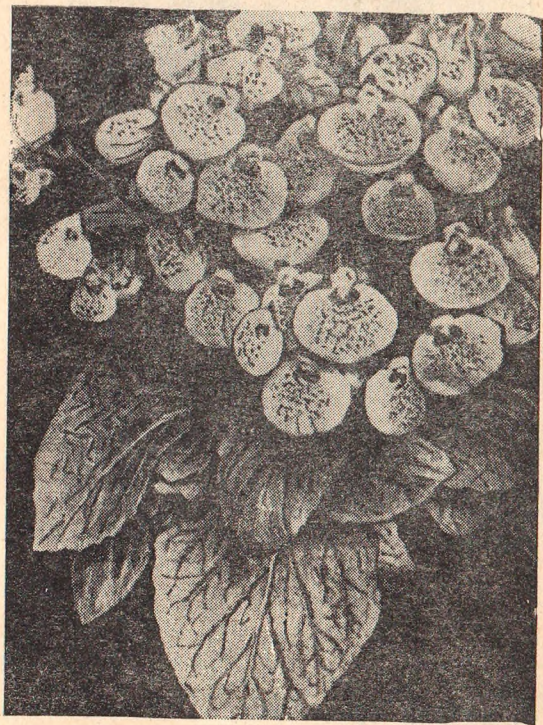


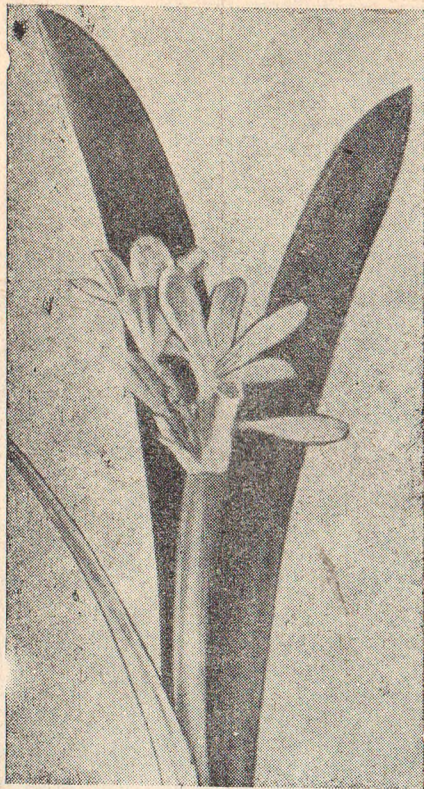
Б. Бегония клубневая



6. Калла африканская

7. Кальцеолария гибридная

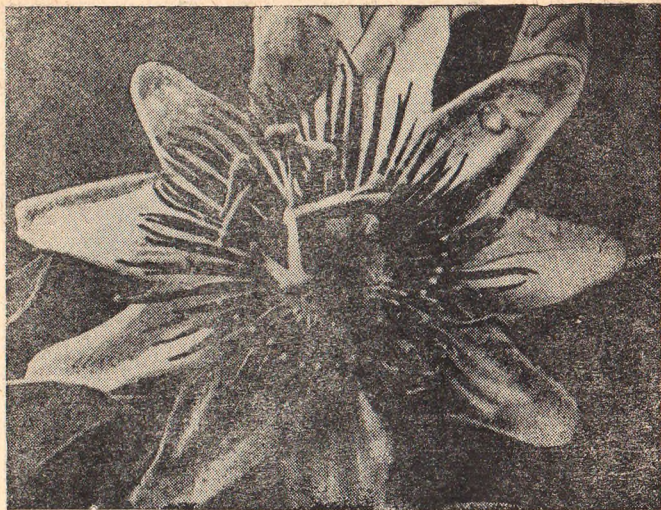




8. Кливия оранжевая



9. Колерия приятная



10. Пассифлора голубая

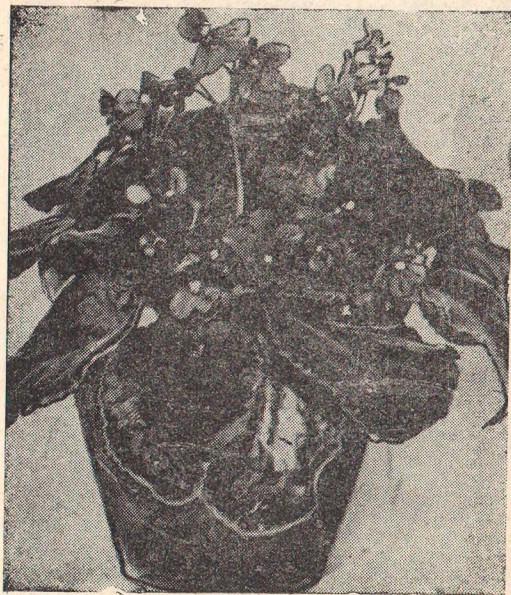
11. Пеларгония зональная





12. Пуансеттия прекрасная

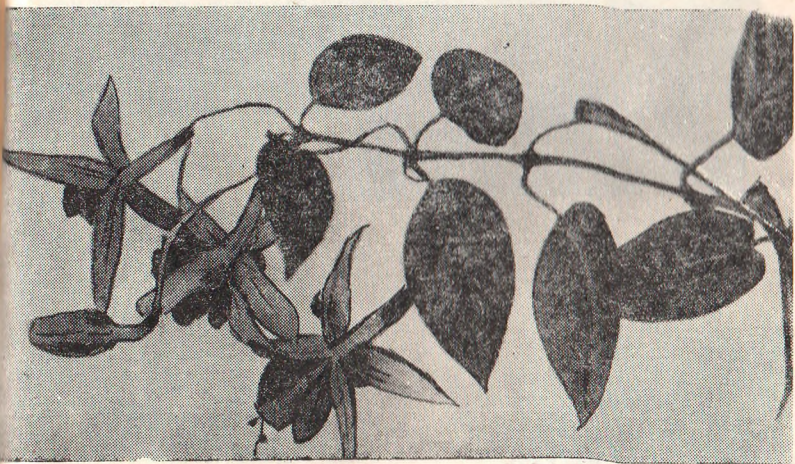
13. Сенполия фиалкоцветная





14. Стрептокарпус

15, Фуксия гибридная





18. Ирезина Хербста



17. Крапивка Блюма



18. Монстера привлекательная

19. Сингониум ноголистный





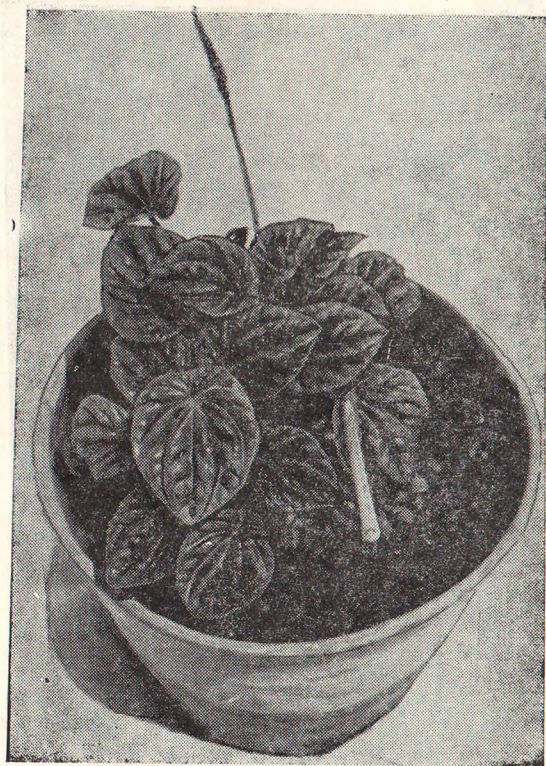
20. Сингоннум ушковатый

**21. Сциндапсус
золотистый**



22. Пеперомия бородатостебельная



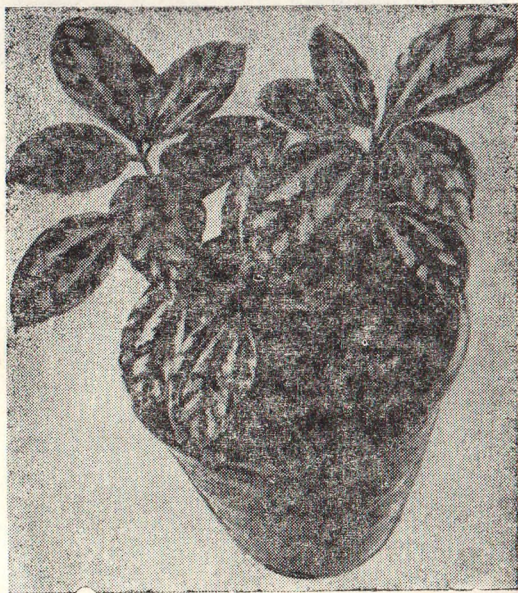


23. Пеперомия складчатая



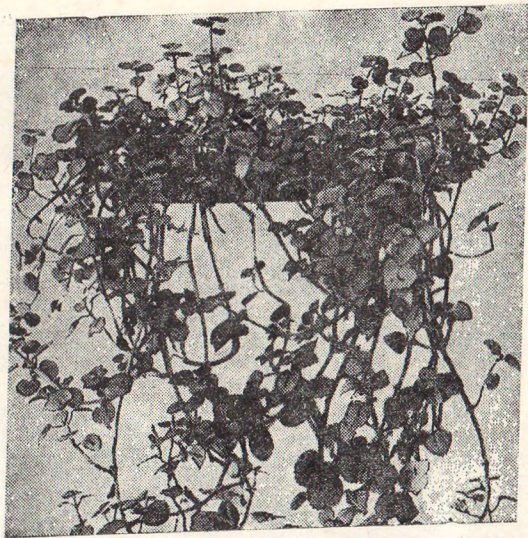
24. Пеперомия магнолиелистная

25. Пилея Кадье



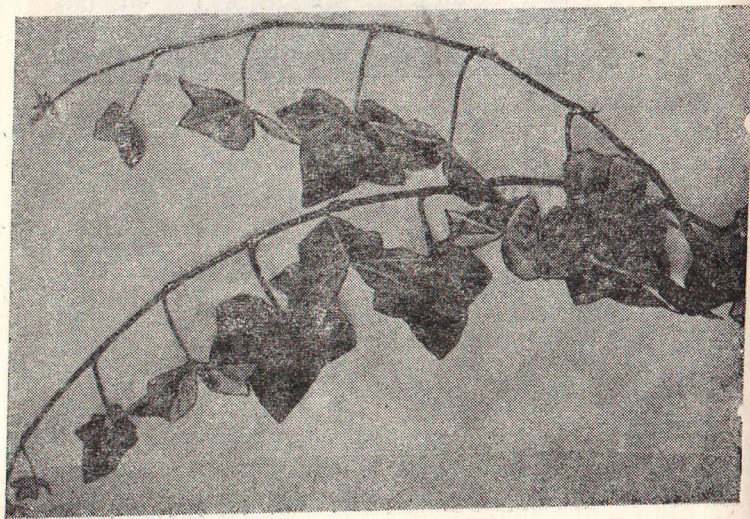


26. Пилея Спруса



27. Пилея монетолистная

28. Плющ обыкновенный





29. Руэллия Девозье



30. Сансевиера трехполосая

31. Сеткреазия пурпурная





32. Тетрастигма Вуанье



33. Зебрина вьющая



34. Циссуо южный

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Красивоцветущие

Абутилон	36	Кливия	54
Агапантус	37	Колерия	55
Амариллис	38	Кринум	55
Ахименес	40	Панкрациум	56
Бальзамин	41	Пассифлора	57
Барвинок	42	Пеларгония	57
Бегония	43	Примула	59
Гибискус	45	Петуния	60
Глоксиния	46	Пуансеттия	61
Гортензия	48	Сенполия (фиалка узамбарская)	62
Жасмин	50	Стрептокарпус	63
Зефирантес	51	Фуксия	64
Калла	51	Цикламен	65
Кальцеолярия	53	Эухарис	66
Кампанула	52		

Лиственно-декоративные

Аспарагус	67	Руэллия	76
Аспидистра	67	Сансевьера	76
Ирезина	68	Сеткреазия	77
Камнеломка	69	Тетрастигма	78
Колеус	69	Традесканция	78
Лавр	70	Хлорофитум	79
Монстера	71	Хойя	80
Пальмы	72	Хельксиния	80
Пеперомия	73	Циссус	81
Пилея	74	Циперус	81
Плющ	75		

ЛИТЕРАТУРА

- Евдокимова Л. И., 1973. Комнатное цветоводство. Фрунзе: Илим.
- Евдокимова Л. И., 1976. Редкие комнатные растения. Фрунзе: Илим.
- Евдокимова Л. И., 1980. Сенполия — фиалка узамбарская. Фрунзе: Илим.
- Жукова Е. И., Ильина Е. Я., 1968. Комнатные растения. М.: Колос.
- Калинин Н. Ф., 1957. Герани и глоксинии. Л.: Наука.
- Карнеев И. Е., Культура оранжерейно-комнатных растений. М.: Сельхозгиз.
- Карчевский Н., 1959. Декоративные оранжерейные культуры. М.: Изд-во Мин. ком. хоз. РСФСР.
- Киселев Г. И., 1964. Цветоводство. М.: Колос.
- Левданская И. И., Мерло А. С., 1978. Комнатные цветочные растения. Минск: Ураджай.
- Николаенко Н. П., 1971. Справочник цветовода. М.: Колос.
- Озолин П. К., Кармишина Н. М., 1966. Комнатное цветоводство. Ташкент: Узбекистан.
- Тавлинова Г. К., Серпухова В. И., 1964. Комнатные и балконные растения. Л.: Лениздат.
- Тропические и субтропические растения. Фонды ГБС, 1969. М.: Наука.
- Тропические и субтропические растения, Фонды ГБС, 1974. М.: Наука.
- Тропические и субтропические растения в оранжереях БИН АН СССР, 1973. Л.: Наука.
- Турдиев С., Беспяев С., 1964. Комнатное цветоводство. Алма-Ата: Казахстан.
- Цветаева З., 1962. Комнатные растения. М.: Московский рабочий.
- Юхимчук Д. Ф., 1977. Комнатное цветоводство. Киев.: Урожай.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОИСХОЖДЕНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ	5
ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ И УХОД ЗА КОМНАТНЫМИ РАСТЕНИЯМИ . .	10
ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ	28
ВЫРАЩИВАНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ КИРГИЗИИ	33
ОПИСАНИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ И ИХ ВЫРАЩИВАНИЕ	36
Красивоцветущие растения	36
Лиственно-декоративные	67
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ . . .	117
ЛИТЕРАТУРА	118

Лариса Илларионовна Евдокимова

КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО

Редактор издательства *Л. М. Стрельникова*

Оформление художника *В. Ф. Роека*

Технический редактор *Э. К. Гаврина*

Корректор *Н. Е. Федорищева*

ИБ № 861

Подписано к печати 29.04.83. Д—00675.

Формат 70×108¹/₃₂. Бумага тип. № 1.

Высокая печать. Литературная гарнитура.

Объем 5,25 усл. п. л. 4,3 уч.-изд. л.

Тираж 6000 экз. Заказ 186. Цена 68 коп.

Издательство Академии наук Киргизской ССР,
720071, Фрунзе, Ленинский проспект, 265 а

Типография Академии наук Киргизской ССР,
720001, Фрунзе, ул. Пушкина, 144