

Татьяна Николаевна Дорошенко
Луковичные растения

Комнатное цветоводство –



«Луковичные растения»: Фолио; Харьков; 2010
ISBN 978-966-03-4229-3

Аннотация

Напряженный ритм современной жизни вызывает у человека обостренное желание общаться с природой. Такую возможность и дает нам цветоводство. В последнее время европейские веяния, наконец, достигли и нашей страны, и очень модным стало разведение таких редких для нас растений, как комнатные гиацинты, крокусы, нарциссы и другие луковичные.

Наша книга раскроет все тонкости выращивания и ухода за этими прекрасными цветами и поможет создать настоящий сад в вашем доме.

Татьяна Дорошенко Луковичные растения

Немного истории и географии

Современного человека декоративные растения сопровождают повсюду – на работе и в магазинах, в школах и больницах, в кафе и в театрах. Как только начинает обживать новое помещение – тут же появляются и растения. Без них неуютно даже в самой роскошной квартире. Величественные пальмы и нежные фиалки, цветущие азалии и скромные суккуленты – все они наши комнатные растения, которые мы любим и о которых не устаем заботиться.

Но мало кто из нас задумывается о том, какой путь преодолели эти простые, по меркам сегодняшнего дня, растения, прежде чем из природной среды – влажных экваториальных лесов Южной Америки, саванн и пустынь Африки – попали в наши квартиры, о том, как трудно было их перевозить и «приручать». То, что сегодня так роскошно цветет на подоконнике, в прошлом могло быть неприметным растением у себя на родине. И только упорный труд многих поколений цветоводов-селекционеров превратил незаметных «дикарей» в достойных представителей комнатного цветоводства.

Кстати. В старинных русских книгах для цветоводов герань называли «журавлиным носом». И латинское название «пеларгония» происходит от слова «пеларгос» — журавль. Столбик цветка герани после опыления разрастается в длинный «клювик», напоминающий клюв журавля.

В подавляющем большинстве растения, которые мы выращиваем в наших квартирах, – это потомки флоры далеких стран, которые получили свои имена от нас.



Агавы в природе довольно большие растения

Хорошо известные алоэ и агавы – на родине (Южная, Центральная и Северная Америка, острова Карибского бассейна) довольно крупные растения. Так, длина листьев у отдельных видов агав достигает 2,7 метра. «Вифлеемская звезда» – пуансеттия – неотъемлемое украшение праздника Рождества в Мексике. Эта родственница обычного молочая произрастает у себя на родине в виде многолетнего кустарника до 3 метров в высоту. К роду фикус (Ficus) относится ряд известнейших в комнатных условиях растений. Происходит род из тропической Азии. Это многолетние древесные, кустарниковые растения, реже лианы. На родине некоторые из них достигают огромных размеров. И только вмешательство садоводов позволило уменьшить эти растения-гиганты до приемлемых для наших квартир размеров.



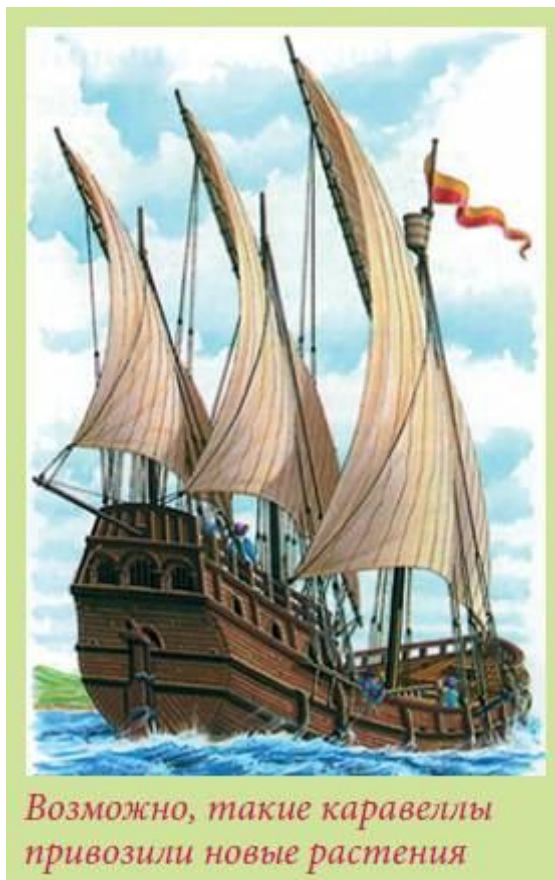
Алоэ похоже на небольшое дерево

Растения, пришедшие к нам из дальних стран, где у них были совершенно иные условия роста, ко всему прочему должны приспособиться еще и к тесным горшкам. Поэтому, несмотря на то, что садоводы прилагают все усилия, чтобы адаптировать «чужеземцев» к умеренному климату и даже к душным помещениям, основная тяжесть забот ложится на наши собственные плечи. При помощи всевозможных доступных средств мы должны не только помочь выжить своим экзотическим гостям, но и сделать такое существование приятным для них.



Но как же эти гости вообще могли появиться у нас на подоконниках?

Исследователи, авантюристы и любители, которые в прошлые века, зачастую рискуя жизнью, пробирались в тропические джунгли и саванны, влажные леса Южной Америки и Океании, в горные районы Гималаев и Анд в поисках представителей экзотической флоры, знали очень мало и о самих этих землях, и об их жителях, а о собранных растениях и того меньше.



К тяжелым, часто продолжавшимся долгие годы путешествиям пароходом, на лодке, на муле и пешком добавлялась еще одна, в то время почти непреодолимая трудность – сохранить собранные растения. Капитаны торговых судов вовсе не имели к такому грузу интереса. Растения требовали постоянного ухода, защиты от корабельных крыс, на них расходовалась ценная пресная вода. Поэтому деревянные ящики с нежными растениями считали балластом и во время шторма первыми выбрасывали за борт.

Сегодня вызывает удивление и восхищение то, что некоторые из этих растений все-таки попадали в порты назначения в Англии, Франции или Голландии. Ботаник и коллекционер Джон Ливингстон, работавший врачом в Ост-Индской компании (крупнейшем Обществе голландских купцов), писал в 1819 году из китайского города Кантон в Английское садоводческое общество: «Из моих наблюдений вытекает, что на одно растение, которое перенесло путь в Англию, приходится тысяча погубленных и потерянных».

Кажется невероятным, но самым простым, дешевым и надежным способом доставки экзотических растений – семенами – «охотники за растениями» XIX века еще не владели. Получение растений из неизвестных семян было в те времена таким же трудным делом, как и их транспортировка, так как большую роль в деятельности собирателей играл случай, нежели кропотливое наблюдение за растениями.

А как определить нужные семена, если не застать цветения? И даже когда собиратели и находили семенные коробочки, откуда им было знать, от каких они растений, если именно они сначала их открывали, а классифицировали значительно позже? К тому же, разные семена имеют разную всхожесть и их жизнеспособность ограничена. Так, семена юкки – декоративно-лиственного растения, распространенного от Северной до Центральной Америки, необходимо высаживать сразу же после их созревания, а всхожесть семян циртантуса (луковичное растение из Южной Африки) сохраняется 1–1,5 года.

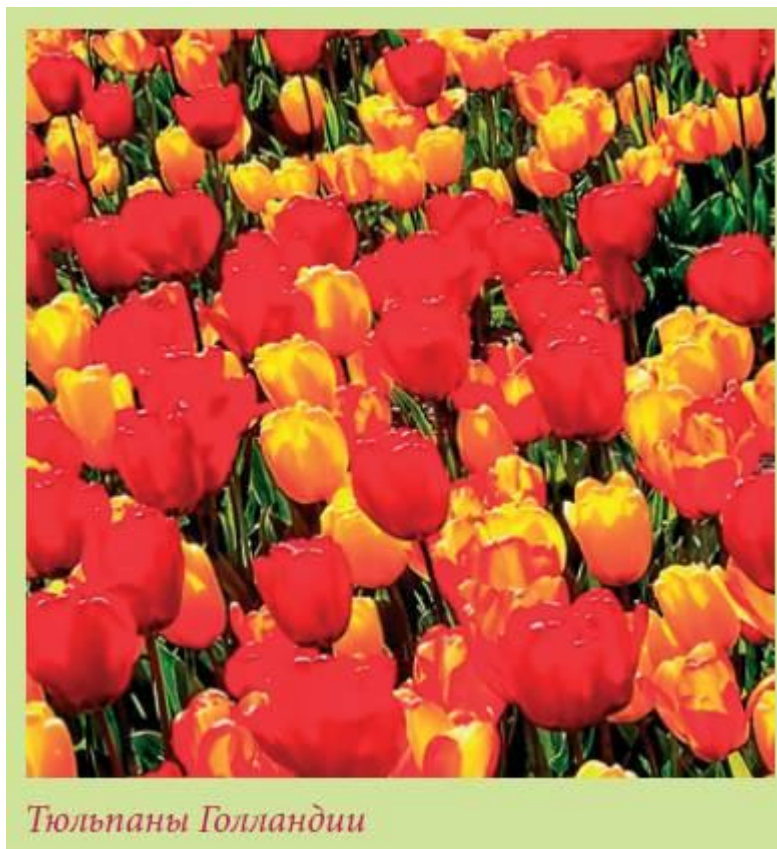
ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Известны случаи когда растения даже воровали. Французский капитан де Клие привез похищенный у голландцев черенок кофе на остров Мартинику. Это растение положило основу всем (!) французским плантациям кофе. Благодарные

соотечественники поставили капитану памятник.

Однако попытки сохранить семена на время длительных путешествий все-таки предпринимались. Их пытались перевозить в пчелином воске и в залитых сургучом бутылках, в свиной печени и консервировать с помощью соли и сахара, а также в смеси нашатырного спирта и селитры. Чем закончились эти попытки – истории не известно.

В 30-е годы XVIII века лондонский врач и естествоиспытатель Натаниэл Уорд сделал эпохальное изобретение, в истории ботаники получившее название «ящик Уорда» – переносная, герметично закрывающаяся стеклянная емкость для цветов. Это значительно расширило возможности транспортировки растений из дальних стран. «Ящик Уорда», возможно, не уберег последующих «охотников за растениями» от опасностей в дерзких экспедициях, но можно с уверенностью сказать, что спас большинство из их ботанических открытий и находок.



Луковичные и клубнелуковичные растения были в числе первых растений, благополучно добравшихся в ботанические сады Англии, Франции и Голландии. Это объясняется в основном особенностями их строения. Луковица – средоточие запаса питательных веществ, необходимых для развития растения. Она подобна спящей красавице, разбудить ее может лишь стечение благоприятных обстоятельств. Но если она проснулась – целые страны падали к ее ногам.



Так выращивают нарциссы

Интересна история тюльпанов в Голландии. Любовь к этим растениям в свое время превратилась в настоящую «тюльпаноманию». Стоимость луковиц редких сортов доходила до баснословных размеров: например, за одну луковицу сорта «Вице-король» покупатель уплатил два воза пшеницы, четыре воза ржи, четыре вола, восемь свиней, двенадцать овец, пятьсот литров вина, четыре бочки пива, два бочонка масла, тысячу фунтов сыра, кровать с балдахином и набором белья, штуку ткани и серебряный кубок – всего добра на 2500 флоринов! А луковица сорта «Semper augustus» весом неполных 20 граммов была продана за 4600 флоринов, пару лошадей и карету.

Кстати. Считается, что слово «биржа» (от немецкого *Börse*) произошло от жившего в городе Брюгге знатного семейства с фламандской фамилией Ван-дер-Берзе, уступившей свои роскошные помещения для торговли луковицами.

Спекулянты скупали участки тюльпанов, даже не зная, что на них вырастет. Разбогатеть было можно, только имея необыкновенные экземпляры растений, а это нередко оказывалось делом случая. Луковицы выращивали дворяне и ткачи, торговцы и плотники, трубочисты и слуги. Люди быстро обогащались и разорялись, совершали самоубийства, попадали в тюрьмы. Тюльпаны цвели в садах по всей Голландии, обладатели редких сортов сторожили их ночи напролет. Лихорадка продолжалась 3 года, с 1634 по 1637 год. Но сколь стремительно «тюльпаномания» началась, столь же быстро она пошла на убыль. Голландские генеральные штаты, собравшись 27 апреля 1637 года в Гаарлеме, издали закон, которым все сделки по луковицам тюльпанов были признаны безусловно вредными, и всякая отныне по ним спекуляция каралась законом. Многие семьи разорились – их деньги были вложены в луковицы, которые нельзя было продать и за одну двадцатую вчерашней стоимости. Тюльпановое безумие ушло, и люди стали возвращаться к своим повседневным делам –

нередко они оставались без мастерских и инструментов, обмененных на такие ценные еще недавно маленькие луковицы.



Однако любовь к разведению луковичных цветов у голландцев осталась. Тысячи гектаров земли осушенного Харлемского озера отданы луковицам тюльпанов, нарциссов, крокусов и гиацинтов.

Старинные легенды и сказания

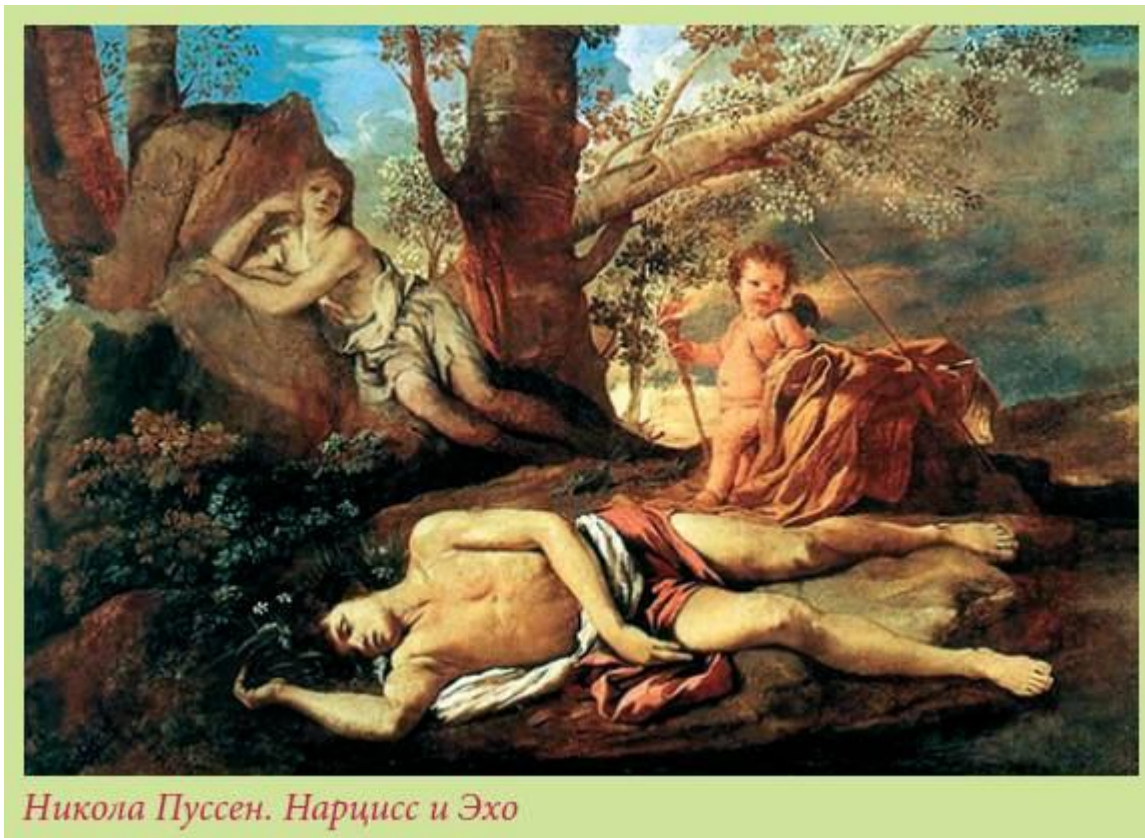
...Как противиться очарованию прекрасного?
Сэй Сенагон. Записки у изголовья

Наши предки относились к природе совсем не так, как мы с вами. Они природу обожествляли, трепетно почитали ее и ей поклонялись. О многих цветах слагались стихи и легенды.

О нарциссе

Наверное, из-за всегда склоненной головки нежно-белого нарцисса создается впечатление, что он любит свое отражение.

Древнегреческая легенда повествует о юноше Нарциссе, сыне речного бога Кефиса. Необыкновенно красивый, но с бесчувственным, недобрый сердцем прекрасный Нарцисс, предаваясь развлечениям и охоте, очаровал нимфу Эхо, которая страстно его полюбила, но он отверг любовь нимфы. От безнадежной страсти нимфа иссохла и превратилась в эхо, но перед смертью прокляла юношу: «Пусть не ответит Нарциссу взаимностью тот, кого он любит».



Никола Пуссен. Нарцисс и Эхо

В жаркий полдень молодой Нарцисс наклонился попить из ручья и в его светлых струях увидел свое отражение. Молодой человек никогда раньше не встречал подобной красоты и потому потерял покой. Каждый день приходил он к ручью, погружал свои руки в воду, стараясь обнять того, кого видел, но тщетно – проклятье нимфы сбылось. Нарцисс полюбил того, кто не мог ответить ему взаимностью, – самого себя.

ИНТЕРЕСНО!

Сам Магомет сказал о нарциссе: «У кого два хлеба, тот пусть продаст один, чтобы купить цветок нарцисса, ибо хлеб – пища для тела, а нарцисс – пища для души».

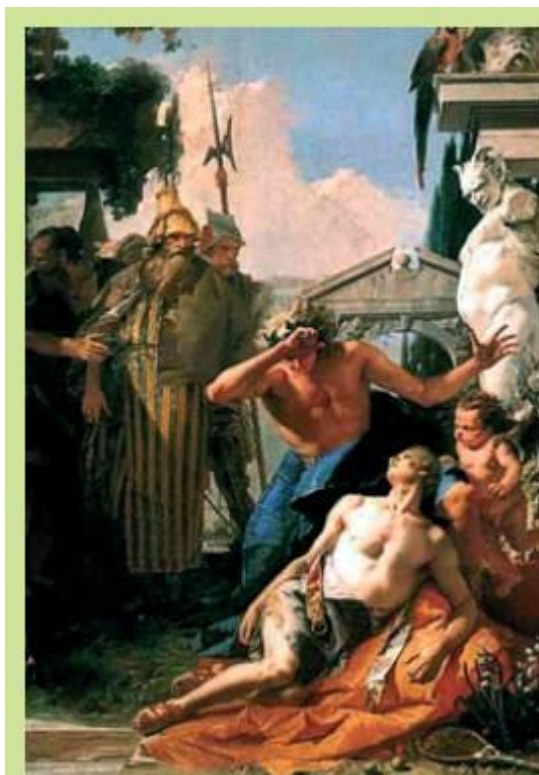
Юноша перестал есть, пить, спать, так как не в силах был отойти от ручья, и таял почти на глазах, пока не исчез бесследно. На месте, где его видели последний раз, вырос душистый белый цветок холодной красоты. А мифические богини возмездия фурии с тех пор стали украшать свои головы венками из нарциссов.

У разных народов и в разные времена нарцисс пользовался любовью и имел различное значение. Персидский царь Кир называл его «созданием красоты, бессмертной усладою». Древние римляне желтыми нарциссами встречали победителей битв. Изображение этого цветка встречается на стенах древней Помпеи. У китайцев он обязателен в каждом доме в новогодний праздник. В Пруссии нарциссы были символом любви и счастливого брака. Выходившая замуж девушка увозила цветок из родительского дома и ухаживала за ним, чтобы он как можно лучше рос, так как, согласно поверью, от его внешнего вида зависело счастье новой семьи. В Швейцарии устраивались праздники нарцисса: в первое воскресенье мая все здания украшали разноцветными флагами, а двери домов и магазинов – гирляндами из цветов нарцисса, на улицах и площадях устраивали общественные гулянья с выступлениями артистов и школьников в пестрых костюмах.

О гиацинте

Название этому цветку дали еще в Древней Греции, оно означает «цветок дождей», но

греки одновременно называли его «цветком печали» или «цветком памяти» о Гиацинте.



Т. Д. Батиста.
Смерть Гиацинта

Легенда гласит: царь Спарты имел сына, который был так прекрасен, что затмевал красотой даже богов-олимпийцев. Гиацинту покровительствовали бог южного ветра Зефир и Аполлон. Часто навещали они своего друга на берегах Эврота в Спарте и проводили с ним время, то охотясь в густо разросшихся лесах, то занимаясь спортом, в котором спартанцы были необыкновенно ловки и искусны.

ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Возможно, эта легенда явилась отголоском народных сказаний, а возможно – и реальных событий. косвенно на это указывает одно изречение Дельфийского оракула, которого во время свирепствующего голода и чумы в Афинах спросили, что делать и как помочь, – прорицатель приказал принести в жертву на гробнице циклопа Гереста пять дочерей пришельца Гиацинта.

Однажды Аполлон и Гиацинт состязались в метании диска. Все выше и выше вздымался бронзовый снаряд, но отдать предпочтение кому-либо из спортсменов было невозможно – Гиацинт ни в чем не уступал богу.

Напрягая последние силы, метнул диск Аполлон под самые облака, но Зефир, опасаясь поражения друга, так сильно подул, что диск неожиданно ударил в лицо Гиацинту. Рана оказалась смертельной. Аполлон, опечаленный смертью юноши, превратил капли его крови в прекрасные цветы, чтобы память о нем вечно жила среди людей.

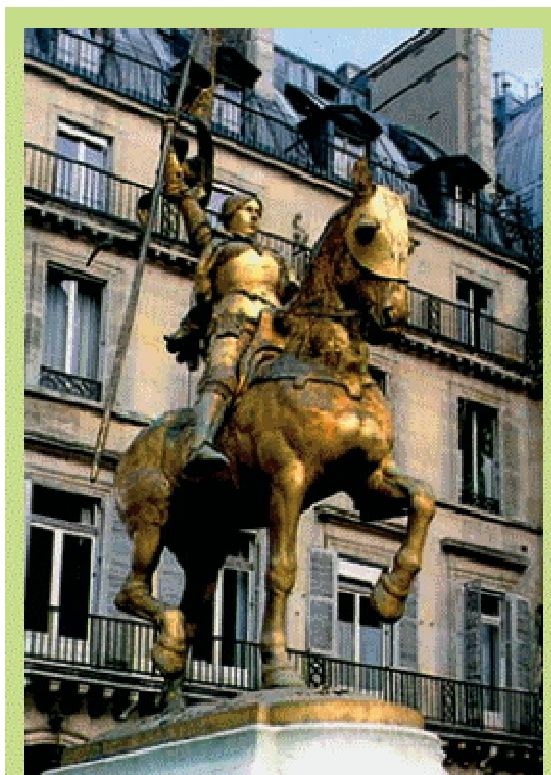
О лилии

Властитель франков (V в.) Хлодвиг, рассказывает легенда, одержал победу над германцами вблизи реки Ли, где росли лилии. Солдаты, которые возвращались с поля боя домой, в знак победы украсили ими свои щиты и шлемы. С того времени на знаменах Франции и в ее гербе красуются три лилии. Три столетия тому назад во Франции были изготовлены

монеты с изображением лилии. Позолоченная конная статуя героини Франции Жанны д'Арк в рыцарских доспехах, с копьем и знаменем в руках, на котором изображены три лилии, возвышается возле королевского дворца.



Лилия



Конная статуя Жанны д'Арк на площади Пирамид в Париже

В садах и парках, кроме белых, часто можно видеть ярко-оранжевые лилии, с закрученными кверху, словно чалма индусов, лепестками. Это чалмовидные лилии. Если на лепестках есть темные пятна, это так называемая тигровая лилия. Похожие на нее ярко-красные лилии можно видеть в лесах Сибири и в Закавказье. Это так называемые «царские кудри», или лилия сарана.

Очень интересная сибирская легенда рассказывает о том, что сарана выросла из сердца казака, который погиб во времена завоевания Сибири. С того времени этот цветок обладает магическим свойством придавать людям храбрость и силу, стойкость и верность.

кстати. Изображение лилии встречается в египетских иероглифах — и обозначает и кратковременность жизни, и свободу и надежду. Белыми лилиями украшали умерших молодых египетских девушек.

О ландышах

В греческой мифологии упоминается о том, как однажды богиня охоты Диана попала в незнакомый ей лес, в котором жили фавны. Те влюбились в гордую Диану и стали ее преследовать. Стройная ловкая девушка убежала от них. Но слишком далеко и быстро пришлось ей бежать, и все ее загорелое тело покрылось капельками душистого пота, который жемчужинами падал вокруг и превращался в волшебные цветы.



Ландыш



Ярко-красные ягоды ландыша

Старинная легенда рассказывает о водяной царевне Волхове, которая полюбила прекрасного Садко. Узнав о его «измене», о горячей любви к Любаве, в отчаянии вышла она на берег, чтобы в последний раз послушать волшебные песни своего любимого...

Но не было его на берегу. Долго искала она, прислушиваясь, по лугам и опушкам, по лесу. И вот... среди стройных берез – два силуэта в лунном сиянии. Он! А рядом, нежно прижавшись к нему, – Любава.

Сдержала рвущийся из груди крик гордая красавица Волхова, отвернулась. Обессиленная горем, шла она, чтобы навеки погрузиться в свое холодное мертвое царство, спрятать в нем от всего мира нестерпимую тоску свою. И только луна в небе была свидетельницей ее слез, которые градом катились из прекрасных синих, как море, глаз и жемчужинами падали в шелковую траву, превращаясь в ароматные ландыши – красу любви и боль чистого, нежного, горячего девичьего сердца.



Ф. Буше. Диана возвращается с охоты

Одна из легенд говорит, что ландыши – это нежный счастливый смех Мавки, жемчужинами раскатившийся по лесу, когда она впервые почувствовала радость любви.

В поэтических произведениях цветы ландыша всегда связывают с чистотой, нежностью, верностью, любовью, с самыми высокими чувствами человека.

Существует красивая легенда: ландыш оплакивал ушедшую весну такими горячими слезами, что кровь выступила из его сердца и окрасила зеленые слезы (ягоды) в ярко-красные.

Еще до начала XX столетия во Франции справляли праздник ландышей. Перед первым воскресеньем мая жители, молодые и старые, отправлялись в лес за ландышами. Набрав их как можно больше, к вечеру возвращались домой, украшали цветами окна, камин, столы и устраивали пиршества и танцы. Приглашение на танец проходило по-особому: парень преподносил свой букетик ландышей девушке, а она в знак согласия – парню.

В Германии в период цветения ландышей народные гулянья проводились в лесу. Вокруг горящих костров девушки и парни танцевали с ландышами до тех пор, пока цветы не увядали в руках. Тогда их бросали в костер как жертву богине весны.

ЭТО ИНТЕРЕСНО!

В Германии близ города Гессена проценты за пользование некоторыми землями взимались чисто символически – букетами ландышей.

Нежный задумчивый цветок дорог сердцу русского человека. Редко можно встретить людей, которые относились бы к нему равнодушно. Великий композитор Петр Ильич Чайковский, путешествуя по солнечной Флоренции, вспоминал о родном ландыше, когда видел пышные цветы Юга.

*Когда в конце весны в последний раз срываю
Любимые цветы, – тоска мне давит грудь,
И к будущему я молитвенно взываю:
Хоть раз еще на ландыши взглянуть... –*

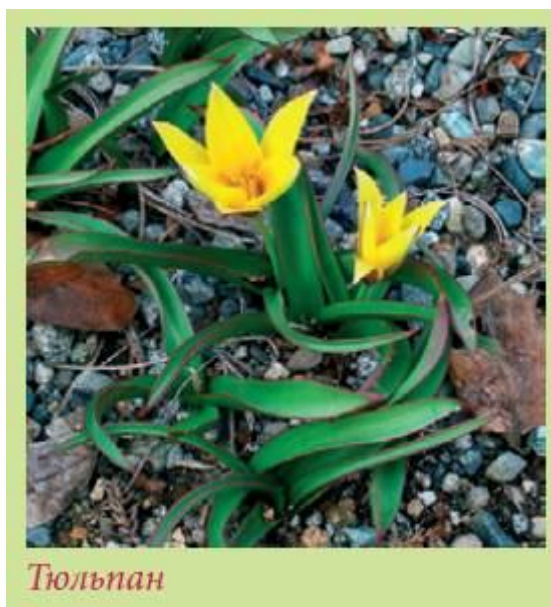
писал он в одном из своих стихотворений.

О юнне



Этот цветок назван в честь богини Юноны (римское имя богини Геры). Божественная супруга Юпитера, царица неба, дарующая людям благоприятную погоду, грозы, дожди и урожаи, считалась, кроме того, покровительницей женщин. Юнона была хранительницей брачных союзов, помощницей при родах. Большим авторитетом пользовалась Юнона как подательница разумных советов, и к ней обращались в трудные минуты женщины. Праздники в ее честь (матроналии) устраивались замужними женщинами первого марта. С венками в руках матроны шествовали к храму Юноны на Эсквилинском холме и вместе с молениями о счастье в семейной жизни приносили в качестве жертвоприношения эти весенние цветы.

О тюльпане



О прекрасном восточном тюльпане до наших дней сохранилось такое сказание. В золотистом бутоне желтого тюльпана было заключено счастье. До этого счастья никто не мог

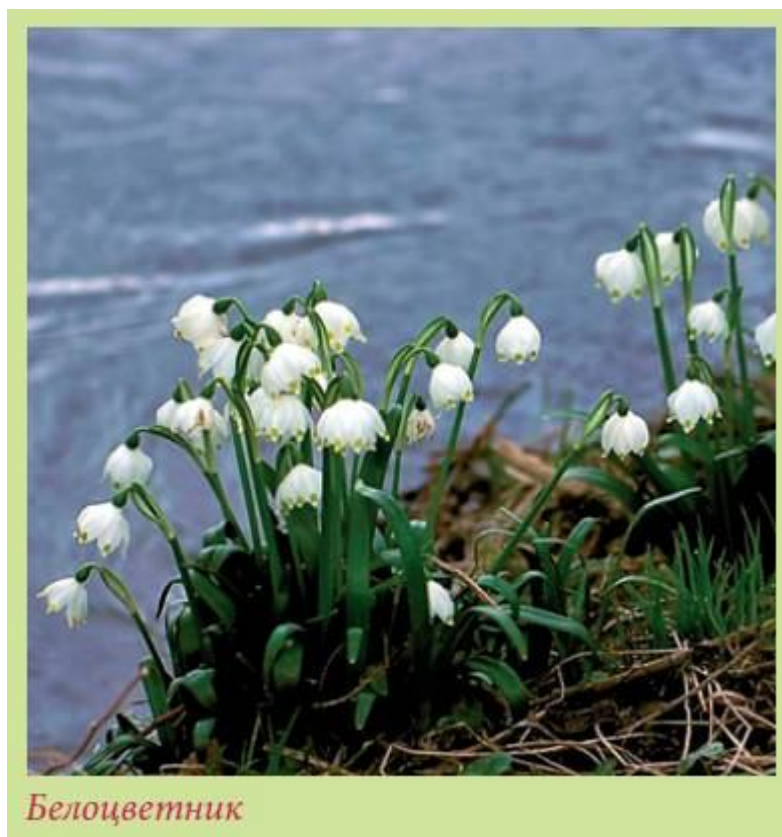
добраться, так как не было такой силы, которая смогла бы открыть бутон. Но вот по лугу, на котором рос цветок, проходила женщина с ребенком. Мальчик вдруг вырвался из рук, со звонким смехом подбежал к цветку, и случилось чудо: бутон сам раскрылся. Беззаботный детский смех сделал то, что не смогла сделать сила. Детство в нашей жизни – пора настоящего счастья.

Кстати. Интересно, что немецкие писатели представляли тюльпан как цветок без души, цветок внешней красоты, эмблему пустой, гонящейся только за нарядами женщины. Немецкий поэт пишет:

Как тюльпан, ты прелестна лицом,
Но и, как тюльпан, ты пуста.

Особенности строения луковичных и клубнелуковичных растений

Луковичные и клубнелуковичные – это, как правило, многолетние травянистые растения, относящиеся к так называемым геофитам (от греческого «гео» – земля, «фитон» – растение). От других их отличает то, что почки возобновления закладываются у них в луковицах или клубнях и благодаря своему особому строению они могут переживать неблагоприятное для развития время (засуху, высокие или низкие температуры) в земле, находясь в состоянии покоя.



Белоцветник

Луковичные растения широко представлены среди однодольных в семействе лилейных, амариллисовых, касатиковых; среди двудольных встречаются реже, только в некоторых родах (например, кислица, зубянка). В природе растут преимущественно в странах с сухим жарким климатом, где во влажные периоды года (чаще весной, реже осенью) определяют внешний вид,

или аспект, некоторых растительных сообществ. Среди луковичных растений много *эфимероидов*; они растут, цветут и плодоносят в течение короткого сезона дождей. Особенно часто они встречаются в странах Средиземноморья, Юго-Западной Африки (подснежники, белоцветники, нарциссы, гиацинты и другие) и на высокогорных плато Центральной Африки (амариллис, многие птицемлечники, валлота, вельтгеймии и другие), а также в ряде районов Центральной и Южной Америки (эухарис, зефирантес, гиппеаструм, гименокаллис и другие), в горах Южной, Юго-Восточной, Средней и Малой Азии и Кавказа (тюльпаны, лилии, близкие к ним номохарис, кардиокринум и другие).



В Украине произрастают лилии, тюльпаны, луки, подснежники, белоцветники, пролески, рябчики и другие. Многие из луковичных растений используют как декоративные, овощные (многие виды лука), лекарственные (морской лук, черемша, подснежники и другие). Декоративные луковичные растения выращиваются и как комнатные растения (амариллис, кринум и другие) и как клумбовые (тюльпаны, нарциссы, гиацинты).

Луковица. Луковицы и клубнелуковицы представляют собой видоизмененные укороченные, в большинстве случаев подземные побеги, которые по своему общему строению напоминают почку. Донце луковицы – сильно укороченный стебель. Чешуи – измененные эволюцией листья. Число чешуи может быть от одной до нескольких десятков.



Если разрезать луковицу вертикально от верхушки к донцу, то в середине ее, у самого донца, мы найдем зародыш будущей цветочной стрелки, вокруг него располагаются в виде оберток зачатки будущих листьев, выполняющие функцию накопления питательных веществ, между ними расположены пазушные и центральные почки. Снаружи луковица покрыта пленчатыми покровными чешуйками.

Отличие клубня от луковицы состоит в том, что запасные питательные вещества в нем накапливаются в стебле – донце, составляющем его наибольшую часть. А все его чешуйки являются покровными.

Луковицы бывают двух видов:

имеющие период покоя – в это время они теряют все листья и их держат без поливки и даже без земли (гиацинты, тюльпаны, нарциссы, лилии);

не имеющие периода зимнего покоя – круглый год остаются с зелеными листьями, лишь перед наступлением цветения их количество и рост увеличиваются, а по окончании цветения уменьшаются, и часть листьев отмирает (панкрациумы, кливии, гемантусы, кринумы и др.).

В период ослабления вегетации полив уменьшают, но не прекращают, так как растения с луковицами, не имеющими периода покоя, не любят пересушки и долгого хранения без земли.



Луковицы различных растений

Отдыхающие луковицы, в зависимости от формы и размеров чешуек, делятся на:

- туникатные* – состоящие из чешуек, опоясывающих ось луковицы в виде колец (тюльпан);
- полутуникатные {влагалищные}* – состоящие из многих слоистых влагалищ, окружающих ось луковицы (нарцисс, гиацинт, амариллис);
- чешуйчатые (черепитчатые)* – состоящие из лежащих по всей окружности оси чешуи (лилии). Расположение чешуек очень напоминает чешую рыбы или уложенную на крыше черепицу.



Луковицы гиацинтов, тюльпанов, нарциссов, лилий имеют период покоя

Клубни. Клубень – это утолщенный, мясистый подземный корень (как у георгина) или

побег (картофель, например), который помогает растению выдержать похолодание или засуху. Клубни есть у многих популярных растений, включая арум кукушечный, георгины и многие бегонии. Когда растение находится в спячке, клубни можно выкопать и разрезать для посадки, оставив по крайней мере по одному глазку на кусок.



Луковицы панкрациума не имеют периода зимнего покоя

Листья. У большинства луковичных растений листья сочные и плохо переносят высокие температуры, но достаточно терпимы (особенно при прорастании) к низким. У тропических луковичных растений (кринум, валлота, эухарис, гиппеаструм) листья многолетние, которые отмирают постепенно. Растения из других географических зон теряют свои листья через 3–4 месяца.

В луковице раз и навсегда определено количество листьев, которые из нее могут развиваться (изначально в каждой луковице находится определенный комплект зародышей листьев). Поэтому надо с большой осторожностью относиться к обрыванию листьев у луковиц, так как отнятие каждого листа наносит им невосполнимую потерю, уменьшая количество питательных веществ (обрезать следует лишь совсем усохшие листья и отнимать лишь те, которые сами отваливаются).

Соцветия. Формы соцветий зонтиковидные, колосовидные, но чаще кистевидные.

Цветки. Форма цветков соответствует семейству, к которому относятся растения.



*У агapanтуса —
зонтиковидное соцветие*



*Соцветие у бегонии —
сложная метелка*

Корни. В зависимости от продолжительности существования, корни луковичных растений бывают однолетние и многолетние. Первые отмирают вместе с вегетирующей частью, вторые существуют несколько лет и с течением времени заменяются новыми корнями. Если растение находится в благоприятных условиях (умеренная температура, наличие влаги), то из основания донца могут появиться многочисленные придаточные корни.

У некоторых растений (нарцисс) есть особые корни, с их помощью растение втягивается на нужную глубину.

Все виды корней луковичных растений плохо восстанавливаются. Не следует об этом забывать и при длительном хранении луковиц, и при уходе за растениями. Высаживать луковицы следует до прорастания корней.

Плоды. Семена образуются в семенной коробочке (сухой или сочной). У различных луковичных семена отличаются по размеру, форме и окраске.



У ацидантеры — колосовидное соцветие

Детки. Это вегетативная форма размножения. Детки могут образовываться либо из пазушных почек между чешуями и донцем (а из центральной развивается цветонос), либо из верхушечной почки (а цветонос – из пазушной). При этом дочерние луковицы находятся внутри материнской и постепенно перемещаются к периферии, поэтому взрослая луковица бывает многовершинной.

Клубнелуковицы возобновляются ежегодно, старый клубень заменяется новым, развивающимся из спящих почек.

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ. Препараты из ландыша применяют при сердечной недостаточности. А корни ириса (фиалковый корень) используются в смесях против кашля и как успокоительное средство при гастроэнтероколитах, а также в парфюмерии для ароматизации кремов.

Содержание и уход

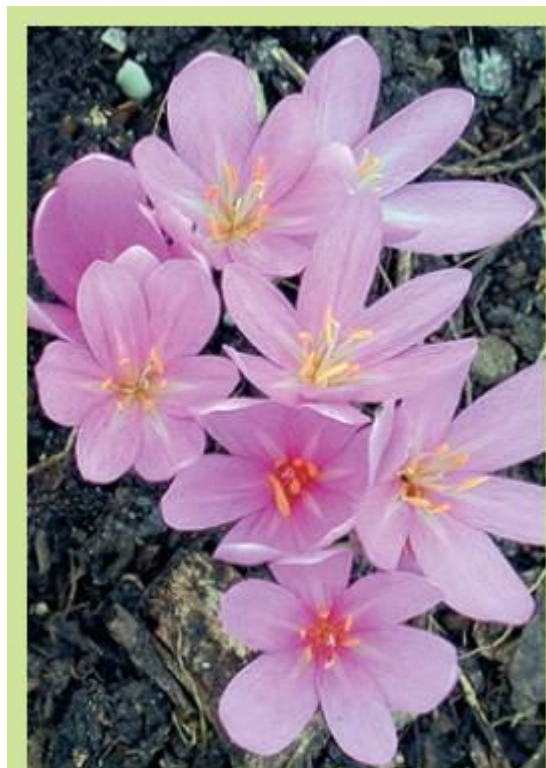
Свет и температурный режим

Большинство луковичных и клубнелуковичных растений светолюбивы. Но отдельные растения предпочитают полутень (крокус), а есть и теневыносливые (рябчик, безвременник).

К продолжительности освещения эти растения относятся также по-разному. Но в подавляющем большинстве луковичные – растения короткого дня. Досвечивание при выгонке применяется лишь для ускорения цветения (лилии, фрезии).

*Крокус*

Температура содержания зависит от происхождения растения. Выходцы из субтропиков и степей имеют, как правило, короткий срок вегетации и быстро реагируют на изменение температуры. Они начинают расти при 5–10 °С и в этот период могут выдерживать даже непродолжительные заморозки. Формирование растения происходит при 10–15 °С, а цветение при 12–18 °С. При этом повышение температуры ведет к ускорению цветения, а понижение – к замедлению. Для периода покоя необходима температура 17–20 °С.

*Безвременник*

Растения, родиной которых являются тропики, имеют более продолжительный период вегетации и нуждаются в более высоких температурах.

Оптимальная температура содержания для таких растений, как лахеналия, штернбергия, амариллис, 8–12 °С (не ниже 4 °С и не выше 15 °С), в период покоя 20–25 °С.

Для лилий температура содержания 15–18 °С, в период покоя 4–6 °С. Для фрезий, иксий, спараксиса температура во время покоя 28–30 °С, за две недели до посадки температура снижается до 10–13 °С.

Для большинства же комнатных луковичных и клубнелуковичных растений оптимальная температура содержания 15–25 °С, в период покоя 10–13 °С.

Это важно! Ровная температура помещений способствует лучшему росту растений, а резкие ее колебания ухудшают его.

Полив и влажность воздуха

Так как луковичные растения имеют строго определенные фазы развития, то и поливать их следует в соответствии с ними. В период покоя у растений с многолетними корнями должна быть слегка влажная земля. В начальной фазе роста растение потребляет небольшое количество воды, и здесь важно соблюдать крайнюю осторожность в поливке. Излишняя сырость может привести к гниению луковицы. Особенно предрасположены к гниению луковицы голландских гиацинтов. Исключение – белоцветник, он очень влаголюбив. Во время цветения растениям требуется обильный, но не избыточный полив.

Для поливки можно использовать отстоянную (не менее суток) водопроводную воду. Для нейтрализации хлора на 1 л такой воды добавляют 1/2 столовой ложки пищевой соды. Можно использовать речную, дождевую и снеговую воду.

Вода должна быть нехолодной (температура не меньше 20 °С для субтропических растений и еще выше – для тропических). Лучше всего, если температура воды будет на пару градусов выше комнатной. Теплую воду применяют для ускорения распускания бутонов. Известковая вода очень вредна.



При поливе гиацинтов будьте внимательны и осторожны

Поливку луковичных растений лучше всего производить с поддона, чтобы избежать переувлажнения земли, но в то же время не допуская и пересушки.

Комнатным луковичным растениям необходима высокая влажность воздуха. Для повышения влажности воздуха можно опрыскивать растения, а в зимнее время положить на батареи отопления влажные полотенца или куски плотной ткани. Можно расставить растения на поддонах со специально увлажненным субстратом: керамзитом, мхом, песком или вермикулитом. В продаже можно найти и специальные устройства – увлажнители воздуха.

полезный совет. Следует учитывать, что избыток влаги в почве неизбежно приводит к уменьшению содержания в ней воздуха, как результат — резко ухудшается снабжение корневых волосков кислородом. Именно поэтому никогда не следует поливать растения, если почва в горшке еще влажная. Надо давать корням «подышать».

Воздушный режим

Для хорошего развития и роста луковичным и клубнелуковичным растениям нужен свежий, чистый и не слишком сухой воздух. Сухой воздух задерживает процесс фотосинтеза, так как при низкой влажности устьица на листьях растений закрываются, в результате чего уменьшается испарение, нарушается поступление углекислого газа и резко сокращается процесс ассимиляции. Рост и развитие растений замедляется или прекращается.

Растениям необходима определенная воздушная среда, содержащая кислород. Дышат все органы растения, в том числе и корни. А корни у луковичных высокочувствительны к кислородному голоданию, и даже непродолжительное отсутствие кислорода может привести к ослаблению растения, его заболеванию и гибели. Поэтому при выращивании этих растений недопустим застой воды в почве, а в период интенсивного роста помимо обычного необходимо применять и сухой полив, то есть рыхление почвы. Это улучшит воздухообмен, так необходимый корневой системе.

Интенсивность дыхания растений в разные периоды его развития неодинакова.



Помните: молодые растения дышат активнее старых

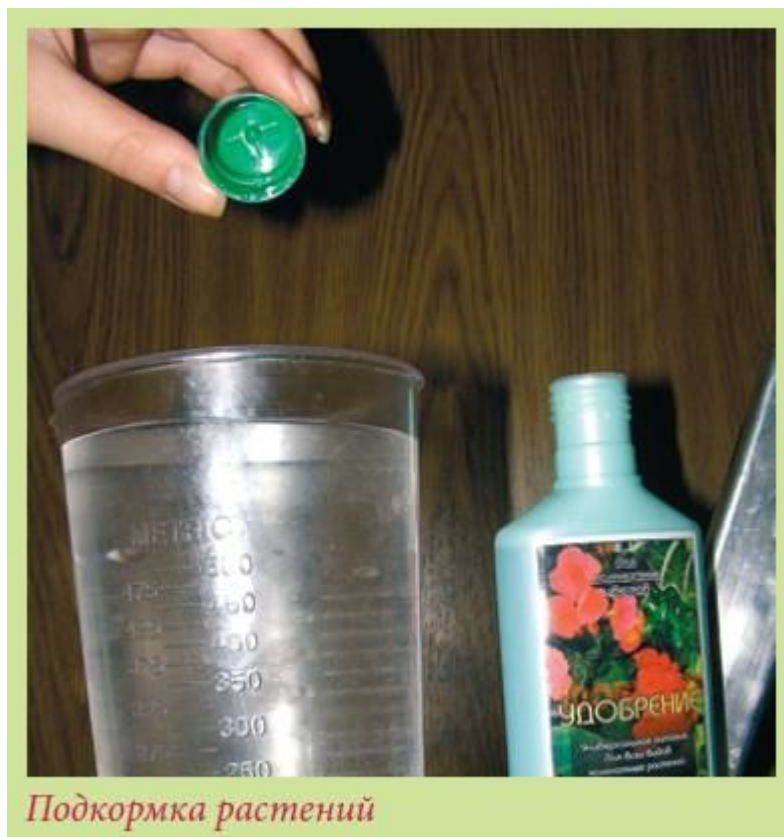
Молодые растения дышат активнее старых. Чтобы обеспечить достаточный приток свежего воздуха в комнаты, их необходимо регулярно проветривать. Весной и летом, когда тронувшиеся в рост растения с каждым днем получают больше света и тепла, увеличивается их потребность в свежем воздухе. В это время проветривание комнат надо усилить, открывая не только форточки, но и окна, если позволяет погода.

Проветривать комнаты в холодную погоду надо осторожно. Комнатные растения очень чувствительны к прямому действию холодного воздуха. Сквозняки вредны для растений, особенно тропических. Поэтому при проветривании двери комнат надо держать закрытыми.

Зимой следует защитить стоящие на подоконнике растения от струй холодного воздуха, проникающего в комнату через форточку. Для этого удобно пользоваться тонкой пленкой из полиэтилена, плотной бумагой или картоном. Поперек оконной рамы, ниже форточки и несколько выше верхушек растений, стоящих на подоконнике, необходимо протянуть капроновый шнур. При проветривании помещения на этот шнур следует повесить лист бумаги, кусок полиэтилена, марли и т. п., которые укроют растение от струй холодного воздуха. При вертикальной форточке защиту устанавливают сбоку на всю высоту окна.

Питание и удобрение

В период интенсивного роста здоровые, с хорошо развитыми корнями растения нуждаются в усиленном питании для формирования зеленых побегов и цветов. В это время полезно давать удобрения, предварительно полив растения чистой водой.



Подкормка растений

Поглощение элементов питания корнями является сложным физиологическим процессом, связанным с обменом веществ. Для поглощения питательных веществ и нормальной жизнедеятельности корней необходимы доступ воздуха к корням, благоприятная температура окружающей среды, оптимальная кислотность (рН) раствора, состав и концентрация солей в почве.

Физиологическая роль питательных веществ в жизни растений многообразна, каждый из элементов, входящий в состав растений, выполняет определенную функцию.

Известно, что, кроме углерода, водорода и кислорода, растениям необходимы азот, фосфор, калий, сера, кальций, железо, магний, бор, медь, цинк, марганец, молибден, кобальт. По характеру потребления все перечисленные элементы, используемые в питательных растворах, разделены на макроэлементы (азот, фосфор, сера, калий, железо, кальций, магний и др.), потребляемые в относительно больших количествах – от сотых долей процента до нескольких процентов, и микроэлементы (бор, медь, цинк, молибден, кобальт и др.), потребляемые в количестве не более тысячных долей процента.

Для нормального развития растение должно получать все необходимые ему элементы в растворенном виде и в определенных концентрациях. Недостаток какого-либо из них приводит к появлению симптомов голодания, при добавлении недостающего элемента эти симптомы устраняются. Избыток того или иного элемента, особенно микроэлемента, может вызывать отравление. Например, медь и бор при концентрациях свыше 1 мг/кг тормозят рост многих растений, а при концентрации ниже 0,06 мг/кг у растений наблюдаются признаки голодания.

Азот является одним из важнейших элементов корневого питания. При недостатке его замедляется рост, листья мельчают и приобретают желтовато-зеленый оттенок, при избытке азота у растений снижается устойчивость к грибковым заболеваниям. Хорошо усваивается азот из солей азотной кислоты и аммония. Лучшими азотными удобрениями являются аммиачная, калийная, кальциевая селитры и мочевины.

Фосфор играет важную роль в процессах дыхания и фотосинтеза. Особенно сильно страдают растения от недостатка фосфора в ранние периоды жизни – у них замедляются рост, цветение и задерживается развитие корней. Фосфор особенно необходим для образования дочерних луковичек, способствует накоплению питательных веществ. Для удобрения можно использовать простой и двойной суперфосфат или фосфорнокислый калий.

Калий повышает водоудерживающую способность протоплазмы. Недостаток этого элемента проявляется в виде отмирания краев листовой пластинки, напоминающего ожог. На листьях появляются коричневатые пятна, как результат нарушения азотного обмена. Внесение калийных удобрений повышает устойчивость растений против болезней (особенно грибковых) и понижений температуры, ускоряет образование подземных органов. Самая высокая потребность луковичных растений в этом элементе – во время цветения и после него, когда идет образование клубней и луковиц. Источником калия для растений могут служить калийная соль, хлористый калий. При использовании хлористого калия необходимо иметь в виду, что накопление хлора в больших количествах токсично для растений, поэтому применение его должно быть строго ограничено.

Кальций повышает у растений устойчивость к заболеваниям, способствует развитию корневой системы и образованию большего количества корневых волосков. Недостаток его в питательном растворе приводит к поражению точек роста корня и надземной части растения. Это объясняется тем, что кальций передвигается из старых частей растения к молодым.

Источником кальция может служить азотнокислый кальций, иногда сернокислый.

Магний входит в состав хлорофилла, активизирует в тканях ряд важных элементов дыхания и фотосинтеза. При недостатке его разрушается хлорофилл, у растений появляется «мраморность» листьев – они бледнеют и становятся пестрыми. Это свидетельствует о магниевом голодании. Источником магния может служить сульфат магния.

Железо входит в состав дыхательных ферментов, участвует в окислительно-восстановительных процессах, в результате которых образуется хлорофилл. При недостатке железа листья становятся светло-желтыми (хлороз), кроме того, разрушается ауксин – вещество, влияющее на корнеобразование и общий рост растений. В качестве источников железа используются сульфаты и хлориды железа.

Марганец имеет значение в окислительно-восстановительных процессах, способствует образованию хлорофилла и дыханию растений. При недостатке марганца железо накапливается в закисной форме и действует на растение отравляюще. При избытке марганца все железо переходит в окисную форму, которая является физиологически неактивной и вызывает хлороз листьев. Поэтому для поддержания активности железа соотношение его и марганца должно находиться в определенных пропорциях (железа должно быть в 3–4 раза больше, чем марганца). Источником марганца может быть сульфат марганца.

Бор улучшает снабжение корней кислородом. При недостатке его наблюдается слабое цветение, отмирает точка роста, прекращается рост корней. Отсутствие бора тормозит поступление в растение кальция. Источником бора может служить борная кислота.

Молибден влияет на развитие растений. При его недостатке листья приобретают тусклую или желто-зеленую окраску, ослабевает тургор. Все это свидетельствует о нарушении азотного и водного обмена у растений.

Медь участвует в белковом и углеводном обмене, повышает устойчивость растений к некоторым грибковым заболеваниям.

Цинк влияет на образование хлорофилла и ростовых веществ. При недостатке его наблюдается мелколистность и образование на листьях светло-зеленых хлоротических пятен.

ЭТО ВАЖНО. Применяя удобрения, следует помнить, что растения могут усваивать питательные вещества только из очень слабых растворов. Концентрированные растворы солей не только не приносят пользы, но, обжигая корни, могут безвозвратно погубить растение.

Не следует вносить минеральные удобрения, если растения больны, находятся в состоянии покоя, медленно растут или только что пересажены. В холодную дождливую погоду растения удобрять также не следует.

Необходимо учитывать биологические особенности и фазу развития. В начале вегетации нужен азот, в период бутонизации – фосфорные вещества, при образовании клубней и луковиц – калий.

Цветущие растения начинают подкармливать после появления бутонов и продолжают внесение удобрений до конца цветения. Большое значение для луковичных и клубнелуковичных растений имеют органические удобрения, которые имеют растительное (торф) или животное (навоз, птичий помет) происхождение. Они содержат все необходимые для растений вещества.



Ассортимент комнатных минеральных удобрений

Для комнатных декоративных растений используют *коровяк* – навоз крупного рогатого скота. В условиях комнат его применяют для жидких подкормок. Для этого 1 часть коровяка смешивают с 2 частями воды и оставляют раствор для брожения: после брожения эту массу вторично разбавляют водой в 4–5 раз. Перед поливом растений можно на 0,5 л раствора добавить 1–1,5 г суперфосфата и 0,5–1 г аммиачной селитры.

Птичий помет – весьма ценное сильнодействующее удобрение, обогащенное азотом и фосфором. В подкормки его следует вносить в очень слабой концентрации. Используют птичий помет, как и коровяк, в виде сброженного раствора. Для его приготовления одну часть сухого помета заливают 200 частями воды. Необходимо помнить, что он обладает способностью сильно вспучиваться при брожении и зачастую может выплеснуться из посуды, в которой его готовят. При использовании для подкормок раствор разводят в соотношении 1:25. Наиболее сильнодействующим является голубиный помет.

Торф – представляет собой смесь растительных остатков, которые не полностью разложились в условиях избытка влаги и недостатка кислорода. Его химический состав обусловлен исходным материалом и степенью его разложения. Торф содержит все элементы питания растений, эффективность его особенно возрастает при смешивании его с навозом или навозной жижей.

При внесении всех видов удобрений следует учитывать, что удобрения оказывают полезное действие только в том случае, когда все прочие условия благоприятны для растений и не было допущено никаких погрешностей в их содержании.

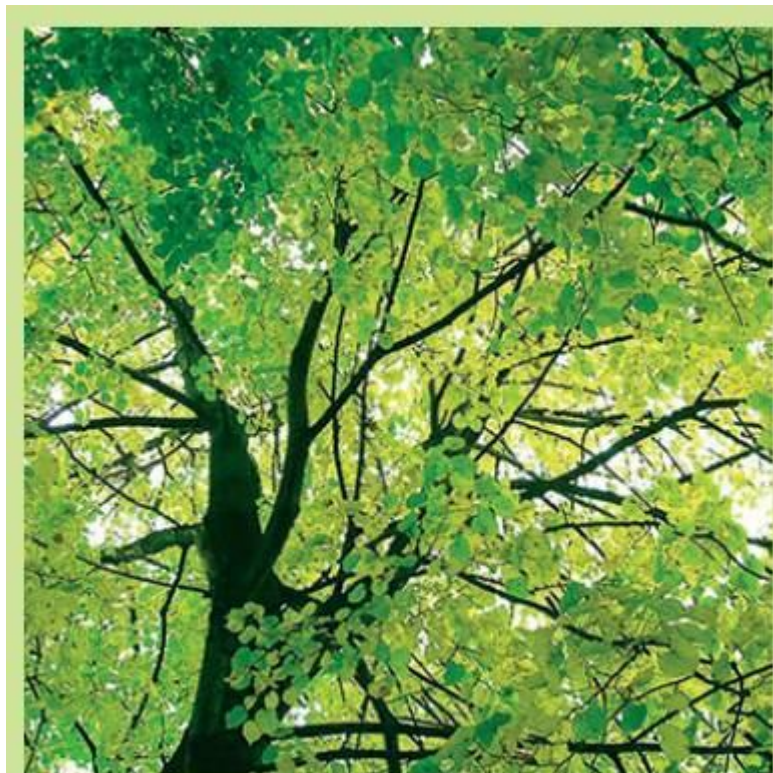
Почвенные смеси

Для луковичных и клубнелуковичных растений пригодны разные садовые земли – дерновая, перегнойная, листовая, древесная, компостная, торфяная, а также смеси из них с добавлением песка.

Перегнойную землю получают из разложившегося навоза. Чаще всего это земля из старых парников, представляющая собой черную однородную массу, богатую основными питательными веществами с преобладанием азота (рН 7–8). Перегнойная земля улучшает физические и химические свойства земле-смесей, являясь одновременно и удобрением. Азот

этой земли находится в легко усваиваемой растениями форме и способствует хорошему росту растений. Она очень ценна для растений, не переносящих свежего навоза.

Перегнившая земля содержит 1,2–1,7 % азота, 1,3–2,4 % – фосфорной кислоты, 1–1,7 % – калия, 2,1 % кальция в зависимости от вида перегнившего навоза.



Под липой можно набрать листовую землю

Листовая земля получается в результате перегнивания листьев лещины, липы, кленов, акации, а также яблонь и груш. Не следует использовать листья дуба и других пород, богатых дубильными веществами, листья хвойных пород годны только для некоторых видов растений (хвойных, вересковых и др.). Опавшие листья, собранные осенью, надо выдержать в кучах два года. В течение этого времени кучи несколько раз перелопачивают для равномерного перегнивания. В результате получается легкая, рыхлая, чистая от семян сорных трав листовая земля (рН 5–6). Эту землю не следует пересушивать.

Дерновая земля – основной компонент землесмесей для большинства культур. Дерновая земля относительно тяжелая, пористая и упругая, содержит много растительных остатков, богата питательными веществами, используемыми растениями постепенно, в течение 2–3 лет (рН 7–7,5). От остальных типов земель для комнатных растений эта земля отличается невысоким содержанием органического вещества и меньшим количеством гумуса и азота. Характеризуется высокой водоподемной способностью и низкими влагоемкостью и водопроницаемостью.



Дерновую землю заготавливают на некислых лугах

Заготавливают дерновую землю на некислых лугах (не низинных), пастбищах, выгонах, где произрастают злаковые травы или бобовые растения, богатые азотом. Нельзя заготавливать ее на заболоченных, кислых и солончаковых землях.

Торфяная земля хорошо удерживает влагу и не содержит вредных кислот, выветрившихся из торфа при его разложении. Питательные свойства ее слабее исходного торфа. Дернина верхового торфа содержит 1–5 % зольных элементов, 95–98 % органических веществ, их рН равен 2,8–4,5. Готовят ее из верхового, низинного или переходного торфа. Низинный торф богат питательными веществами, обладает небольшой кислотностью и не требует известкования. Лучшая торфяная земля получается из верхних слоев торфа. Готовая торфяная земля очень рыхлая, легкая и гигроскопичная. Она значительно улучшает физические свойства землесмесей: дерновая становится легче и более рыхлой, а у песчаной повышается связность и влагоемкость. Добавляя эту землю в смеси, ее следует хорошо увлажнять, чтобы вытеснить воздух, содержащийся в торфяной земле.

Древесную, или щепную, землю собирают в дуплах деревьев, старых пнях, на лесопилках. Она представляет собой измельченную массу – иногда в виде полуперепревших опилок – на лесопилках, иногда в смеси с остатками подгнивающих кусочков дерева (щепок). Древесная земля обладает более высокой кислотностью по сравнению с другими садовыми землями. Она не является питательной средой, поэтому как удобрение ее не используют.

Компостная земля – садовая земля, богатая питательными веществами, с хорошими физическими свойствами, содержит значительное количество органических и минеральных веществ, легко усваиваемых растениями. Для хорошо разложившейся компостной земли характерны нейтральная реакция, мелкокомковатая структура.

Песок добавляют почти ко всем землесмесям в объеме 1/5–1/10 части для придания им рыхлости, воздухопроницаемости.



Речной песок прекрасно подойдет растениям

Для земляных смесей используют чистый речной песок, лучше крупнозернистый, хорошо промытый водой от различных примесей. Для этого его насыпают в большую посуду с водой, взбалтывают, хорошо размешивая. Песок оседает на дно, мутную воду сливают. Промывку повторяют до тех пор, пока вода не станет совершенно прозрачной.

Карьерный мелкий красный песок содержит вредные для растений закисные соединения железа, поэтому использовать его для растений нельзя.

Мох так же, как и песок, придает земле рыхлость и способствует более равномерному увлажнению земляного кома. Высушенный и измельченный мох прочно удерживает влагу и содействует более равномерному испарению воды. Белый торфяной сфагновый мох более гигроскопичен и отличается более медленным гниением. Сфагновый мох заготавливают на болотистых местах, зеленый – в лесах. Заготовки производят во второй половине лета.

Древесный уголь адсорбирует излишнюю влагу в земле, а при высыхании возвращает ее. Используют обычно в дробленном виде как примесь к землесмеси (в небольшом количестве) для пересадки растений, плохо переносящих переувлажнение почвы. Порошкообразный, мелкорастертый древесный уголь используют для обволакивания раневых поверхностей.

Единая садовая земля (Универсальная) – часто встречается в продаже в цветочных магазинах. Это мелкокомковатая, воздухопроницаемая, достаточно питательная земля. Основные ее компоненты – торфяная и дерновая земля. В ее состав входит ряд макро– и микроэлементов. Выпускают также различные торфяные смеси, основным компонентом которых является торф. А также готовые субстраты для различных комнатных культур (фиалки, пальмы, азалии).



Искусственные субстраты – заменители почв. Они освобождают от хлопот, связанных с заготовкой компонентов при создании землесмесей для посадки и перевалки растений, уменьшают потребление воды и удобрений.

Инертные минеральные материалы и продукты обжига глин также широко используются при выращивании луковичных и клубнелуковичных.

Вермикулит – вторичный минерал, образующийся в результате гидротермической обработки слюды. Это легкий минеральный материал, безвредный, термо- и огнестойкий, не подверженный плесени, с низкой теплопроводностью. В сухом вермикулите в течение длительного времени можно хранить посадочный материал луковичных и клубнелуковичных растений.

Перлит является также минеральным инертным материалом. Воздуха в нем содержится в 6,6, а влаги – в 4,5 раза больше, чем в песке. Кроме того, перлит содержит нерастворимые соединения, которые частично используются растениями как источник минерального питания.

Керамзит – продукт специального обжига глины. Изготавливается в виде округлых или слегка удлинённых конкреций различного размера – от 3–5 до 30 мм. Используют чаще всего керамзит мелких фракций – от 3 до 10 мм.

Если цветовод не имеет возможности приготовить или приобрести садовую землю, то можно использовать обыкновенную огородную землю с добавлением песка. На прогулке в лесу можно собрать опавшие листья липы, вяза, клена, ясеня, дикой яблони, на лугу нарезать немного дерна, на болоте набрать торфа. Собранный материал надо сложить отдельно в ящики на балконе или за окном, увлажнить, периодически перемешивать и при высыхании опять увлажнить. Через несколько месяцев получится перепревшая масса в виде листовой, дерновой, торфяной земли. При составлении нужной землесмеси все компоненты должны быть перемешаны между собой. Именно в этот момент можно определить качество приготовленной земли. Это не так и сложно. Руками из готовой смеси слепите комок. Теперь раскройте ладонь, комок должен оставаться целым. Если же он безо всякого внешнего воздействия рассыплется – значит, смесь получилась слишком легкой и в нее необходимо добавить земли. При незначительном надавливании он должен рассыпаться на несколько крупных кусков. Но если он не развалился даже после проникновения в него пальца – смесь слишком тяжелая и в нее следует добавить песка.

Приготовленную земляную смесь нужно подвергнуть тепловой обработке. Ни в коем случае не прокаливайте земляную смесь. Стерилизовать землю можно только пропариванием на паровой бане в течение часа.

В качестве основы можно использовать металлическое ведро. На дно поставьте консервную банку с вырезанным доньшком, она послужит опорой для любой решетки или

металлической пластины с частыми отверстиями, на которую поместите мешочек с землесмесью. Вода не должна достигать решетки. Все это закройте крышкой и установите на плиту. После закипания воды следует отрегулировать пламя так, чтобы кипение не было слишком бурным.

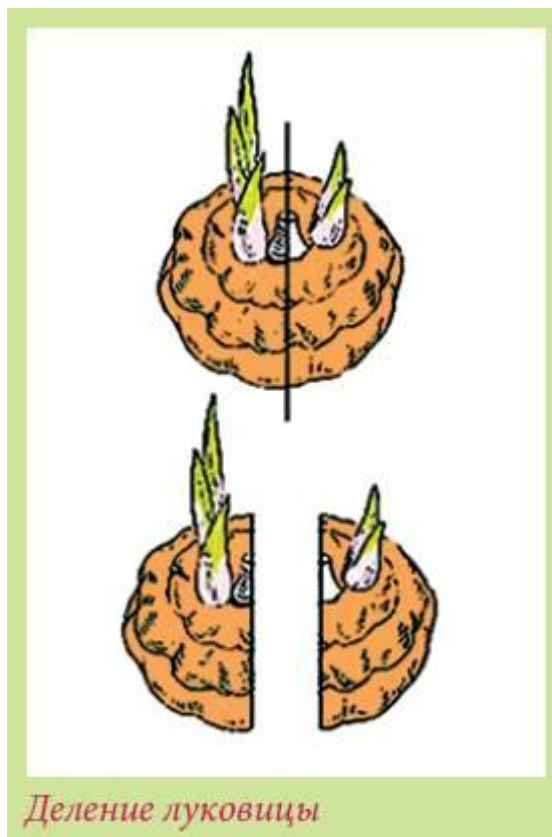
Размножение

Луковичные и клубнелуковичные растения размножаются луковицами (некоторые чешуйками луковиц), детками, воздушными бульбами и семенами.

Семена. К положительным сторонам семенного размножения следует отнести возможность получения большого количества посадочного материала. Кроме этого, только этот вид размножения позволяет получить луковицы редких сортов, а также вывести новые формы и гибриды растений. Способ этот достаточно прост и дешев.

Созревшие семена следует посадить сразу после их сбора. Посев производят в небольшие, предварительно продезинфицированные плошки. Субстрат для посева состоит из дерновой, листовой земли и песка (1:1:0,5). Мелкие семена не заделываются, более крупные слегка присыпаются субстратом. После посева семена следует полить водой и накрыть стеклом. Температура выращивания 20–22 °С. После появления первого листочка стекло снимают, растения пикируют и рассаживают в небольшие горшочки.

Однако цветения сеянцев приходится дожидаться 3–5 лет (период, за который луковица наливается, запасая свой питательный материал). А луковицу, после того как на ней вызрели семена, придется выбросить как совершенно истощенную.



Вегетативное размножение. Обычно именно этот вид размножения используют при комнатном разведении луковичных и клубнелуковичных растений. Он также достаточно прост. И хотя при таком размножении луковичек образовывается меньше, но зацветают они раньше. И материнская луковица при этом не погибает.

Чтобы увеличить количество деток, существуют различные способы.

Так, у гладиолусов клубнелуковицу делят на две части, при этом на каждой половине должна быть почка. Чтобы избежать гниения, срез присыпают толченым древесным углем.



У гиацинтов делают перпендикулярные неглубокие разрезы на луковицах. После этого укладывают в теплое место. Через некоторое время в местах разрезов появляются мелкие луковички от 8 до 12 шт, которые через 3–4 месяца пересаживают в специальный субстрат (такой же, как и для сеянцев).

Луковицу гиппеаструма разрезают на 8–32 части, подвяливают в течение 3–5 дней, а затем высаживают в горшки, наполненные песком или резаным мхом. Сажать каждую часть следует так, чтобы верхушка оставалась на поверхности. Температура выращивания 18–20 °С. Через 5–6 месяцев на каждом сегменте образуются луковички. Их отделяют и доращивают в специальном субстрате.

Стеблевые бульбочки. Воздушные луковички могут образовываться на стеблях растений семейства лилейных и у луков, у которых в пазухах зеленых листьев цветоносного побега закладываются почки, которые затем преобразуются в небольшие коричневые луковички (бульбочки). Пригибая стебель к земле, можно вызвать образование бульбочек искусственно. Сразу после цветения бульбочки начинают созревать, затем падают на почву. В этот момент их следует собрать и посадить. Уход и температурный режим такой же, как и у семян.

Стеблевые и листовые черенки. У лилии луковички можно получить и при помощи черенкования. Для этого стебель лилии перед цветением, удалив нижние листья, разрезают на 5–8 частей. Затем высаживают их в специальный субстрат. Температура выращивания 20–22 °С. Через 30–50 дней в пазухах листьев появляются новые луковички, которые необходимо отсадить.

Вредители

Амариллисовый червец. Живет на луковицах под чешуйками амариллисов, нерине, гиппеаструмов, гимевокаллисов, эухарисов. Самка червца до 5 мм длиной, с двумя парами коротких и толстых восковых нитей. Сильно вредит, вызывая искривление листьев и цветоноса, а впоследствии усыхание растения. Встречается довольно часто.

Меры борьбы. Если вы обнаружили вредителей на стадии хранения луковицы – то лучше всего эту луковицу выбросить, а если на стадии уже растущего растения, то при легком поражении достаточно протереть растение губкой или ватным тампоном, смоченным в мыльном растворе, керосине, спирте или водке. При сильном поражении необходимо опрыскивание системными инсектицидами (актеллик, актара, карбофос).

Галловая нематода. Нематоды – мелкие бесцветные черви с нитевидным телом длиной до 1,5 мм, паразитирующие на растениях. Одна из разновидностей нематод вызывает заболевание корней, характеризующееся появлением разрастаний в виде галлов – в них самка

откладывает личинки (у бегоний галлы появляются и на стеблях). Размером галлы могут быть как с пшеничное зерно, так и с грецкий орех, а состоят они из рыхлой ткани, которая легко разрушается и влечет за собой загнивание всего корня.



При нематодозе характерно общее угнетение развития, хлоротичность, нарушение развития нормальной корневой системы. При сильном заражении растения гибнут.

Чаще всего это заболевание встречается у различных видов лука, пролесков, птицемлечника, штернбергии.

Меры борьбы. Спасти зараженное растение практически невозможно, необходимо уничтожить его вместе с горшком. А вот предотвратить заражение нематодой можно, простерилизовав землю перед посадкой.

Гиацинтовый клещ. Взрослый клещ имеет окраску белую, мутно-стекловидную, четыре пары ног, короткоовальную форму тела, у личинок три пары ног. Повреждает многие луковичные и клубнелуковичные растения.

Клещи (взрослые и личинки) истачивают донце луковиц клубней, проникают внутрь, где и питаются. Поврежденные клубни загнивают и засыхают.

Меры борьбы. Использование здорового посадочного материала, правильное хранение клубней – при температуре 2–5 °С и влажности воздуха не выше 60 %. Протравливание луковиц перед посадкой фуфаном и карбофосом.

Корневой луковый клещ. Поражает гиацинты, крокусы, нарциссы, лук, мускари, пролески, тюльпаны, лилии.



Корневой луковый клещ

По своему строению и способу питания аналогичен гиацинтовому клещу.

Меры борьбы. Такие же, как с гиацинтовым клещом.

Лилейная муха. Это мелкие мухи около 2–3 мм длиной, которые откладывают свои белесые, полупрозрачные яйца в цветочные почки. Развиваясь, личинки мухи повреждают почки, а в дальнейшем и цветки. Сама же муха может переносить различные болезни и личинки других вредителей.

Меры борьбы. Применяется системный инсектицид, который впитывается и разносится по всем тканям растения.

Луковая журчалка. Личинки грязно-желтые, безногие, длиной 11 мм, выедают луковицу. Поврежденные растения отстают в росте, листья увядают. Чаще всего поражаются нарциссы, тюльпаны, эухарис, юнона, ксифитум.

Меры борьбы. Тщательный отбор здоровых луковиц, правильное хранение. Протравливание перед посадкой диазиноном, базудином.

Мягкая ложнощитовка. Это мелкое сосущее насекомое. Ложнощитовка отличается от щитовки большим размером и тем, что щиток у нее не отделяется от бродяжки (щитовки в начальной стадии развития). Взрослая самка овальной формы, желтовато-коричневая, длиной до 3 мм. Вид живородящий. Поселяются на листьях и цветоносах, чаще на верхней стороне вдоль жилок. На месте присасывания появляются желтые пятнышки, которые растут в размерах по мере высасывания клеточного сока, затем листья и цветы желтеют, скручиваются и опадают. Растение приостанавливается в росте, затем начинает усыхать и погибает. На выделениях поселяется сажный грибок. Чаще всего поражается амариллис, гиппеаструм, гименокаллис, валлота, гемантус, панкрациум.



Ложнощитовка

Меры борьбы. Немедленно изолируйте растение, а заодно и проверьте те растения, что стояли рядом. Взрослые щитовки защищены от воздействия инсектицидов щитком, но их можно удалить с растения. Для этого используйте ватный тампон, тряпочку или старую зубную щетку. Смочите их в инсектициде и тщательно протрите каждый листик с обеих сторон, а также и стебель, даже если вам кажется, что на нем нет вредителя. Можно использовать актеллик, карбофос или фосбецид. При обработке инсектицидом протрите подоконник или полку, где стояло растение, а также оконное стекло, так как мелкие личинки можно и не заметить.

Обыкновенный паутинный клещ. Взрослые клещи зеленовато-желтого цвета, очень мелкие – самки 0,5 мм, самцы 0,3 мм. Личинки похожи на взрослого клеща. Поселяются на нижней стороне листа, оплетая его паутиной. Листья обесцвечиваются, растение ослабевает, желтеет и засыхает. Размножение клеща возрастает с повышением температуры, поэтому сухой воздух в помещении способствует поражению паутинным клещом. Клещи опасны еще и тем, что при неблагоприятных условиях самки зарываются в почву или укрываются в щели в горшках, под опавшие листья и т. д.) и впадают в состояние, называемое диапаузой, при которой все процессы жизнедеятельности клещей затормаживаются. А при наступлении благоприятных условий клещи выходят из состояния диапаузы и начинают развиваться и размножаться. Поэтому главной мерой профилактики является поддержание оптимальных условий для развития растений и в первую очередь высокой влажности воздуха. Особенно часто поражаются кринумы, туберозы, фрезии.



Меры борьбы. При начальной стадии заражения можно попробовать бороться с вредителем, тщательно протерев листья с обеих сторон и стебли мыльным раствором. При более сильном поражении необходимо опрыскивание инсектицидами (неорон, фитоверм, фуфан, агравертин, актеллик, сера).

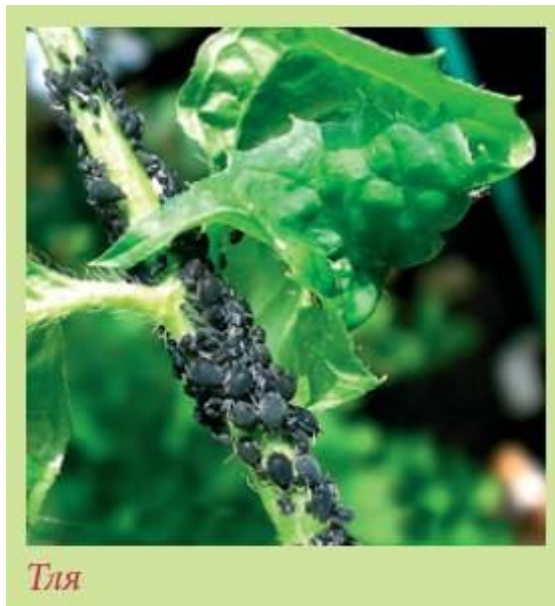
Стеблевые нематоды. Нематоды – низшие черви размером 1–1,5 мм, паразитирующие на растениях. От стеблевых нематод чаще всего страдают нарциссы, гиацинты, тюльпаны, они паразитируют на всех частях растений. При этом заболевании характерны кольцевая или продольная гниль луковиц, волнистые искривления листьев. Растения отстают в росте, плохо цветут, часто пропадают.

Меры борьбы. Пораженные луковицы следует уничтожить. Если заболевание было обнаружено у взрослого растения – его следует выбросить вместе с горшком.

Трипсы. Это очень мелкие насекомые темно-бурого цвета, которые живут на нижней поверхности листьев. Личинки и взрослые особи питаются соками растений. Пораженные листья, цветки, цветоносы буреют и отмирают. На луковицах образуются коркообразные пятна бурого цвета. Размножаются трипсы очень быстро – на следующий день после яйцекладки вылупившиеся личинки приступают к высасыванию сока из растений.

Меры борьбы. Перед посадкой луковицы необходимо протравить. Если поражение на листьях небольшое, можно попробовать регулярное обмывание их мыльной, а на следующий день чистой водой.

Тля. Это мелкие бескрылые насекомые длиной 1,4–2,5 мм, светло-зеленые, желтые или бурые (в зависимости от вида). Размножаются чрезвычайно быстро, и за короткое время, если не принять соответствующих мер, колонии тлей заселят все части растения. Они повреждают листья с нижней стороны, бутоны, верхушки побегов. Поврежденные части обесцвечиваются, листья скручиваются, желтеют и опадают. Растение сильно угнетается и прекращает нормальное развитие. Бутоны не раскрываются, цветы загрязняются липкими выделениями.



Меры борьбы. В первую очередь этих довольно крупных вредителей можно попробовать механически удалить с пораженных частей. Если не поможет, применяется опрыскивание перметринсодержащими препаратами и деррисом, фитовермом, децисом, актелликом, интавиром. При сильном поражении обработку повторяют.

Цикламеновый клещик. Едва заметный невооруженным глазом вредитель беловато-желтого цвета, самочки размером 0,2–0,25 мм, самцы в 1,5 раза меньше. В большом скоплении выглядят как слой пыли. Одна самочка может отложить около 200 яиц. Через 2–7 дней из яиц вылупляются личинки и начинают высасывать соки из растения. Цикламеновый клещик очень быстро размножается, может давать новое поколение каждые три недели. Вызывает морщинистость, искривление листьев, крапчатость цветков, заселяя молодые листочки и почки растений. На луковицах вызывает появление бурых пятен, поселяясь между чешуями на вершине луковицы. Чаще всего поражаются амариллисы, гиппеаструмы, валлота и нерине.

Поражению цикламеновым клещиком способствует повышенная влажность. Относительная влажность воздуха менее 70 % губительно действует на клещей.

Меры борьбы. Удалите все пораженные листья, цветки и бутоны. Опрыскайте системным инсектицидом.

Болезни

Болезни луковичных и клубнелуковичных растений чаще всего возникают от поражения различными грибами. Наиболее распространенные: мучнистая роса (настоящая и ложная), различные гнили, фузариоз, ржавчина, пятнистость листьев, сажный грибок и др.

Грибы – низшие бесхлорофилльные растения, которые могут питаться только за счет готовых органических веществ растений. Вегетативное тело большинства грибов состоит из тонких ветвящихся нитей – гиф. Совокупность гиф называется грибницей, или мицелием. Грибница в массе может иметь белую, серую, розоватую, черную окраску. Грибы, развивающиеся на поверхности растений, имеют вид паутинистого, мучнистого, пушистого или ватообразного налета.

Распространение грибов происходит спорами, частицами мицелия при помощи ветра, воды, а также насекомыми, людьми при уходе за растениями.

Споры большинства грибов прорастают при наличии капель воды, оптимальные температуры их прорастания находятся в пределах 18–25 °С.

Сохранение грибной инфекции происходит на растительных остатках, в почве, в посевном и посадочном материале, а также в многолетних растениях.

Антракноз. На листьях, луковицах и клубнелуковицах появляются продолговатые,

несколько вдавленные, сливающиеся между собой сероватые или бурые пятна со спороношением в виде бурых подушечек.



Меры борьбы. Уничтожить сильно пораженное растение. При начальной стадии заболевания опрыскивать растение медьсодержащими препаратами (хлорокись меди, фундазол).

Головня. Источником заражения может послужить не-простерилизованная почва, в которой оказался гриб – возбудитель заболевания. На листьях, луковицах или клубнелуковицах появляются сначала зеленые, затем свинцово-серые вздутия. Под ними хламидоспоры гриба.

Меры борьбы. Такие же, как и при антракнозе.

Желтая бактериальная гниль. На листьях вдоль жилок и на цветоносе появляются водянистые желтоватые или коричневые полосы. Листья чернеют и засыхают с краев от вершины, побеги разрушаются. На зараженных луковицах сначала образуются желтые пятна, затем ткани загнивают, превращаясь в дурно пахнущую стекловидную массу. Слабо пораженные луковицы выглядят здоровыми, однако на разрезе видно желтое окрашивание чешуи. Развитию болезни способствуют высокие температуры и влажность.

Меры борьбы. Сажать только здоровые луковицы, больные – уничтожить. Профилактически – перед посадкой луковицы выдерживают при температуре 35–38 °С в течение 4 недель с целью выявления зараженных.

Мягкая бактериальная гниль. Болезнь поражает многие луковичные растения. Наиболее часто встречается при выгонке. Растения отстают в росте, не цветут, желтеют, увядают. Луковицы гниют по типу мокрой гнили с неприятным запахом, особенно если хранятся при повышенной температуре и влажности.

Меры борьбы. Зараженные растения уничтожают. Профилактически – избегают высокой влажности почвы и воздуха, вносят только азотные удобрения. Тщательно просушивают луковицы. Применяют протравливание луковиц перед посадкой ровралем или кемикаром.

Серая гниль (ботритис). Возбудитель ее – ботритис голубой. Признаком заболевания является серая пыль, которую иногда можно увидеть на молодых листьях, бутонах и цветках. Пораженные части увядают и погибают. Массовой вспышке заболевания растений способствуют резкие колебания температуры, чрезмерная влажность воздуха и почвы, спертый воздух.

Меры борьбы. Удаление и уничтожение пораженных частей растений, умеренный полив, проветривание помещений.

В самом начале заболевания растение можно опылить серой при ярком солнечном освещении и температуре 25–27 °С. Если заболевание зашло далеко – растение надо уничтожить. Профилактически – луковицы перед посадкой протравить фундазолом,

сумилексом.

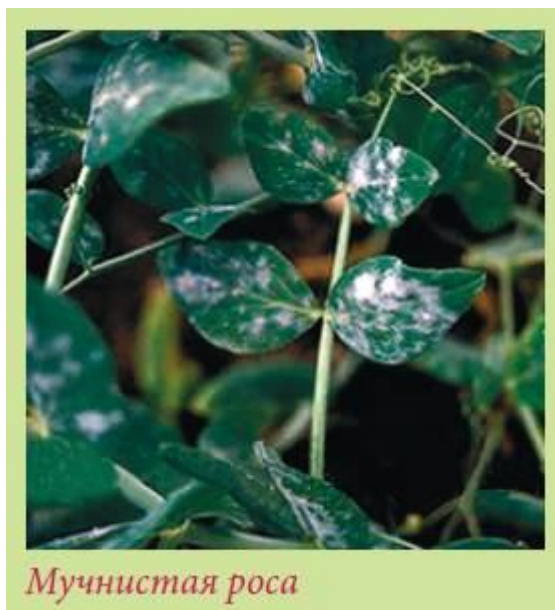
Склероциальная белая гниль. При этом заболевании листья желтеют, увядают, легко отделяются от луковицы. Чешуи луковиц обесцвечиваются, между ними образуется белый мицелий и черные сплюснутые различной величины склероции.

Меры борьбы. Такие же, как и с серой гнилью.

Пенициллезная гниль. Развитию болезни способствуют механические повреждения или плохое хранение луковиц. На них появляются вдавленные оранжево-бурые пятна, покрытые зеленым налетом спороношения гриба.

Меры борьбы. Протравливание луковиц и клубнелуковиц ровралем, кемикаром, текто. При первых проявлениях болезни применяют опрыскивание растений фундазолом, хлорокисью меди.

Мучнистая роса (ложная мучнистая роса). Возбудителем ее является гриб трихокладия. Поражение имеет вид серого налета на верхней или нижней поверхности листовой пластинки или на обеих сразу. Налет быстро распространяется на черешки, побеги и может даже поразить все растение, в том числе и основной стебель. Листья при этом увядают, скручиваются и опадают. Растение становится вялым и в конце концов погибает.



Мучнистая роса

Меры борьбы. При появлении заболевания необходимо удалить пораженные части, а затем все растение опудрить серой или обработать байлетоном, рубиганом, фундазолом. Это следует делать при температуре 25–27 °С при ярком солнечном освещении, лучше в условиях открытого грунта, а не в комнате (вынести растение во двор).

Ложная мучнистая роса – заболевание, которое вызывает гриб переноспора Шахта. Появляется на тех же видах, что и настоящая мучнистая роса, но поражение при этом происходит иначе. Серый характерный налет можно обнаружить только на нижней стороне листовой пластинки, а сверху над пораженными местами появляются прозрачные, бесцветные маслянистые пятна, которые со временем желтеют, увеличиваются в размере, пораженные места становятся коричневыми, некротичными. Растение сбрасывает листья.

Меры борьбы. Обрезка, сбор и уничтожение пораженных частей растений (при необходимости обработка инсектицидами) и профилактические – своевременный полив, опрыскивание растений 1 %-ным раствором бордоской жидкости. Обрабатывают растения вне помещения.

Пятнистость листьев (коричневая, белая, бурая и др.) вызывают несколько видов грибов – экзоспориум, септориум. На листьях и цветоносах появляются пятна различной формы – от мелкоточечных, бурых до довольно крупных, коричневых со светлой полосой. Пятна постепенно увеличиваются, как бы расползаясь по поверхности листка. На сухих пятнах просматривается спороношение гриба. Листья увядают и погибают.

Меры борьбы. Больные растения следует опрыскивать 0,5–1 %-ным раствором бордоской жидкости, хлорокисью меди или инсектицидами (фундазолом, беномилом, байлетоном), удалять и уничтожать пораженные растения и их части.

Сажный грибок (мелиола).

Его можно найти на растениях, ослабленных, пораженных щитовкой, тлями и другими насекомыми. О наличии заболевания свидетельствует черный налет на поверхности листьев или на верхушках молодых побегов. Гриб не поражает растение, но затрудняет доступ воздуха и освещения к листьям, что нарушает его нормальный рост и развитие.

Меры борьбы. С сажным грибком бороться очень просто – налет смывают мягкой тряпочкой, увлажненной раствором хозяйственного мыла. Но освободиться от заболевания можно только после уничтожения насекомых, поражающих растение (тли, щитовки и др.). Профилактическими мерами борьбы являются своевременное проветривание помещения, рыхление поверхности земли в горшках, повышение температуры в помещениях, удаление пораженных растений, дезинфекция помещения.

Стагоноспороз (красный ожог). Очень опасное заболевание амариллисов и гиппеаструмов. На луковицах, влагалищах листьев, цветоносах, цветочных почках появляются красные пятна в виде узких полосок. Они долгое время остаются без спороношения. Затем на пятнах образуются черные корочки, споры из которых повторно заражают растение. Заболевание вызывает искривление цветоносов, деформацию листьев, загнивание луковиц.

Меры борьбы. Зачистка очагов поражения на луковицах с последующей обработкой фундазолом. Профилактически – обработка луковиц перед посадкой суспензией фундазола. Не допускать чрезмерного полива, перепадов температуры и низких температур.

Ржавчина. Вызывает ее гриб пукциния аспарагусовая. Признаками заболевания являются мелкие коричневые точки, появляющиеся на листьях, чаще с обеих сторон, позже – черно-коричневые пустулы со спорами гриба. Растение слабеет, цветки опадают, оно теряет декоративность и в конце концов погибает.



Ржавчина

Меры борьбы. Хорошо действует профилактическое опрыскивание со второй декады мая 1 %-ным раствором бордоской жидкости. При поражении листья следует удалять. В жаркую погоду опрыскать растение фундазолом или байлетоном, хлорокисью меди, альто.

Фузариоз. Заболевание вызывает гриб фузариум мериспоидес. Он поражает донце луковиц и клубнелуковиц и приводит к пожелтению кончиков листьев. Пораженное растение отстаёт в росте, соцветия недоразвиваются, корни и луковицы загнивают. На пораженных луковицах в области донца появляется розовато-белый налет гриба. Заболевание распространяется с зараженным посадочным материалом.



Меры борьбы. При фузариозе необходимо удалять и уничтожать пораженные растения. Для профилактики – протравливание луковиц перед посадкой суспензией фундазола.

Способы борьбы с вредителями и болезнями

Механические

Если вы во время очередного осмотра обнаружили вредителей или поврежденные места, значит, действовать нужно активно.

Пока масштабы поражения еще невелики, можно довольно легко собрать вручную, смыть, соскрести тлю или других вредителей.

Чуть теплый душ (холодная вода может стать причиной «шока» для растения) смывает почти все. Только не забудьте об обратной стороне листьев! Чтобы цветок, когда его перевернут вверх горшком, не вывалился из него, нужно поставить его в полиэтиленовый пакет и крепко завязать горшок вместе с землей. Подготовленные таким образом растения можно окунуть вниз головой в воду и попытаться смыть вредителей. Но, к сожалению, такие меры можно применять только для относительно небольших растений.

Биологические

Можно также попробовать испытанные народные средства. Чудес от них ожидать не приходится, но попытаться их использовать, конечно, стоит.

Против тли в небольших количествах помогают: холодный настой крапивы, чай из листьев ревеня, полынный чай, настой бархатцев, настой семян горчицы белой.

От мучнистой росы: отвар хвоща или чесночный чай.

Против мучнистого червеца и щитовки: опрыскивание, промывание мыльно-спиртовым раствором.

От клеща может помочь настой картофельной ботвы или настой табака.

Рецепты народных средств

Холодный настой крапивы:

500 г свежей, еще не зацветшей крапивы замочить на 12–24 часа в 5 л воды, откинуть на дуршлаг и, не разбавляя, многократно опрыскивать растение. Крапивный экстракт и порошок продаются в аптеках.

Чай из листьев ревеня:

250 г измельченных листьев ревеня залить 1,5 л кипятка, настаивать 15 минут, процедить и опрыскивать растение.

Полынный чай:

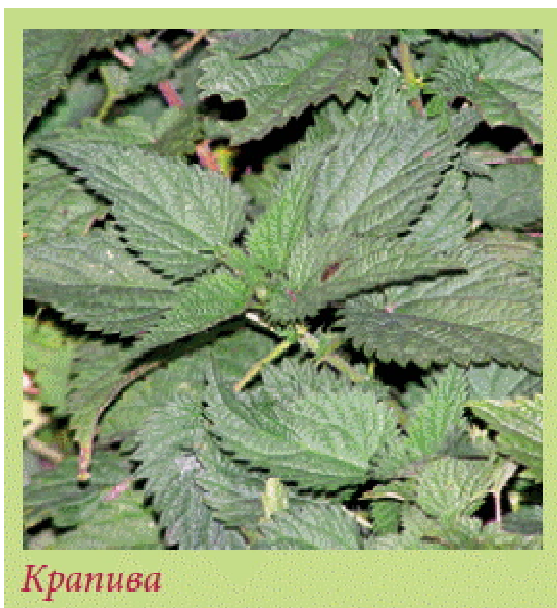
150 г листьев, сорванных с цветущей полыни, или 15 г сушеных листьев залить 5 л кипятка, настаивать 15 минут, процедить и опрыскивать растение.

Отвар хвоща:

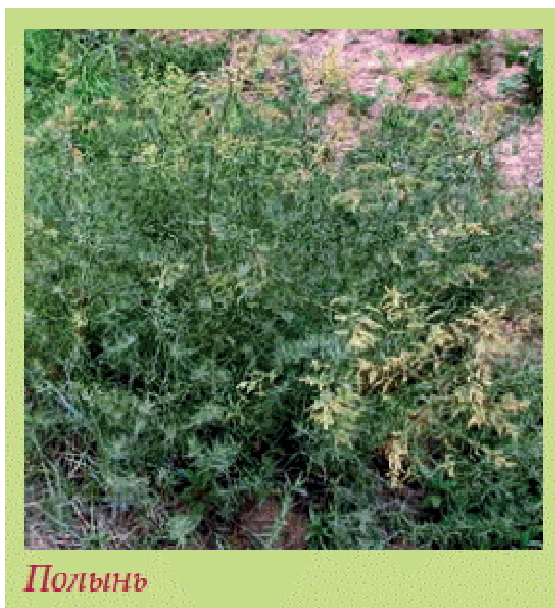
300 г свежей травы замочить на 24 часа в 3 л холодной воды; вскипятить и 30 минут варить на медленном огне. Охладить, процедить и разбавить водой 1:5; опрыскивать 1 раз в неделю.

Чесночный чай:

70 г очищенного и истолченного чеснока залить 1 л кипятка и оставить на 6 часов. Процедить и опрыскивать растение.



Крапива



Полынь

Настой бархатцев:

500 г сухих бархатцев, срезанных полностью в период цветения, залить 1 литром теплой воды и настаивать в течение 2 суток. Процедить через фильтр, добавить 1/2 ложки хозяйственного мыла и опрыскивать растение.

Настой семян горчицы белой:

10 г порошка из семян залить 1 литром воды, настоять в плотно закрытой стеклянной или эмалированной посуде в течение 48 часов, затем отфильтровать. Для опрыскивания добавляют по 150–200 мл концентрата на 850 мл воды.

Настой картофельной ботвы:

150 г ботвы настоять в 1 литре воды в течение 4 часов, процедить и опрыскивать растение.

Настой табака:

40 г сухого табака настаивают в 1 литре воды в течение суток, процеживают, добавляют мыло (4 г на литр) и опрыскивают растение.

Отвар табака:

40 г сухого табака заливают 1 литром воды, кипятят 2 часа, охлаждают и доводят объем водой до литра, затем добавляют мыло (4 г на 1 литр) и опрыскивают растение. Действие отвара табака аналогично действию настоя табака.

Мыльно-спиртовой раствор:

20 г жидкого мыла развести в 1 л горячей воды, остудить и добавить в раствор 20 мл спирта. Щитки насекомых или паутину многократно смазать этим раствором.



Следует помнить, что отвары и настои трав не так безвредны, как это принято считать. В подавляющем большинстве это яды. И меры предосторожности при их применении должны быть такими же, как и при работе с ядохимикатами:

- тщательно мойте руки и посуду;
- выбрасывайте отходы от настоев и отваров;
- не оставляйте готовые препараты в местах, доступных маленьким детям и животным;
- строго следуйте рецептуре.

Химические

Химические средства защиты растений от вредителей, болезней и сорной растительности называют пестицидами. Эти средства по их назначению и свойствам условно подразделяют на группы:

Инсектициды – препараты для борьбы с вредителями комнатных растений (афициды – для борьбы с тлями; ларвициды – для уничтожения личинок и гусениц; овициды – для прекращения развития яиц). Инсектициды не эффективны против болезней.

Акарициды – средства борьбы с растительноядными клещами.

Фунгициды – средства борьбы с грибными болезнями и грибами.

Бактерициды – средства борьбы с бактериальными болезнями.

Нематициды – средства борьбы с нематодами, круглыми червями, паразитирующими на растениях.

Зачастую обычные любители комнатных растений не используют такой точной систематики и апеллируют лишь двумя понятиями – инсектициды (относя сюда и нематициды и акарициды) и фунгициды (относя сюда и бактерициды). Объясняется это тем, что большинство препаратов обладает, как правило, довольно широким спектром действия, одновременно (но в разной степени) проявляя и другие, менее выраженные свойства. Обычно

препарат относят к той группе веществ, действие которых в нем проявляется наиболее сильно.

Пестициды могут обладать разными способами воздействия на вредителей, а именно:

Препараты контактного действия попадают в организм вредителя через покровы тела.

Препараты кишечного действия попадают в организм вредителя при питании соком растений.

Системные препараты относятся к препаратам кишечного действия, они способны проникать глубоко в ткани растений и распространяться в них. Такие препараты особенно эффективны против вредителей и личинок, живущих в тканях растений (нематоды, личинки клещей и т. д.).

Препараты фумигатного действия попадают в органы дыхания вредителей и через покровы тела.

Особую группу составляют **хемостерилианты** и **гормоны**. Они оказывают действие на размножение и развитие вредителей, нарушая естественный биологический цикл, что приводит к сокращению их численности или полной гибели.

Химические средства нужно применять с большой осторожностью, так как для окружающей среды они отнюдь не безопасны. Оправдано их применение только для особо ценных растений, когда все другие, более щадящие, средства уже исчерпаны.

Всегда точно следуйте инструкции производителя и ни в коем случае не используйте в закрытых помещениях химические средства, предназначенные для защиты растений на открытом воздухе.

Храните химические средства защиты только в местах, недоступных детям и домашним животным. Особо осторожно обращайтесь с остатками, так как это – опасные отходы.

Не забудьте и о себе: наденьте перчатки, а также постарайтесь защитить глаза и дыхательные пути (подойдет простейший респиратор и очки).

Средства для укрепления растений

Средства для укрепления растений, как правило, содержат натуральные вещества, которые делают клеточную ткань более прочной, повышают силу сопротивляемости у растений и применяются для профилактики против определенных вредителей или болезней. Речь идет о следующих веществах:

Водорослевый известняк повышает сопротивляемость грибковым заболеваниям. Кроме того, от него погибают личинки насекомых. Препаратом посыпают листья растений.

Водорослевый экстракт содержит очень много важных для структуры растений веществ, используют его для повышения сопротивляемости растений любым вредителям. Выпускается в виде жидкости или порошка; и то, и другое наносят на листья.

Кремневая кислота делает более прочными ткани и повышает сопротивляемость вредоносным грибкам. Входит в состав многих средств для укрепления растений.

Эфирные масла как средства, укрепляющие растения, продаются обычно под названием «Ароматическое средство для ухода за цветами». Для комнатных, балконных и кадочных растений они продаются в виде спреев, а для опрыскивания большого числа растений – в виде концентрата, который нужно разбавлять.

ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Все, что мы делаем для растений, в конечном итоге мы делаем для себя. Иначе говоря, с любовью обращаться с растениями, окружать их заботой, ухаживать за ними – это благо для нас самих.

Стимуляторы роста и профилактические средства

Их применяют в следующих случаях:

- для стимулирования роста растений,
- для стимулирования бутонизации и цветения,

- для поддержания ослабленных растений,
- для растений, пострадавших от воздействия неблагоприятных факторов (например, полива холодной водой или холодного сквозняка),
- для растений, пострадавших от вредителей и болезней,
- для профилактики появления вредителей и болезней,
- для повышения общего иммунитета растений и т. п.

Средства стимуляции роста и профилактики не вредны для растений и применяются при первом же подозрении на «нездоровье» растений или проводятся курсами – в весенне-летний период для стимуляции роста и в любое время года для профилактики болезней и вредителей.

Не стоит ждать, что профилактические средства помогут во всех случаях без исключения. Во-первых, нужно строго соблюдать инструкцию и правильно составлять раствор, а также использовать только свежие растворы. Во-вторых, все зависит, насколько далеко зашло заболевание. Иногда оно уже прогрессирует, но сразу не заметно, и тогда никакие средства не могут помочь.

При обработке средствами стимуляции роста растений и профилактическими средствами необходимо соблюдать элементарные меры предосторожности: не пользоваться пищевой посудой, не курить и ни в коем случае не принимать пищу. Обработку проводят в отсутствие детей, животных, и если рядом находится аквариум, то его следует плотно закрыть до тех пор, пока обработанные растения не высохнут.

это важно! Особенно осторожны должны быть люди, страдающие аллергиями или кожными экземами, обработку им лучше проводить в перчатках и марлевой повязке.

Не забудьте посмотреть класс опасности применяемого препарата. После окончания работы руки, лицо и весь используемый инвентарь также надо вымыть водой с мылом. Хранить препараты надо в сухом помещении, в недоступном для детей и животных месте, беречь от огня.

При случайном попадании препарата человеку надо выпить несколько стаканов воды, вызвать рвоту и немедленно обратиться к врачу.

Если вы подозреваете заболевание или наличие вредителей, то в качестве профилактических препаратов можно попробовать и не химические вещества. Это настои чеснока, лука, табака, тысячелистника и других лекарственных трав, а также опыление порошком серы.

Гетероауксин – препарат для стимулирования корнеобразования. Содержит (индолил-3) уксусную кислоту. Выпускается в таблетках. Обработка луковиц проводится в растворе (1 таблетка на 1 л воды) в течение 24 часов и увеличивает и ускоряет образование корневой системы и деток-луковичек. Обработка корневой системы пересаживаемых растений и рассады: 2 таблетки гетероауксина растворяют в 10 л воды, полученным раствором обрабатывают корневую систему растения перед пересадкой и после пересадки. Перед посадкой корневая система растения погружается в раствор до корневой шейки на 18–20 часов. После пересадки землю поливают оставшимся раствором гетероауксина. Применение гетероауксина не заменяет органических и минеральных удобрений. Не-укоренившиеся черенки выдерживают в растворе (2 таблетки на 10 л воды) в течение 10–16 часов. Этот препарат малотоксичен для человека и животных (IV класс опасности).

Гумат натрия – натриевые соли гуминовых кислот. При растворении в воде образует гуминовые комплексы, выступающие в роли биологически активных веществ. Активизирует деятельность почвообразующих микроорганизмов, ускоряет и регулирует обмен веществ в тканях растения. Повышает устойчивость к болезням и воздействию неблагоприятных факторов. Опрыскивают по инструкции через 2 недели 3–4 раза.



Гумат натрия

Гумат калия – калиевые соли гуминовых кислот. Стимулирует прорастание семян, рост и развитие растений, ускоряет цветение и плодоношение. Повышает устойчивость к болезням и воздействию неблагоприятных факторов. Опрыскивают по инструкции через 2 недели 3–4 раза. Растворяют 1 мл на 1 л воды.

Гибберсиб – препарат, стимулирующий образование завязей. Содержит натриевые соли гиббереллиновых кислот. 1–2 г препарата разводят в 1 л воды и опрыскивают растения в фазе бутонизации и цветения.

Иммуноцитифит – в таблетках. Содержит арахидоновую кислоту. Стимулирует естественный иммунитет растений к болезням, особенно к фитофторозу, альтернариозу, мучнистой росе, пероноспорозу, серой гнили, бактериозам. После обработки устойчивость сохраняется в течение 1–2 месяцев. Обладает антистрессовым действием. Расходуется – 0,3–0,45 г на 2–3 л воды. Опрыскивают цветущие растения до распускания бутонов и затем через 20–30 дней после.

Иммуноцит – многоцелевой стимулятор защитных реакций, роста и развития растений. Представляет собой смесь этиловых эфиров жирных кислот и мочевины. Действие препарата основано на стимулировании иммунитета растений к болезням. Препарат абсолютно безвреден для человека и животных и предназначен в основном для садовых культур, но применяется для комнатных растений как профилактическое средство от различных заболеваний. Эффективен против фитофтороза, альтернариоза, различных видов парши, черной ножки, настоящей и ложной мучнистой росы, серой и белой гнилей и других заболеваний.

Используется как для обработки семян, так и в период вегетации растений. После обработки повышенная устойчивость к комплексу болезней сохраняется в течение одного месяца.

Иммуноцит выпускается в виде таблеток голубого (фиолетового) цвета. Таблетка растворяется в 10–15 мл воды (1 столовая ложка) с помешиванием в течение 20–30 минут. Полученный концентрат разбавляют водой в зависимости от цели обработки. Рабочий раствор используется в течение суток и совместим с инсектицидами (децис, каратэ, фенаксин и др.).

Обработка семян и клубней: 5 г семян замачивают и выдерживают в концентрированном растворе (1 таблетка на 10–15 мл воды) в течение 3–24 часов в зависимости от культуры, размера семян.

Корневин – стимулятор корнеобразования. Аналог гетероауксина. Выпускается в пакетиках по 5 г. Применяется в комнатном растениеводстве при размножении растений.



В сухом виде – черенок опудривают в препарате перед посадкой.

В виде раствора – 5 г на 5 л воды – поливают рассаду под корень после посадки.

Препарат умеренно опасен для человека и животных (III класс опасности).

Крезацин – стимулятор корнеобразования. Содержит ортокрезоксиуксусную кислоту. Крезацин ускоряет прорастание семян, стимулирует рост растений, способствует устойчивости к болезням. Для замачивания семян 1 таблетку растворяют в 0,1 л воды, замачивают на 5–10 часов за сутки до посева. Для опрыскивания растений 1 таблетку растворяют в 3 л воды. Для выдерживания черенков и замачивания корневой системы 1 таблетку растворяют в 2 л воды.

Нарцисс – содержит хитозан, янтарную кислоту, L-гуминовую кислоту. Стимулирует выработку растениями фитоалексинов, повышающих устойчивость растений к фитопатогенам и корневым гнилям. Оказывает хорошее действие в борьбе с нематодами. При опрыскивании распространяется по тканям всего растения и препятствует распространению патогенных грибов в течение 20–30 дней. Применяют согласно инструкции.

Эпин – природный биорегулятор, стимулятор роста и развития растений. Содержит эпинбриассиноид. В комнатном цветоводстве эпин используют как стимулятор плодо- и корнеобразования, для омоложения ослабленных растений, повышения сопротивляемости к болезням и вредителям растений.

Этот препарат малотоксичен для человека и животных (IV класс опасности). *Не допускать щелочной среды в растворе!*

1 мл эпина разводят в 5 л воды и тщательно перемешивают, опрыскивание производят вечером, равномерно смачивая листья. Рабочий раствор хранится не более 3 суток. Семена растений замачиваются в эпине (4 капли эпина на 100 мл кипяченой воды) на 12–18 часов. Клубни и луковицы, а также черенки выдерживают в эпине (1 капля эпина на 2 л воды) 24 часа. Опрыскивание ослабленных растений, которые выращивались в неблагоприятных условиях или претерпели негативное влияние внешней среды (например, растения подмерзли), проводится свежим раствором, приготовленным из расчета 7 капель эпина на 200 мл воды, обработка проводится несколько раз до полного выздоровления растения. Можно весной обработать все

растения в квартире и потом опрыскивание проводить один раз в месяц до осени, а с наступлением периода покоя (осенью) обработку лучше прекратить, так как эпин все-таки стимулятор роста, а период покоя для большинства растений обязателен.

Выгонка луковичных и клубнелуковичных растений в зимний и ранневесенний период

Ученые немало потрудились над изучением и разработкой приемов, позволяющих управлять жизнью растений. Многие из этих приемов стали достоянием цветоводов-любителей и легли в основу выгонки.

Что же такое выгонка?

Это комплекс агротехнических мероприятий, цель которых – заставить растение зацвести в несвойственное ему время. Так, теплые ванны и эфиризацию применяют для ранней выгонки сирени. Для выгонки роз используют прививку ее на однолетний куст шиповика. А перед выгонкой кустарников их сильно обрезают.

Луковичные растения также можно использовать для выгонки. В отличие от других культур они могут зацвести уже через 2–3 недели после помещения их в оптимальные условия произрастания. Наиболее приспособлены для выгонки гиацинты, тюльпаны, нарциссы и крокусы.

У луковичных и клубнелуковичных выгонка состоит из нескольких этапов:

- подготовка посадочного материала;
- укоренение;
- установка растения на свет;
- уход в период цветения и роста.

По срокам цветения выгонку делят на три периода: раннюю – декабрь, среднюю – январь, февраль и позднюю – март, апрель. Не каждый сорт пригоден для цветения в неурочное время, поэтому для успешной выгонки берут уже известные сорта.

ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Сильные, здоровые, окруженные любовью и заботой растения могут вернуть людям часть сохраненной энергии, полученной от них.

Мы чувствуем, что нас привлекают эти растения, с удовольствием смотрим на них и радуемся их росту.

Так мы общаемся с растениями, создавая круговорот энергии, которая проявляется в ауре растений и человека.

Подготовка посадочного материала

Луковицы и клубнелуковицы для выгонки нужно выбирать особенно тщательно, они должны быть крупные, плотные, полновесные, хорошо развитые, совершенно здоровые, без механических повреждений. Если вы хотите иметь ранние сроки выгонки, то отбор следует проводить уже сразу после выгонки (в начале лета). Для более поздних сроков отбирать их можно и в конце лета. Дело в том, что в конце вегетации растения переходят в состояние глубокого покоя, в котором они переносят неблагоприятные условия лета.

Если вы собираетесь использовать выращенные вами луковицы, то готовить их нужно с весны. Таким луковицам не дают цвести, выщипывая бутоны, дважды за весну следует произвести подкормку полным минеральным удобрением. Чтобы избежать возможных проблем при хранении посадочного материала, третью подкормку следует произвести удобрением, не содержащим азот. Хранят луковицы после выкапывания и до посадки в сухом, теплом, темном месте донцем вверх. Если вы приобрели луковицы в магазине, то их нужно выдержать в сухой теплой комнате около недели.



На первом этапе подготовки луковицы для выгонки на нее воздействуют высокими температурами, что стимулирует формирование всех органов цветка.

Чтобы получить цветущие растения к Новому году, воздействовать высокими температурами – порядка 25–30 °С – необходимо уже в первые месяцы хранения луковиц.

это важно! Температурный режим хранения луковиц имеет решающее значение при подготовке их для выгонки, так как его изменение позволяет ускорять или задерживать развитие зачатка цветка в луковице.

Тюльпаны – после выкопки в течение первой недели луковицы хранят при 28–34 °С, затем – при 20 °С в течение 4–5 недель и до сентября – при 17 °С, а потом – при 9 °С до посадки.



Нарциссы – в течение 4 дней следует хранить при 34 °С, затем 2 недели – при 20–24 °С, дальше при 17 °С до конца июля, затем до посадки – при 9 °С.

Гиацинты – следует хранить 2 недели при 30 °С, затем 3 недели – при 25 °С, последующие 4 недели – при 23 °С и дальше до посадки – при 17 °С.

Крокусы хранят при 20–25 °С.

Фрезии, иксии – их клубнелуковицы хранят при 28–30 °С в течение 8–10 недель.

Для выгонки к средним (январь, февраль) и поздним (март, апрель) срокам луковицы хранят при обычных для культур температурах – порядка 17–20 °С.

Как можно заметить, каждое растение имеет свои особенности в подготовке к выгонке. Об этих индивидуальных особенностях рассказано в соответствующих главах, посвященных каждому растению.

Для последующего укоренения луковицы и дальнейшего роста цветоносного побега на втором этапе подготовки к выгонке воздействуют низкими положительными температурами.

Луковицы тюльпанов, гиацинтов, нарциссов охлаждают при 5–9 °С в течение 12 недель, крокусов 8–10 недель, клубнелуковицы фрезии, иксии – при 10–13 °С в течение 2–3 недель.

Укоренение

Укоренение производят в сроки, соответствующие желаемым срокам цветения. Так, чтобы иметь цветы к Новому году, высадку проводят в конце сентября – начале октября, для цветения в январе – феврале – в середине октября, а для цветения в марте и апреле – в конце октября – начале ноября.

Подготовка луковиц перед посадкой. Их следует протравить ровралем, сумилексом или слабым раствором марганцовки, затем просушить, но при этом помните – луковицы не должны находиться при более высоких температурах.

В чем выращивать. Посуда, используемая для посадки, должна быть больше высоты луковицы в 2–3 раза. Если вы используете керамическую плошку или горшок, желательно взять уже бывшие в употреблении. Новые горшки следует вымачивать 2–3 дня в воде или 12 часов в

слабом растворе суперфосфата, чтобы удалить все вредные вещества, оставшиеся от обжига. В новых глиняных горшках корни, особенно у гиацинтов, могут почернеть и отмереть. На дно посуды обязательно укладывают дренаж.

Землесмесь для посадки. Состоит из дерновой и листовой земли, перегноя и песка (1:1:1:0,5). Ранние сорта успешно цветут за счет запаса питательных веществ, поэтому в качестве субстрата можно применять песок, керамзит или любую земляную смесь с pH=6–7. Важно, чтобы она была воздухопроницаемой и влагоемкой. Перед посадкой на дно емкости засыпают песок или гравий, а затем землесмесь. Луковицы должны сидеть тесно, но не касаться друг друга и стенок посуды. Большие луковицы сажают по одной (например, луковицы голландских гиацинтов), тюльпаны по 2–3, крокусы – 6–7, жонкилы по 4, нарциссы по 3; при этом не следует поздние сорта мешать с ранними, для одновременного цветения. Земля, в которую сажают луковицы, должна быть умеренно влажной. При посадке не нужно их вкручивать в землю. Верхушки луковиц не должны быть покрыты землей, а от уровня почвы до края емкости должно остаться расстояние 1,5–2 см.

Емкости с посаженными луковицами размещают в прохладном помещении, подвале. Растения все время должны находиться в темноте, землесмесь должна быть влажной, но не переувлажненной, недопустимо резкое колебание температур. Через некоторое время горшки следует выставить на свет в более теплое помещение. Снижение температуры в этот период может замедлить рост растений и отодвинуть цветение на более поздний срок.

Сроки и температура укоренения луковиц и клубнелуковиц для каждого растения индивидуальна. Так, клубнелуковицы иксии и фрезии укореняются при температуре 15–18 °С, в течение 2 недель, а гладиолусы – при температуре 18–20 °С.

Установка растений на свет

После выноса растений на свет температуру содержания постепенно поднимают – для каждого растения индивидуально:

- тюльпаны, белоцветник, мускари, нарцисс – до 12–15 °С;
- гиацинт – до 16–18 °С;
- крокус и кандык – 8–9 °С.

Уход в период цветения и роста



Оптимальная температура для нарциссов 12–15 °С



Появление листьев

Чтобы затормозить рост листьев и способствовать скорейшему образованию бутонов, у гиацинтов в первую неделю проростки закрывают кульком из плотной бумаги или перевернутым цветочным горшком. После появления цветочной стрелки укрытие снимают. До начала цветения один раз в 2 недели проводят жидкие подкормки полным минеральным удобрением. Поливать растения следует умеренно, регулярно проветривать помещение. В это время желательна температура около 10–12 °С, влажность воздуха 75–80 %. На несколько дней луковицы ставят в затененное место, а затем перемещают ближе к окну и создают необходимую для цветения температуру. Растения, находясь в оптимальных для своего цветения условиях, начинают активно выбрасывать листья, а бутоны появляются через несколько недель. Почва во время роста и цветения должна быть постоянно влажной. Если в комнате сухой воздух, необходимы опрыскивания. Также растения необходимо беречь от сквозняков и держать подальше от отопительных приборов.

Кстати. Температура цветения для каждого растения индивидуальна. При более низкой температуре цветки будут образовываться на коротких цветоносах, при более высокой — цветоносы будут вытянутыми и слабыми.

Оптимальные условия для некоторых растений в период цветения и роста:

– для иксии, спараксиса, нарциссов температура содержания – 12–15 °С; в это время необходим умеренный полив и один раз в 2 недели подкормка жидким минеральным удобрением;

– для фрезии температура содержания – 15–17 °С, начиная с бутонизации необходимо проводить досвечивание; также требуется подкормка жидким удобрением;

– для гладиолусов температура содержания 18–20 °С; в этот период необходим обильный

полив; во время бутонизации температуру снижают до 16 °С, дают умеренный полив, один раз в 2 недели подкармливают и обязательно проводят 4–6-часовое (в сутки) досвечивание.

У большинства культур цветение наступает на 20–30-й день после их установки в оптимальные условия выращивания. В этот период температуру поддерживают в пределах 16–18 °С, а при снижении температуры до 10–12 °С можно добиться более продолжительного цветения. В это время растения нуждаются в более обильных поливах и постоянном притоке свежего воздуха (чаще проветривайте помещение). После окончания цветения полив постепенно сокращают, а с пожелтением листьев – полностью прекращают.

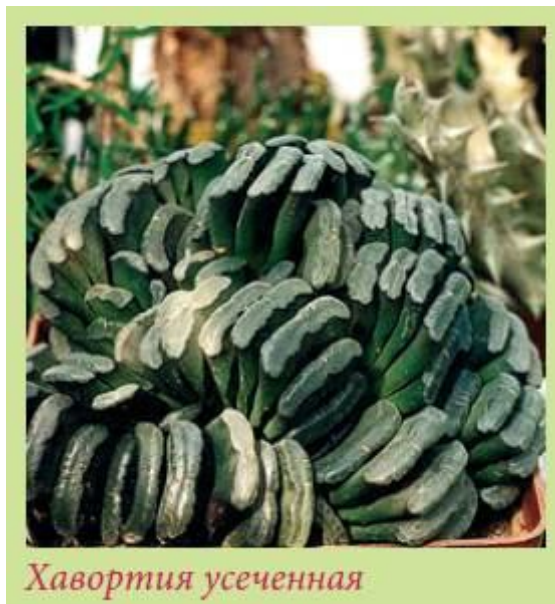
После цветения цветы срезают, оставив цветоножки, и продолжают поливать и подкармливать, пока не завянут листья. Затем луковицы следует вынуть из земли, подсушить, удалить отмершие листья и хранить в прохладном сухом месте. Для повторной выгонки эти луковицы непригодны – осенью их следует высадить в сад. Только через два года их можно снова использовать в выгонке, так как в комнатных условиях возмещение запасов питательных веществ происходит гораздо сложнее и длительнее, чем в открытом грунте.

Процесс подготовки луковиц для выгонки в домашних условиях достаточно сложный и не для всех доступный. Поэтому любителям луковичных растений можно посоветовать приобретать уже подготовленные к выгонке луковицы и клубнелуковицы, в специализированных магазинах с соответствующей инструкцией по уходу.

Удивительные растения – луковичные суккуленты

Это может показаться очень необычным – как луковичное растение может быть в то же время и суккулентом? Но оттенок абсурдности исчезает, если мы более пристально рассмотрим появление такой жизненной формы как луковичные. Луковичные – довольно неоднородная по своему происхождению группа, и часть их возникла именно из суккулентных растений.

Как же это происходило? В течение долгого времени, постепенно заглубляясь в почву, часть суккулентных розеточных растений адаптировалась таким образом к меняющимся условиям окружающей среды. Их розетки, оказываясь под землей, сжимались, тем самым защищая нежные почки возобновления от неблагоприятных воздействий (так, вероятно, и возникла некоторая часть луковиц). Примером таких растений, распространенных в современной флоре, являются некоторые виды хавортий, например хавортия усеченная (*Haworthia truncata*), относящаяся к группе так называемых окошковых растений. Эти растения полностью погружены в песчаную почву, и лишь верхняя часть листа возвышается над ней. На верхней кромке располагается полупрозрачная ткань из водосодержащих клеток, которая пропускает внутрь листа солнечный свет значительно ослабленным, для того чтобы не повредить хлорофилловые зерна в клетках.



Хавортия усеченная

То, что некоторые луковичные растения произошли от наземных розеточных суккулентов, подтверждается их полуназемным расположением, а также тем, что их зеленые луковицы способны к фотосинтезу. Мы расскажем о двух таких растениях – бовея (*Bowiea*) и схизобазис (*Schizobasis*).

Это настоящие луковичные растения и при том – суккуленты. Они принадлежат к семейству гиацинтовых (*Hyacinthaceae*). Родом из засушливых областей Южной и Юго-Восточной Африки.

Настоящих листьев у них во взрослом состоянии нет. Но их сочные зеленые чешуи, образованные основаниями листьев, не только запасают влагу, но и выполняют роль фотосинтезирующего органа. Донце луковиц мощное, корневищеподобное. С течением времени на месте одного растения вырастает целая колония луковиц всех размеров и возрастов.

На цветоносе нет листьев, вместо них на нем развивается множество слегка уплощенных веточек. Соцветие – вьющаяся кисть. Цветки небольшого размера, невзрачные. Околоцветник колесовидный, листочки его раздельные.

Специалисты к луковичным суккулентам относят и крайне редко встречающийся род *Eriospermum* (Эриоспермум). Это – клубневые растения с двумя розеточными листьями, родом из Южной Африки. Условия произрастания такие же, как у бовеи и схизобазисов.

Все три рода часто относят к корневым, или каудексформным, растениям (формирующим каудекс – очень утолщенную часть стебля или корня). Каудекс (*лат. caudex* – ствол) – водозапасающий орган, в период вегетации он очень сильно увеличивается. Это верно только для рода *Эриоспермум*, представители которого имеют такой запасающий орган, как настоящий клубень. В начале вегетационного периода все растения образуют обильную зеленую поросль.

Бовея (*Bowiea*)

Род назван в честь Дж. Бовэ (1789–1869), английского собирателя растений.

В странах, где бовея широко распространена, она имеет различные названия: морской огурец (*sea onion*), вьющаяся, или ползучая, луковица (*climbing onion*), картошка зулусов (*zulu potato*).

Родом это растение из пустынных территорий Южной Африки, Зимбабве, Республики Малави, Замбии, Танзании, Кении. Растет обычно среди кустов, под деревьями, вдоль берегов рек и на галечнике в сухих районах. Период роста у этих растений начинается с наступлением относительно прохладного влажного сезона, а состояние покоя – с наступлением жаркого сухого.

Бовея – травянистое розеточное луковичное растение, представляет собой многолетнюю крупную светло-зеленую луковицу диаметром до 30 см и 10–15 см высотой. Обычно она

находится на половину над поверхностью почвы. Чуть сплющена сверху и покрыта сухими чешуями прошлого года, выполняющими защитную функцию (при содержании вдали от прямых солнечных лучей и хорошем поливе луковичные чешуи не отсыхают и остаются зелеными). Отсыхающие поверху чешуи образуют у взрослых растений подобие лесенки – наружные обнажают нижерасположенные. Луковицу составляют обычно около 10 очень сочных водозапасающих чешуи, которых в один сезон формируется только две. Корни довольно толстые, сильно разветвленные и многолетние, в отличие от корней многих луковичных растений.



Луковица бовеи маленькой

Листья есть только у молодых растений. Они круглые в поперечном сечении и сочные. Появляются только в начале сезона роста, затем отсыхают и сменяются цветоносом, завивающимся вокруг опоры. До появления цветоноса бовеи сильно похожи на молодые экземпляры птицемлечников (*Ornithogalum*).



Цветок бовеи вьющейся

Появляющийся ранней весной сильноразветвленный цветонос в отсутствие листьев берет на себя роль фотосинтезирующего органа. Он относительно тонок (до 5 мм в диаметре), слегка уплощен и может достигать длины до трех метров. Если учесть большое количество веточек второго и далее порядка, суммарная площадь поверхности этой «кудрявой» плети представляется значительной.

Цветки появляются на концах веточек к середине сезона роста. Они довольно мелкие (около 8 мм) для такого крупного растения, невзрачной зеленовато-белой окраски, так что появившиеся цветки незаметны на фоне обильно разветвленного цветоноса и найти их не так-то просто. В природе опыляется мухами.

С наступлением сухого сезона все надземные луковичные части растения отмирают, оно перестает расти. В состоянии покоя бовея может находиться до полугода, пока тепло солнца не вызовет к жизни новый побег.

Луковичные чешуи бовеи очень тонки и нежны, так что неосторожно взяв растение в руки можно нечаянно продавить их. Декоративные качества бовеи обусловлены наличием вьющегося цветоноса. Бовея – довольно устойчивое к солнечным лучам растение, но лучше разместить ее в полутени. Она неприхотлива, а отдельные специалисты считают ее теневыносливой.

Вообще, у бовеи, этой ботанической диковины, довольно широкий диапазон условий среды, к которым она может приспосабливаться – от полного солнца до тенистого местоположения, при своей теплолюбивости она может, по некоторым данным, переносить температуры до -5°C , будучи покрыта на 10 сантиметров землей (естественно, при абсолютно сухой почве).

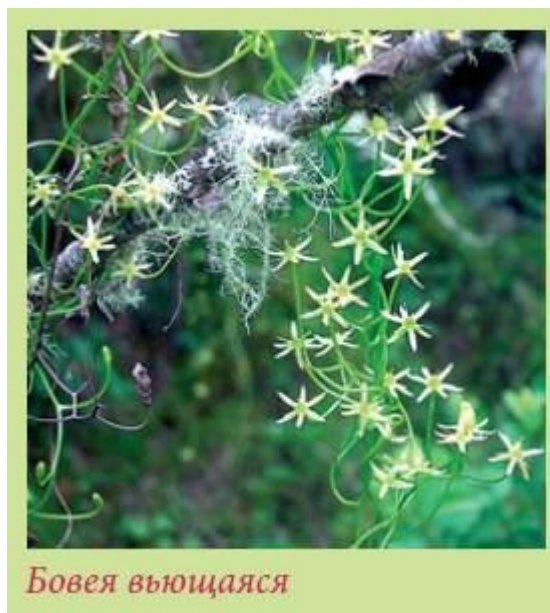
Бовеи неприхотливы в культуре. В течение периода роста цветоносу, который может достигать длины более метра, необходима опора. Возможно ампельное размещение, когда горшок стоит на полке или на шкафу, а ветви растения свисают вниз. При помещении в горшок вертикальной опоры вроде лесенки, проволочной дуги и т. п., плеть бовеи может обвивать их и расти вверх, завиваясь по мере удлинения. Растут бовеи в любое время года с января по декабрь, но чаще в теплые месяцы. В теплых комнатах растение не теряет декоративного вида круглый год, в прохладных у нее на зиму обычно отмирает наземная часть.

При переувлажнении луковицы могут пострадать от гнили, чего можно избежать путем подъема луковицы над поверхностью почвы. В период активного роста нужен умеренный полив. Почве следует давать просохнуть перед следующим поливом. Луковицы бовеи нельзя держать на прямом солнечном свете, особенно до того как начнется сезон роста – это вносит беспорядок в очередность следования периодов. Плеть может не появиться, пока яркий солнечный свет попадает на луковицу, ведь задержка в росте случается у бовеи и от жары, и от холода. Зимой следует содержать в сухом холодном помещении, при температуре около 10–15 градусов.

Почва для посадки годится любая, главное – проникаемая, суглинистая или перегнойная пополам с песком. Горшок не должен намного превышать диаметр луковицы. Пересадку в свежую землю делают весной. Затем поливают и переносят в теплое место.

Деление материнской луковицы выглядит как растрескивание. Под верхними кроющимися чешуями в пазухах появляются и постепенно увеличиваются в размерах дочерние луковицы – «детки». Одно растение со временем может дать такое количество луковичек, что они покроют всю поверхность почвы. И тогда это напоминает гнездо, наполненное великолепными крепкими зелеными луковицами. Но так как бовеи достаточно редкие растения, то даже специалисты не могут сказать, что является причиной начала процесса деления, – возраст или условия содержания. Самый простой и надежный способ размножения бовеи – чешуями луковиц. Берут их от старых растений, соблюдая осторожность, чтобы не повредить другие чешуи. Луковицы бовеи туникатные, поэтому каждая чешуйка охватывает луковицу почти по всей окружности. Отделять нужно сверху донизу, но не доводить надлом до места соприкосновения с сердцевинной луковицей, т. е. до донца. Затем каждую чешую следует нарезать поперек на полоски шириной 2,5–3 сантиметра. Их следует подсушить 1–2 дня, а затем посадить во влажную простерилизованную почву, накрыв стеклом. Необходима регулярная вентиляция, предупреждающая появление и развитие плесневых или гнилостных грибов. Примерно через месяц по нижнему краю появятся вполне оформившиеся маленькие луковички. Еще через два месяца они укоренятся и станут вполне самостоятельными растениями. Количество луковичек зависит от размера и сочности чешуи. Этот способ вегетативного размножения является наиболее эффективным, единственная проблема – опасность размножения на поверхности среза мушек-сциарид и микроскопических грибов.

Семенами бовею, как и большинство луковичных, размножают достаточно редко, из-за более медленного развития растения. Семена высевают в конце января – начале февраля. Если есть тепличка с подогревом и освещением, посев может быть осуществлен в любое время года.



Бовея вьющаяся

Для посева необходим песчаный субстрат или инертные материалы вроде перлита или вермикулита. Мелкие всходы растут медленно, и питательные почвы им не требуются. Семена присыпают сверху слоем песка (или инертным материалом), равным диаметру семени. Температура не должна опускаться ниже +20–22 °С. Влажность – умеренная. Через неделю-другую начинается прорастание. У сеянцев на первом году образуется один шиловидный с неглубокой ложбинкой листочек, торчащий вертикально, сменяющийся позже довольно-таки хилой плетью. На второй год появляется разветвленный цветонос, достигающий иногда метра в длину, однако полноценное цветение возможно лишь через несколько лет.

Относительно количества видов бовеи нет единой точки зрения. Разные исследователи называют различное количество, от одного до четырех. Какие же именно виды встречаются у любителей в коллекциях и в каталогах различных фирм?

Бовея вьющаяся (Bowiea volubilis) – растение, достигающее 20–30 см в диаметре. Имеет до начала цветения коротколинейные, рано опадающие мелкие листья на концах растущих ветвей. В молодом состоянии имеет один-два основных листа.

Цветонос лазающий, ветвистый, ярко-зеленой окраски. Он длинный и тонкий, сохраняется и после плодоношения. Цветоносные побеги как таковые мало разветвлены. Цветки зеленоватые, многочисленные, относительно мелкие (до 10 мм), практически без запаха, на длинных ножках. Сегменты колесовидного околоцветника распростерты, свободные. Немногочисленные семена черного цвета. Луковица обычно зеленого цвета, и внешние чешуи почти полностью покрывают ее, оставляя на верхушке лишь небольшое отверстие для выхода цветоноса.

Бовея килиманджарская (Bowiea kilimandscharica) встречается в окрестностях кенийской горы Килиманджаро. В местах обитания многочисленна, растет под кустами и в тени больших камней, цветоносный стебель опирается на них. Растение значительно мельче бовеи вьющейся и образует довольно большие скопления луковичек еще в раннем возрасте. Цветы желтоватой окраски. Плод крупнее, чем у бовеи вьющейся. По прошествии двух месяцев они укореняются и становятся вполне самостоятельными растениями.

Бовея гарипенская (Bowiea gariepensis). Это растение более крупное, чем *бовея вьющаяся*, с белыми цветами до 12–18 мм в диаметре. Имеет толстый и прочный проволоковидный цветонос. Луковица взрослых растений имеет коричневатые бумажистые покровы. В годовалом возрасте сеянцы имеют диаметр до 18 мм. Растение зимнерастущее в культуре (*бовея вьющаяся* растет летом), соответственно, период покоя ее приходится на лето.

Бовея маленькая (*Bowiea nana*). Это растение мельче бовеи вьющейся, но имеет толстую и сочную плеть.

Необходимо предупредить о соблюдении осторожности при содержании бовеи – все части растения ядовиты. Они могут стать причиной раздражения влажной кожи. Раздражение остается несколько минут. Попадание больших количеств в желудок очень токсично. Симптомы: тошнота, понос, боль в животе, замедленный пульс. Не следует позволять домашним животным жевать побеги бовеи. А в целом же эти растения заслуживают большего внимания – как довольно неприхотливые и интересные.

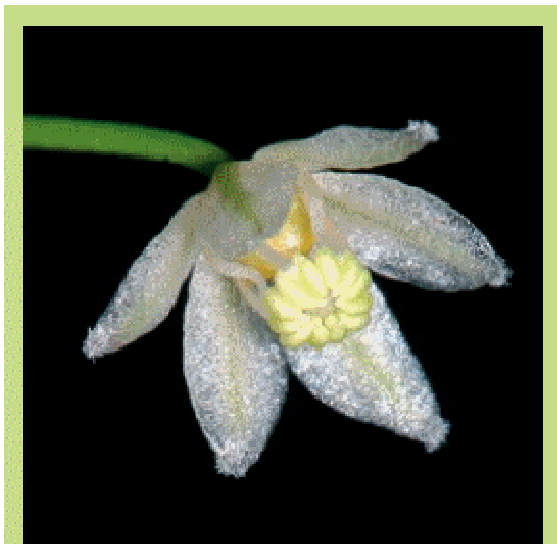
Схизобазис (*Schizobasis*)

Род включает в себя два вида: изредка встречающийся в коллекциях ботанических садов *Schizobasis intricata* и типовой для рода *Schizobasis macowanii*, описанный Бейкером в конце прошлого века. Родина – Южная и Юго-Западная Африка. Настоящая луковица образована черепитчатыми чешуями и обычно выдает лишь один лазающий или прямостоячий сильноразветвленный побег. На конце каждого ответвления развивается по одному цветку, шесть лепестков которого розовато-белых оттенков и слегка отогнуты. Цветки раскрываются по ночам. Опыляется ночными насекомыми: бражниками и др.



Схизобазис в переводе с латинского – растение с расщепленным основанием.

Схизобазис отличается от бовеи опадающими при развитии плода частями околоцветника. Период роста – лето, цветет с июня по август. Растение легко размножается посевом, но сеянцы еще более чувствительны к мушкам-сциаридам, нежели сеянцы бовеи.



Цветок схизобазиса



Луковицы схизобазиса

Растение довольно неприхотливо в культуре, устойчиво против различных вредителей и болезней во взрослом состоянии. В начале периода покоя ветвистый стебель усыхает. Каждые 2–3 года луковицу следует пересаживать в свежую почву. Растение надо частично заглублять в субстрат. С появлением из луковицы плети начинают полив, в октябре его прекращают. Если же этого условия не соблюсти, стебель не отмирает. Луковицу на зиму помещают в прохладное место при температуре 8–15 °С. Луковицы схизобазиса съедобны. К сожалению, это интересное растение по-прежнему остается чрезвычайно редким.

Ассортимент растений, рекомендуемых для выращивания в комнатах

Агапантус (Agapanthus)

Родина этого растения из семейства Лилейные – Южная Африка. Поэтому его еще называют африканской лилией и даже абиссинской красавицей. Растет агапантус по морским побережьям и сухим склонам гор. Весной от мощного, быстро разрастающегося корневища отходит множество длинных (60 см) ремневидных мягкожелобчатых листьев, образующих прикорневую розетку. С июля до середины сентября появляются цветочные стрелки с голубыми или белыми цветками воронковидной формы 3–5 см длиной, собранными в крупное зонтиковидное соцветие.

У нас обычно выращивают в комнатах.

Агапантус зонтичный (*Agapanthus umhellatus*). Растение очень светолюбиво, и летом из комнаты агапантус желательно выносить в сад или на балкон (иначе может не зацвести). При создании оптимальных температурных условий обильно цветет каждый год, семена же вызревают не всегда, а лишь в очень жаркое лето. В период активного роста необходимо поддерживать высокую влажность, а также подкармливать растворами минеральных и органических удобрений, можно куриным пометом (1:25) или коровяком (1:10), цветение тогда будет особенно пышным. Зимой полив ограничивают.



Пересаживать следует раз в 3–4 года, поэтому, учитывая такое продолжительное содержание, его нужно сразу поместить в просторную посуду. Лучше всего выращивать в деревянной кадке, так как керамические емкости могут разрываться из-за интенсивного роста корней. При пересадке следует соблюдать осторожность, так как корни легко повреждаются. Рекомендуемая смесь для посадки – дерновая, перегнойная, торфяная земля с добавлением песка (4:3:1:1).

В южных районах аганпантус, посаженный в саду, прекрасно перезимовывает в грунте. Осенью его надо лишь накрыть ящиком, а сверху засыпать листьями или опилками. В северных районах растение на зиму следует убирать в подвал или погреб до весны, хорошо увлажнив ком земли с корнями и лишь один раз перед постановкой на хранение.

Размножение: делением куста весной или после цветения и семенами. Сеянцы зацветают на 5–7-й год, поэтому аганпантус лучше размножать делением в августе–сентябре. Деленки не должны быть слишком мелкими, иначе растение долго не зацветает.

Амариллис (Amaryllis)

Семейство Амариллисовые. Род насчитывает всего лишь один вид, широко распространен (так же, как и его многочисленные сорта) в культуре растений закрытого грунта. Он достаточно близок к родам Нерине, Брунsvилия и Гиппеаструм. Родина амариллиса – Южная Африка. В культуре он широко распространен в Новой Зеландии и Австралии, в которой в отдельных районах натурализовался. Возделывается в Англии, Голландии, Германии и других странах Западной и Южной Европы, а также в США. В Украине выращивается как горшечное растение и в садах.



Амариллис белладонна

Амариллис белладонна (Amaryllis belladonna). Растение луковичное, декоративноцветущее с отмирающими в период покоя листьями. Луковица округлой, слегка вытянутой формы, диаметром 4–5 см. Листьев у взрослых растений 12–16. Они ремневидные, длиной до 50 см и шириной 2,5 см. Цветоносы высотой 50–60 см, плотные. Цветки очень декоративные, яркие, крупные, до 10–12 см в диаметре, собраны по 4–12 в зонтик, воронковидные, чаще ярко-розовые, пурпурные, иногда белые, ароматные. Каждый цветок цветет до шести дней. Плод – сухая трехстворчатая коробочка с 6 и более округлыми зеленоватыми семенами. Цветет в апреле-мае.

Амариллис имеет немало сортов и культивируемых форм. Наиболее распространенными сортами являются: с пурпурными цветками – «Пурпуреа»; с крупными розовыми – «Максима», «Кейптаун», «Дуэден», «Джегерсфонтейн»; с белыми – «Блэнд» и «Гатор».

Амариллисы легко дают гибриды с нерине и брунsvилиями. Эти очень красивые гибриды называют амаринами или брунсдонами.

Амариллис отличается от также широко распространенного гиппеаструма строением цветоносов (у последнего они полые), многоцветковым соцветием, регулярным образованием дочерних луковиц, формой и окраской семян (у амариллиса они зеленоватые, а у гиппеаструма – коричневые).

Для регулярного цветения следует строго соблюдать чередование периодов покоя и вегетации. Период покоя начинается в июле и продолжается до октября. В это время растение полностью сбрасывает листья. Поливают в течение этого периода умеренно, а горшок с растением выставляют в темное, более прохладное помещение. По мере отрастания новых листьев, вегетирующих почти девять месяцев, полив усиливают, растения еженедельно подкармливают раствором органических удобрений. Пересаживают после периода покоя, как только начинают появляться новые листья, или перед перенесением растений в темное помещение, т. е. в начале периода покоя. Амариллисы не нуждаются в частом делении гнезда (луковица с ее дочерними луковицами) и гораздо лучше цветут при загущении и в тесных сосудах, поэтому перевалку производят один раз в 2–3 года. При этом отделяют деток.

Амариллисы можно выращивать и в саду. А так как это тепло- и светолюбивое растение, то для размещения в саду нужно выбирать теплое, солнечное, защищенное от ветров место. Это же следует учитывать и при комнатной культуре – растения лучше всего размещать на южных,

юго-восточных окнах. Несмотря на то что это теплолюбивая культура, растения хорошо переносят прохладные условия, однако при активном росте температура не должна быть ниже 7 °С.

Амариллисам необходимы структурные, богатые гумусом и питательными веществами песчано-суглинистые почвы с очень хорошим дренажем. Для выращивания почвенная смесь должна быть средней плотности с хорошей аэрацией и состоять из равных частей листовой, парниковой и дерновой земли с примесью крупнозернистого песка (1:1:1:0,5). В комнатных условиях осенью и зимой полив умеренный.

Размножаются вегетативно – детками, которые ежегодно по 2–4 штуки образуются на материнской луковице, и семенами. Свежие семена высевают в плошки с увлажненной листовой землей в смеси с песком. Проращивают их при температуре 22–24 °С. Из-за более продолжительного срока формирования цветущей луковицы (6–7 лет) размножение семенами используют лишь для выведения новых сортов.

Луковички растут быстрее и за год достигают 1/3–1/2 величины материнской луковицы. А уже на третий год выращивания детка начинает зацветать.

Бабиана (Babiana)

Свое название это растение получило от латинизированного названия обезьян из группы павианов, которые любят лакомиться клубнелуковицами этого растения.

Бабиана – клубнелуковичное многолетнее низкорослое растение, похожее на гладиолус. Относится к семейству Ирисовые. Стебель у бабианы простой или ветвистый. Листья ребристые, складчатые, преимущественно опушенные, по 3–5 на стебле. Соцветие небольшое, кистевидное. Цветки по одному в пазухе прицветников, преимущественно лиловые, но встречаются формы с розовыми, красными и желтыми цветками. Околоцветник со слабой трубкой, расширяющейся кверху, и шестью почти равными долями овальной или овально-ланцетной формы. Тычинок 3, прикрепленных внутри зева, они значительно короче долей околоцветника. Завязь – многосеменная коробочка, округлая. Род Бабиана насчитывает около 60 видов растений родом из тропических районов Южной Африки. Цветет весной. На юге страны бабиану можно выращивать и в открытом грунте, укрывая на зиму сухими листьями, торфом слоем 15–20 см.

В культуре встречаются:

Бабиана прямая (*Babiana stricta*). У растения прямой, тонкий стебель высотой 15–30 см, листья короче стебля, широкие, мечевидные, опушенные, в соцветии 4–6 цветков. Цветки воронковидные, с трубкой, равной или чуть больше складчатых опушенных прицветников, красные или лиловые, некрупные, диаметром 3–4 см. Существуют гибриды с цветками белой, желтой и фиолетовой окраски.



Бабиана прямая

Клубнелуковицы небольшие, диаметром 1,5–1,8 см с волокнистой оболочкой.

Бабиана складчатая (Babiana plicata). Форма цветка трубчатая, лепестки фиолетовые с белым или желтым пятном.

Бабиана красно-синяя (Babiana rubro-cyanea). Цветки розово-малиновые с красным зевом. Очень редкое растение.



Бабиана красно-синяя

Клубнелуковицы высаживают в октябре по 4–5 штук в 12-сантиметровые горшки, с хорошим дренажем. Землю для посадки лучше взять дерновую с добавлением песка и костной муки. Горшки с посаженными клубнелуковицами нужно поместить в прохладное, светлое место и оставить там до появления побега. В этот период поливают не часто, только поддерживая почву во влажном состоянии с тем, чтобы хорошо развивались корни.

Как только растение тронется в рост, его переносят в теплое помещение. Хорошим местом являются окна с двойными рамами, выходящие на восток или запад. В период цветения

растение обильно поливают. Затем полив постепенно ограничивают и полностью прекращают при отмирании стебля. В период покоя растение должно находиться в теплом и сухом месте. Такое содержание – залог того, что клубни хорошо вызреют и растения смогут зацвести на следующий год.

Размножение: семенами, но чаще боковыми клубнелуковицами. Семена собирают после их созревания. Растение из семян развивается медленно и в северных условиях зацветает на 3–4-й год, в южных – на 2-й год.

Повреждают бабиану гладиолусовый трипе и корневой луковый клещ, из болезней – фузариоз, парша, коричневая сердцевидная гниль.

Бегония (*Begonia*)

Род насчитывает свыше 400 видов, произрастающих в тропических и субтропических областях Америки, Африки и Азии. Бегония – многолетнее травянистое растение, относящееся к семейству Бегониевые. Это редко древеснеющий кустарничек с мясистыми (суккулентными) или сочными стеблями и листьями. Стебель прямостоячий или лежащий, травянистый, сочный, с сильно выраженными узлами. Число междоузлий (10–12) соответствует числу листьев. Корни хорошо разветвлены, у отдельных видов образуются клубни. Соцветие – сложная метелка с постоянно нарастающими боковыми соцветиями. В пазухе каждого листа главного побега, начиная с пятого-шестого, формируется соцветие, состоящее из трех – пяти мужских и женских цветков. Верхушечный цветок всегда мужской.

У бегонии клубневой цветки крупные (5–15 см), у вечно-цветущей – мелкие (2–3 см). Плод – трехгнездная крылатая коробочка, растрескивающаяся по боковым швам. Семена очень мелкие, оранжево-желтые.

Впервые бегония была открыта в Санто-Доминго в 1690 году ботаником Чарлзом Плюмьеро. Описание ее сделал К. Линней и дал название роду в честь губернатора Мишеля Бегона.

В комнатном цветоводстве обычно используют бегонию клубневую (*B. x tuberhybrida*).

Бегония клубневая (*B. x tuberhybrida*). Полигибридный вид, происходящий от многократных скрещиваний бегонии восьмилепестковой с бегонией боливийской, Персей, Вича, Девози и др. Растения с толстым подземным клубнем-корневищем, с полупрозрачным сочным стеблем, высотой 20–80 см. Листья очередные, с разнообразным рисунком, сердцевидные, несколько асимметричные, цветки простые, полумахровые и махровые, 10–15 см в диаметре, всевозможных расцветок – от чисто-белой до темно-красной, желтой, оранжевой, кроме голубой и фиолетовой. Растения однодомные, цветки раздельнополые, требуют перекрестного опыления. Мужские цветки зацветают раньше женских, они более крупные, махровые, женские немахровые. Это следует учитывать при размножении бегонии клубневой семенами.



Бегония клубневая с махровыми цветками

При выращивании клубневых бегоний как горшечных растений следует регулярно вырезать мелкие женские цветки, появляющиеся рядом с крупными эффектными мужскими, а также постоянно обирать старые цветки.

Соответственно форме и строению цветков многочисленные сорта бегонии клубневой подразделяют на три класса: гигантские (*Gigantea*) – с очень крупными (до 20 см в диаметре) цветками; крупноцветковые (*Grandiflora*) – с цветками диаметром 8–10 см; многоцветковые (*Multiflora*) – диаметр цветков 3–5 см. В каждом классе выделены группы по форме лепестков: сорта с выростами на средней жилке – гребенчатые (*Cristata*); с бахромчатыми краями – бахромчатые (*Fimbriata*); со складчатыми краями – складчатые (*Crispa*). Определены также подгруппы по форме цветков – розовидные, нарциссовидные, камелиевидные и пионовидные.

Бегонию клубневую выращивают как горшечное растение и как растение цветников.

Размножение. Бегония клубневая размножается семенами, клубнями и их делением, реже черенкованием. При семенном размножении растения зацветают на 135–150-й день после появления всходов. Для получения семян производят искусственное опыление. Из 1 г семян (10–13 тыс. шт.) можно получить до 3–5 тысяч хорошо развитых растений. Всхожесть сохраняется 3–4 года. Оптимальный срок посева – декабрь. Высевают семена в листовую землю или землесмесь из перепревшего навоза, листовой земли и песка (1:2:1) при температуре 22–25 °С. Всходы появляются на 14–15-й день. Пикируют их в фазе двух семядольных листочков в листовую землю при температуре 20–22°, на 2–3 дня прикрывают стеклом для лучшего укоренения сеянцев. При смыкании листьев второй раз пикируют, затем третий. Землесмесь для второй и третьей пикировок составляют из листовой, дерновой земли, торфа и песка (4:2:2:1), рН 6–6,5. После третьей пикировки, когда листья сомкнутся, бегонию с комом земли высаживают в 11–13-сантиметровые горшки в ту же землесмесь с добавлением листовой земли (одну часть). К такой смеси добавляют 30–40 г костной муки и 50 г растертого сухого коровьего навоза. После посадки растения обильно поливают, слегка затеняют. Бегония клубневая очень светолюбива, поэтому культивировать ее лучше на южных окнах, так как на северных она теряет декоративность. Зацветает через 5–6,5 месяца после посева, а выращенная из клубней – на 1–1,5 месяца раньше. В открытом грунте цветет до заморозков, а в комнатах до ноября.

При резких колебаниях температуры растения в октябре могут сбросить листья. После

отцветания они постепенно переходят в состояние покоя. В это время полив сокращают, растения переносят в темное место. Через 1–1,5 месяца надземная часть отмирает, а клубень должен оставаться в земле еще 2–3 недели, затем его вынимают и укладывают в ящик с песком. Хранят при температуре 12–14 °С, песок периодически слегка увлажняют. В январе клубни выкладывают в ту же землесмесь, что и для посадки, проращивают их при температуре 20–22 °С, отрастающие растения высаживают в горшки диаметром 13 см. Стебли бегоний, выросшие из клубней, намного толще, кусты выше. Они, как правило, требуют подвязки, особенно во второй половине лета.

При размножении делением клубней последние перед посадкой проращивают. После появления ростков клубни разрезают острым ножом на части так, чтобы на каждой деленке было по 3–4 ростка. Для оформления клумб, рабаток растения высаживают после весенних заморозков (середина мая) в полутени на полувлажных лужайках. Уход в летний период заключается в систематическом рыхлении почвы, умеренном поливе, своевременной очистке от отцветающих цветков. Подкормку начинают перед бутонизацией. Подкармливают раз в три недели раствором минеральных удобрений (25 г аммиачной селитры, 25 г суперфосфата, 15 г калийной соли на 10 л воды). Во время цветения аммиачной селитры дают только 10 г.

Известны многие разновидности, в том числе ампельная *Бегония клубневая повислая* (*Begonia x t.pendula*) с простыми и махровыми цветками, используемая для висячих корзин; *Бегония клубневая многоцветковая* (*Begonia x t.multiflora*) с массой простых, полумахровых и махровых цветков. Цветки красных, оранжевых, розовых и желтых тонов. Все они цветут в летние месяцы.

Наиболее распространенными сортами являются:

«Иеллоу» – полураскидистый, высотой до 23 см, листья светло-зеленые, цветки 10–11 см в диаметре, простые, желтые, цветет с июня до заморозков;

«Роуз» – полураскидистый, высотой до 20 см, листья ярко-зеленые, цветки в диаметре 9–10 см, розовые, махровые;

«Сэмон Роуз» – раскидистый, высотой до 18 см, листья ярко-зеленые, цветки 9–11 см в диаметре, розовые, махровые;

«Скарлит» – раскидистый, высотой до 18 см, цветки розово-алые, махровые, 9–11 см в диаметре;

«Дарк» – полураскидистый, высотой 15–16 см, цветки 9–11 см в диаметре, темно-красные, махровые;

«Оранж» – полураскидистый, высотой 15–16 см, цветки оранжевые, махровые, до 10 см в диаметре;

«Уайт» – компактный, высотой до 16 см, цветки белые, махровые, до 10 см в диаметре;

«Дарк Скарлит» – компактный, до 16 см высотой, листья темно-зеленые, цветки до 4 см в диаметре, темно-алые, махровые.

Все эти сорта обильно цветут с июня до заморозков и могут выращиваться как в открытом грунте, так и в домашних условиях. При правильном соблюдении агротехники и условий выращивания бегония слабо поражается болезнями и повреждается вредителями.

Валлота (Vallota)

Неприхотливый родственник амариллиса с ярко выраженным сезонным ритмом роста, который в первую очередь зависит от полива. В комнатной культуре известен еще с XVII столетия. Луковицы этого растения завезены из Южной Африки. Наиболее известные виды – *Валлота пурпурная* (*V. purpurea*) и *Валлота прекрасная* – (*V. speciosa*). Среди современных сортов есть белые, розовые, красные с контрастным белым «глазком» в центре, сорта, сильно различающиеся по размерам цветка и растения в целом.

Валлота пурпурная (Vallota purpurea) . Луковица удлинено-яйцевидная, с коричневыми покровными чешуями, красноватыми у корневой шейки, что является характерным признаком, отличающим ее визуально от луковиц других амариллисовых растений. Листья темно-зеленые, похожие на листья амариллиса, но изящнее, тоньше, меньше

по размеру. Цветет в августе и вторично в январе пурпурными или ярко-красными большими колокольчиковидными цветами. Цветки по 2–6 штук, иногда по 8, расположены на невысоких (до 30 см) цветоносах. Для вторичного цветения растения должны пройти период покоя с октября по декабрь.



Валлота прекрасная (*Vallota speciosa*). Родина – влажные субтропики Южной Африки. Луковичное многолетнее растение. Луковица яйцевидная, с коричневыми пленчатыми наружными чешуями. Цветы по 3–9 в зонтиковидном соцветии на полом безлистном цветоносе до 40 см высотой. В основании соцветия 2 крупные прицветные чешуи. Околоцветник воронковидный или колокольчатый, до 8 см длиной, ярко-красный. Плод – коробочка с плоскими черными семенами. Листья темно-зеленые, в основании красноватые, ремневидные или линейные, до 60 см длиной и 3 см шириной. Листья не сбрасывает. Цветет летом – осенью.

В культуре известно несколько садовых форм, в частности:

«*Alba*» – с белыми цветками, «*Magnifica*» – с крупными (до 12 см в диаметре) цветками.

Период декоративности: цветение – лето-осень.

Валлоту поливают умеренно с октября по декабрь, в остальное время – обильно. Периода полного покоя у валлоты нет, листья она не сбрасывает. С ноября по декабрь следует снизить температуру в помещении до 16–18 °С и поместить растение на северо-западное окно. Летом ее держат на южном окне, на балконе или высаживают в сад. Утрату листьев валотта переживает очень болезненно, хотя, сохраняя жизнеспособность, она может довольно долго существовать в подсушенном состоянии.



К субстрату растение нетребовательно. Рекомендуемый состав – листовая, дерновая, торфяная, перегнойная земля (2:1:1:1).

Валлота хорошо себя чувствует как на восточных и западных, так и на южных окнах. Летом горшки выносят на свежий воздух, но ни в коем случае не высаживают в открытый грунт, поскольку в конце сезона растение придется вновь пересаживать, а это нежелательно. Как и многие растения, запасующие воду и питательные вещества в корнях, валотта не переносит частых пересадок. С мая по август ее подкармливают раз в 3 недели, чередуя минеральные и органические удобрения (можно раствором коровяка 1:10). Поливают умеренно, не давая воде застаиваться в поддоне.

Размножение. Размножать валлоту семенами не имеет смысла, так как сеянцы зацветают через несколько лет (4–5). Чтобы материнская луковица не истощалась, деток время от времени следует отделять, высаживая в новые горшки. И если у всех других амариллисовых детки прорывают покровы луковицы у основания, то валотта образует специальные «ножки», спрятанные внутри луковицы, которые «выпихивают» детку из материнской луковицы наверх. Поэтому дочерние луковички видны не у основания, а ближе к середине или даже в верхней части луковицы. Луковички-детки высаживают в землесмесь из листовой, перегнойной, дерновой земли (4:2:1) с примесью песка и костной муки. При посадке луковица должна на 1/3 возвышаться над уровнем грунта в горшке. Зимой на первом году жизни молодые растения могут обойтись без периода покоя, что позволит луковицам быстрее набрать необходимый для цветения размер.

Растение может повреждаться щитовкой и паутинным клещом.

Вельтгеймия (Veltheimia)

Южноафриканское луковичное растение из семейства Лилейные, хорошо приспособившееся к комнатным условиям. Из шести видов этого рода наиболее распространенная

Вельтгеймия зеленоцветковая (Veltheimia viridiflora). Округловатая, белая или слегка зеленоватая луковица ее дает розетку красивых, светло-зеленых, широколанцетных, волнистых по краям и желобчатых по средней жилке листьев, не опадающих зимой.

Выращивают вельтгеймию на восточных, западных или больших северных окнах, на застекленных теплых верандах, в лоджиях, на балконах. Ее можно культивировать в помещениях различного назначения, даже в кухне. Вельтгеймия – прекрасное декоративноцветущее и декоративно-лиственное растение.



Вельтгеймия зеленоцветковая

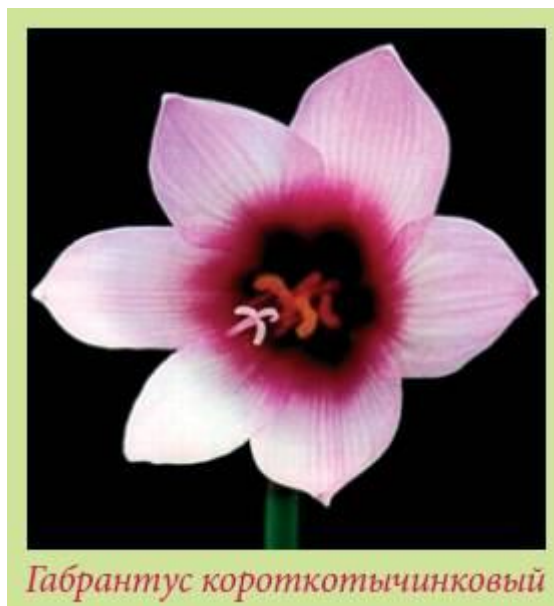
В феврале-апреле вельтгеймия выбрасывает цветонос высотой до 45 см, на котором развивается соцветие (султан) из 30–40 почти сидячих, свисающих, узкотрубчатых, розовых с зеленоватым основанием нераскрывающихся цветков. Бутоны интенсивно-розовые.

В период покоя (июль – август) растение сбрасывает листья. Луковицу необходимо содержать в сухости (не поливать) в темном, прохладном помещении. Как только растение тронется в рост, его пересаживают в землесмесь из дерновой, парниковой и листовой земли (5:3:1) с добавлением песка и костной муки. Пересаживают раз в два года.

Размножение: в основном луковичками-детками, которые отделяют при пересадке и высаживают по несколько штук в низкие широкие горшки, не заглубляя луковички в землю. После цветения растения переносят в ярко освещенное помещение, которое хорошо проветривается, но не под прямые солнечные лучи.

Габрантус (Habranthus)

Это малоизвестное луковичное растение из семейства Амариллисовые. Воронковидные цветки красной, желтой, розовой или медной окраски почти такие же, как у амариллисов, хотя и гораздо мельче. Оно теплолюбиво, и при культивировании в открытом грунте его луковицы необходимо осенью извлекать из земли и хранить до весны в прохладном месте. Габрантус выращивают также в солнечных жилых комнатах. В природе растение распространено на сухих горных склонах во внутренних районах Южной Америки, особенно в Аргентине и Уругвае.



Габрантус короткотычинковый

Растение светолюбиво. В период роста и цветения нуждается в обильном поливе и регулярных подкормках. Когда листья отомрут, количество влаги уменьшают, затем совсем перестают поливать и готовят луковицы к периоду покоя. При посадке луковицы ее верхняя часть должна возвышаться над поверхностью земли. Наиболее известные виды и гибриды габрантуса:

Габрантус короткотычинковый (Habranthus brachyandros). Летом растение формирует крупные (до 7–10 см в диаметре) цветки, окраска которых варьируется от ярко-красной до розово-фиолетовой. Они располагаются на стеблях высотой около 30 см. Этот вид, происходящий из Южной Бразилии и Парагвая, завезен в Европу в 1889 году.



Габрантус мощный

Габрантус мощный (Habranthus robustus = Zephyranthes robusta).

Габрантус трубчатопокрывальный, или Андерсона – (Habranthus tubispathus = H. andersonii = Zephyranthes andersonii).

Табрантус «Alipore Beauty».

Это гибрид зефирантеса (*Zephyranthes*) и габрантуса, возникший примерно в 1910 году. Околоцветник имеет светлую розовато-голубую окраску.

Табрантус «Hortensis»

Гибрид зефирантеса и габрантуса, отличающийся светло-розовой окраской цветков.

Табрантус «Magu»

Гибрид зефирантеса и габрантуса с белыми цветками, имеющими розовый отлив.

Уход и выращивание аналогичны *Амариллис белладонна* (*A. belladonna*).

Гемантус (*Haemanthus*)

Растения, принадлежащие к этому роду, типичны для растительности Тропической и Южной Африки (Камерун, ЮАР), некоторые виды встречаются в тропиках Южной Америки. Большинство из известных 60 видов рода – высокодекоративны, некоторые стали популярными комнатными растениями.

Название растения происходит от греческих слов *haemo* – *кровь*, *anthos* – *цветок*, т. е. «кровавый цветок». Он имеет и еще одно интересное название – олений язык.

Действительно, многие виды гемантуса имеют цветки ярко-красного цвета или близки к этой расцветке. Гемантусы – луковичные растения. Листья (2–6) длиной 40 см, иногда более крупные, сидячие или с короткими черешками, мясистые или перепончато-кожистые. Цветки собраны в зонтики, белые, красные, оранжевые. Наиболее распространенными в комнатной культуре являются гемантус Катарины и гемантус белоцветковый.

Гемантус Катарины (*Haemanthus katharinae*). Луковица 6–8 см в диаметре, ложный стебель крепкий, высотой до 20 см, с 4–5 листьями на верхушке в виде зонтика. Листья перепончато-кожистые, 25–30 см длиной, ярко-зеленые, вытянутые, слегка волнистые по краям.

Летом на толстом высоком (50–60 см) цветоносе, вырастающем рядом со стеблем, появляются зонтиковидные, даже шаровидные соцветия из удивительных цветков. Соцветие напоминает красного ежика с растопыренными иголками – длинными тычинками и пестиками с 2–3 тонкими, как ниточки, лепестками у их основания. Цветет в июле – августе в течение 3–4 недель.

После цветения среди подсыхающих цветков появляются янтарно-красные, сочные, размером с большую горошину плоды гемантуса. После их созревания цветонос, засыхая, склоняется вниз, плоды оказываются вблизи поверхности земли, но не выпадают. В африканских пустынях благодаря этой биологической особенности они спасаются от сильных суховеев. При благоприятных условиях влажности через 1–2 недели из каждого плодика появляется первичный корешок с зеленой почкой. Дотянувшись до влажного грунта и не порывая связи с цветоносом, молодое растение укореняется и начинает расти. И еще долго продолжается «опека» материнского растения над новым поколением.



Гемантус белоцветковый

Гемантус белоцветковый (Haemanthus albiflos). Родом из Южной Африки. Имеет совершенно иной вид, чем гемантус Катарины. Из луковичеобразного стебля вырастают 2–4 или 6 толстых, мясистых, до 20 см длиной, широких, с закругленными кончиками листьев, размещающихся супротивно, они как бы лежат друг на друге.

Народное наименование этого растения – «тещин язык», или «слоновье ухо».

Цветет этот вид в августе. Цветки, состоящие также из тычинок и пестиков, собраны в соцветие-щиток, пушистый шар белого или чуть кремового цвета. Культивируют этот вид зимой при температуре 14–16 °С, а гемантус Катарины – при 18–22 °С.

Гемантусы необходимо поливать равномерно на протяжении всего года. Гемантус Катарины требует ярко освещенных мест, а гемантус белоцветковый более теневынослив, его можно выращивать даже на северных окнах. Пересаживают их весной в землесмесь из легкой дерновой, перегнойной, листовой земли и песка в равных частях. Материнские луковицы пересаживают через каждые 2–3 года. Если этого не делать, то интенсивность цветения снижается. У гемантуса Катарины старый побег отмирает ежегодно, а у гемантуса белоцветкового листья многолетние. Во время пересадки и перевалки нельзя повреждать корни, так как растения очень легко подвергаются различным заболеваниям. Летом поливают обильно, к октябрю полив значительно сокращают и до января растения содержат при температуре 12–14 °С. В период роста, до начала цветения, обязательны еженедельные подкормки коровяком (1:10).

Размножение. Размножают в основном дочерними луковицами, которые зацветают через 3–4 года.

Луковички высаживают в землесмесь, состоящую из листовой, перегнойной, дерновой земли (4:2:1) с примесью песка и костной муки. Проращивают их при температуре 22–24 °С.

Влажная теплая погода может способствовать развитию грибковых заболеваний.

Гименокаллис (Hymenocallis)

Декоративноцветущее растение из семейства Амариллисовые, произрастающее в тропиках Америки, Индии. Известно 40 видов многолетних, травянистых растений. Наиболее распространенными в комнатной культуре являются:

Гименокаллис корзиночный (Hymenocallis calathina). Растет он во влажных местах в лесах Южной и Центральной Америки. Внешне очень похож на панкраций или амариллис, но его листья светлее по окраске и мягче на ощупь. Стебель его имеет подземное луковичеобразное утолщение. Листья длинные, ширококоремневидные, с продольным желобком. Цветки белые, с приятным ароматом, не похожим на аромат других растений, по внешнему виду напоминают нарцисс и состоят из белоснежных длинных пыльцевых нитей, соединенных

белой кожистой пленкой, которая создает впечатление необычных, красивых лепестков. На высоком (до 80–100 см) цветоносе развивается до 8–12 цветков диаметром до 15 см. Цветет в июне – августе. При хорошем уходе цветение повторяется. Интересно, что цветки быстро опыляются, наклоняются вниз и увядают. Наклоняется вниз и цветонос, приближая таким образом будущие семена к поверхности земли. Предотвратить раннее увядание цветков можно выщипыванием пыльников в момент раскрытия бутона.

Гименокаллис корзиночный еще называют «кожистым нарциссом».

Гименокаллис карибский (Hymenocallis caribaea). Растение с округлой подземной луковицей до 10 см в диаметре. Листья до 90 см длиной и 7 см шириной, узколанцетные или почти ремневидные, острые, слегка сужающиеся к основанию. Цветки крупные, белые, душистые, собраны по 6–12 в зонтиковидном соцветии на безлистном уплощенном цветоносе, который короче листьев. Околоцветник сростнолепестной, с длинной цилиндрической трубкой (5–8 см) и 6 узкими линейными долями отгиба 7–9 см длиной. Тычиночные нити соединены между собой до половины длины перепончатой мембраной наподобие коронки нарцисса. Пыльники буровато-оранжевые. Родина – Антильские острова. Растет по морским побережьям. В культуре с 1872 года. Цветет зимой.



Гименокаллисы предпочитают светлое, солнечное местоположение, но способны хорошо переносить затенение. Лучше всего чувствуют себя на восточных и западных окнах. Влаголюбивое растение – летом почва должна быть постоянно влажной и не пересыхать даже зимой. Рекомендуемая землесмесь для выращивания состоит из дерновой, листовой и перегнойной земли с добавлением песка (1:2:2:1). Оптимальная температура содержания 16–18 °С. Пересаживают раз в 2–3 года. При пересадке отделяют дочерние растения. Отцветший гименокаллис можно вынести в сад, а осенью вновь забрать в помещение. Его луковицы содержат зимой в сухом и прохладном месте при температуре около 10 градусов, а в марте высаживают в новую землю и выгоняют при более высокой температуре.

Используют гименокаллисы для озеленения как декоративноцветущие и декоративно-лиственные растения в различных помещениях и при устройстве зимних садов.

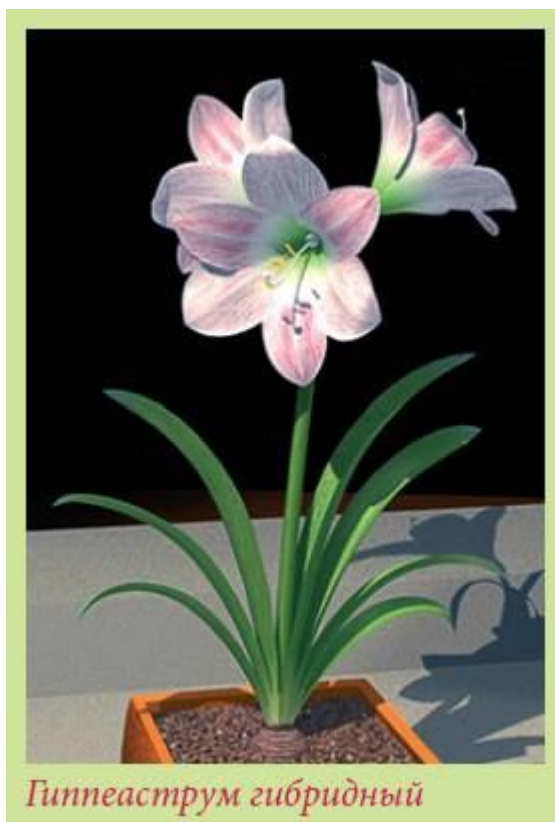
Размножение: семенами и дочерними луковицами. Семена высевают сразу же после сбора в рыхлую землесмесь из листовой земли и песка и оставляют в ней (при постоянном

сильном увлажнении) до весны. Затем сеянцы высаживают в небольшие горшочки, помещаемые в сосуд с водой так, чтобы они были наполовину в воде. Пересаживают в мае в большую посуду в среднеплотную питательную землесмесь, состоящую из дерновой, перегнойной земли и песка (2:2:1), pH 5,8–6.

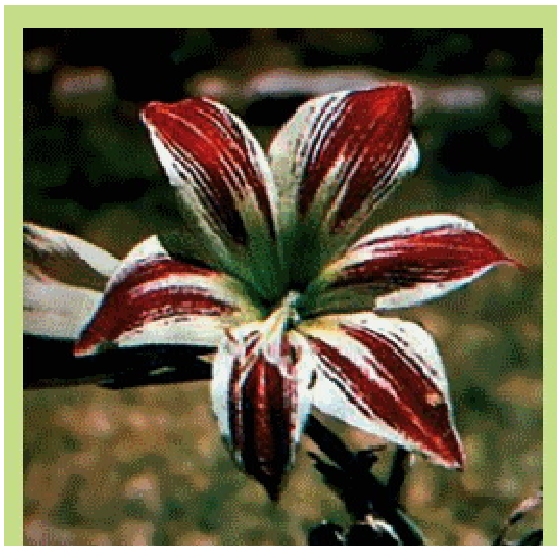
Гиппеаструм (Hippeastrum)

Широкоизвестное декоративноцветущее и декоративно-лиственное растение из тропиков и субтропиков Южной Африки. Относится к семейству Амариллисовые. В отличие от амариллиса у гиппеаструмов дочерние луковицы образуются нерегулярно. Род насчитывает до 75 видов. Виды гиппеаструмов, наиболее распространенные в культуре:

Гиппеаструм гибридный (Hippeastrum hybrida). Отличается высокой декоративностью, продолжительностью цветения, длительностью сохранения срезанных цветов, хорошей транспортабельностью в фазе закрытых бутонов. Окраска цветков у сортов этого вида варьируется в пределах оранжево-красной части спектра, но встречаются белые и зеленоватые оттенки цветков. Околоцветник у гиппеаструмов с короткой трубкой и воронковидным отгибом. Тычинки изогнутые, собраны в пучок, над которым возвышается пестик. Плод – трехстворчатая коробочка с крупными плоскими семенами.



Гиппеаструм Леопольда (Hippeastrum leopoldii). Луковица округлая, 5–8 см в диаметре, с короткой шейкой. Листья ремневидные, 45–60 см длиной. Цветонос крепкий, двухцветковый. Цветки 11–14 см длиной и 17–18 см в диаметре, красные посередине, белые у верхушки. Зев венчика зеленовато-белый. Цветет осенью. Растет на скалистых склонах гор в Перуанских Андах. Является одной из родоначальных форм садовых сортов гиппеаструма.



Гиппеаструм Леопольда



Гиппеаструм пятнистый

Гиппеаструм пятнистый (Hippeastrum pardinum). Растение до 50 см высотой. Листья развиваются после появления цветков, ремневидные, 40–60 см длиной и до 5 см шириной, суживающиеся у основания. Цветонос двухцветковый. Цветки на цветоножках воронковидные; околоцветник 10–12 см длиной; зев зеленовато-желтый; лепестки удлинненно-коготковидные, зеленовато-белые, кремовые, с красноватым оттенком и в многочисленных мелких красных пятнах; наружные лепестки шире внутренних. Цветет зимой и весной. Встречается на скалистых склонах гор в Перуанских Андах.

Гиппеаструм понугавидный (Hippeastrum psittacinum). Растение 60–90 см высотой. Луковица крупная, 7–11 см в диаметре. Листья ремневидные, обычно 6–8 штук, 30–50 см длиной и 2,5–4 см шириной, серовато-зеленые. Цветонос крепкий, с 2–4 цветками. Цветки: трубка широковоронковидная, зелено-красная в зеве; лепестки продолговатые, заостренные, с красными краями, с зеленым или желтовато-зеленым килем, вишнево-красными полосами в средней части. Цветет весной. Произрастает в лесах Южной Бразилии. Широко использовался в работах по гибридизации; получено много гибридов, составляющих современный ассортимент гиппеаструма.

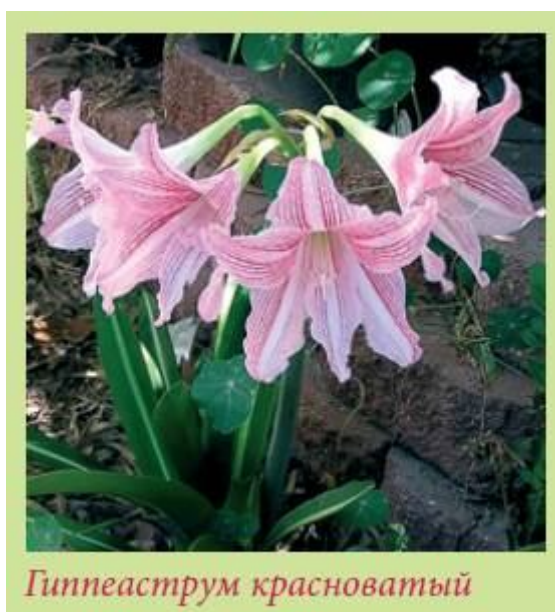
Гиппеаструм королевский (Hippeastrum reginae). Растение 30–50 см высотой. Луковица округлая, 5–8 см в диаметре (материнская луковица слабо образует дочерние луковицы). Листья линейно-ланцетные, 60 см длиной и 3,5–4 см шириной посередине, суживающиеся у основания (появляются после цветков). Цветонос с 2–4 цветками. Околоцветник – трубка воронковидная, красная, в зеве беловато-зеленый звездовидный рисунок; лепестки обратнойцевидные, заостренные. Цветет зимой и весной. Растет в горных лесах Мексики, на Антильских островах, в Центральной Америке, Бразилии, Перу.

В культуре имеется много гибридов гиппеаструма королевского: *H. x gravine Melazzo* – с глянцевитыми красными цветками; *H. x spectabilis Lodd.*, *H. x jonsonii Bury*, получивших широкое распространение в садах стран с тропическим климатом.

Гиппеаструм сетчатый (Hippeastrum reticulatum). Растение 30–50 см высотой. Луковица маленькая, с короткой шейкой. Листья ланцетовидные, обычно 4–6 штук, 30 см длиной и 5 см шириной, суживающиеся к основанию, тонкие, зеленые. Цветонос несет 3–5 цветков. Лепестки обратнойцевидные, когте-видные, мальвово-красные, с многочисленными темными жилками. Цветет осенью, до декабря. Растет в лесах Южной Бразилии.

*Гиппеаструм сетчатый*

Гиппеаструм красноватый (Hippeastrum striatum). Растения 30–60 см высотой. Луковица округлая, 5–9 см в диаметре, с короткой шейкой и бледными наружными чешуями. Листья 30–40 см длиной и 4–5 см шириной, светло-зеленые. Цветонос серовато-зеленый, сплюснутый, с 2–6 цветками. Лепестки заостренные; внутренние лепестки, суживающиеся в нижней части, с зеленым килем до половины лепестка. Цветет зимой и весной. Встречается во влажных тенистых местах лесов Южной Бразилии. Имеется несколько форм.

*Гиппеаструм красноватый*

Гиппеаструм изящный (Hippeastrum elegans). Растение 45–70 см высотой. Луковица яйцевидная, крупная, 7–11 см в диаметре, с короткой шейкой. Листья ремневидные, до 45 см в длину. Цветонос с 4 цветками, сидящими на цветоножках. Цветки воронковидные, крупные, беловато-желтые или зеленовато-белые, с длинной цилиндрической трубкой, зеленой, покрытой пурпурными пятнами или полосами, ароматные; лепестки обратояйцевидные, в красных полосках. Цветет в январе, а также в мае-июне. Обитает в лесах Северной Бразилии до Колумбии и Венесуэлы. Осенью листья опадают; луковицы на зиму следует сохранять в теплом и сухом месте.

Гиппеаструм полосатый (Hippeastrum vittatum). Растение 50–100 см высотой. Луковица округлая, 5–8 см в диаметре. Листья (обычно 6–8 штук) ремневидные, зеленые (появляются после цветков). Цветонос с 2–6 цветками на цветоножках. Околоцветник с воронковидной трубкой. Лепестки удлинненно-яйцевидные, заостренные у верхушки, по краям

белые, с белой продольной полоской между краями и срединным килем, в сиренево-красных полосах. Цветет летом. Растет в лесах на скалистых склонах гор в Перуанских Андах.



Размножаются гиппеаструмы семенами и вегетативно – детками и делением луковиц. Детки отделяют во время пересадки. Луковицы делят в октябре – ноябре. Для этого большие здоровые маточные луковицы разрезают продольно на 8–32 части так, чтобы каждая деленка имела часть донца и 3–4 старые сочные чешуи. Центральную часть луковицы, состоящую из листовых зачатков, удаляют. Деленки подсушивают, присыпают порошком древесного угля и высаживают во влажный песок, содержат при температуре 20–22 °С в притененном месте. После появления второго листочка и собственных корней (примерно через 8–10 недель) каждую укорененную деленку высаживают в небольшие горшки с рыхлой питательной землесмесью.

Для получения большого количества сеянцев, а также с целью выведения новых сортов размножают семенами. Семена собирают сразу же, как только побуреет коробочка, так как в условиях повышенной влажности и температуры семена, содержащие около 70 % воды, при задержке со сбором начинают прорасти в коробочках. Последующее подсушивание прорастающих семян приводит к гибели зародышевого корешка и, следовательно, к потере всхожести. Зацветает через 2–3 года после посева. Молодые луковички, полученные от деленок, так же, как и сеянцы, пикируют в период появления второго листка. На второй год вегетации высаживают в горшки диаметром 7 см. По мере роста переваливают в горшки большего размера или в ящики. Через два года крупные луковицы высаживают в горшки и используют для выгонки. Летом растения обильно поливают, регулярно подкармливают раствором органических удобрений (например, раствором коровяка еженедельно в соотношении 1:10). Зимой полив сокращают, не допуская полного пересушивания кома, содержат при температуре 15–17 °С.

Для получения регулярного цветения в различные периоды года луковицы следует высаживать так, чтобы 1/3 луковицы возвышалась над поверхностью почвы в горшке. Землесмесь для посадки должна быть легкой, хорошо аэрируемой, богатой гумусом. Сроки посадки луковиц диктуются намечаемыми сроками цветения. В зависимости от сроков цветения определяется и способ ухода за луковицами.

После вегетации для последующей выгонки и синхронного цветения к назначенному сроку необходим период относительного покоя. Для цветения к Новому году растения начинают готовить в августе: прекращают подкормку и сокращают полив. В начале сентября полив еще более ограничивают и в середине сентября полностью прекращают. Листья на растениях постепенно желтеют, питательные вещества оттекают в луковицу. Наиболее благоприятной температурой в этот период является 18 °С. В таком состоянии луковицы

должны находиться до середины ноября. Чтобы сохранить хорошо развитую корневую систему, почву периодически (раз в 2–3 недели) увлажняют. В конце ноября луковицы вынимают из горшков и пересаживают, предварительно удалив гнилые корни и старые чешуи, обрабатывают раствором марганцовокислого калия. После посадки растения увлажняют и продолжают содержать в темном месте при температуре 18–20 °С. Как только луковица выбросит конус цветочной стрелки, полив увеличивают, а при достижении ею высоты 3–5 см полив еще более усиливают. Растения, у которых стрелка достигла высоты 7–8 см, выставляют на яркое освещение. От момента появления стрелки до цветения проходит 30–40 дней. В это время начинают регулярные подкормки (при высоте цветоноса не менее 20 см).

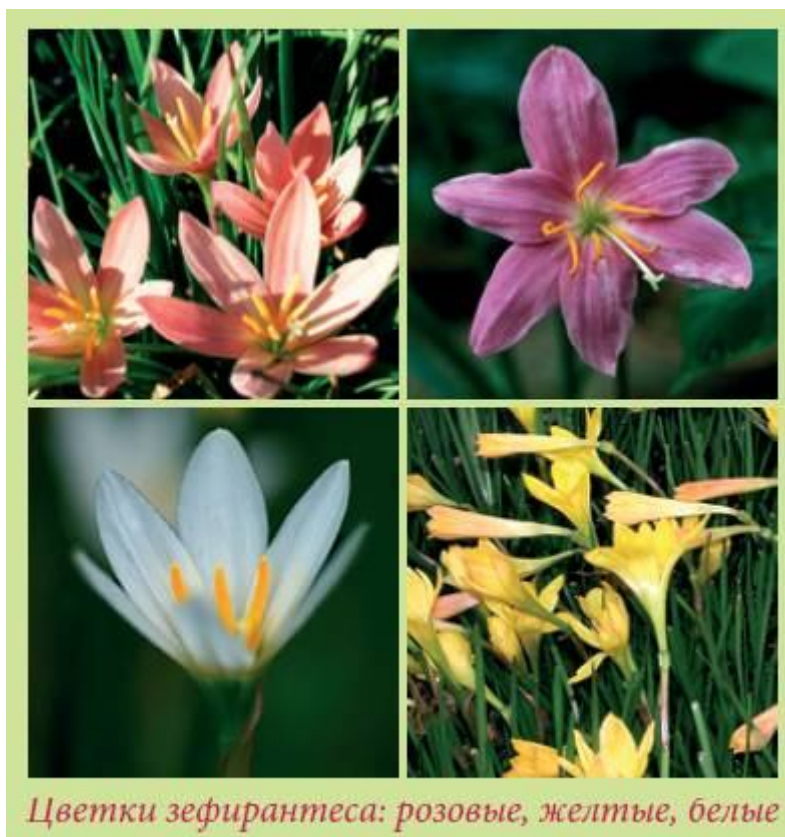
Количество цветоносов зависит от числа листьев в прошедшей вегетации. Срезанные соцветия при комнатной температуре сохраняют декоративность 10–12 дней, а при температуре 10–12 °С – до 20 дней.

При необходимости выгонку гиппеаструмов можно ускорить погружением полноценных крупных луковиц в воду с температурой 43 °С на 2,5–3 часа, после чего высадить их в горшки. Цветение при этом наступает через 20–25 дней.

В мировом сортименте в настоящее время имеется около 2000 сортов, однако широко используется только 200.

Зефирантес (Zephyranthes)

Многолетнее травянистое растение. Распространено в Центральной и Южной Америке. Луковица яйцевидно-округлая, яйцевидная, небольшая, 2–3,5 см в диаметре, с короткой или удлинённой шейкой. Листья линейные или ремневидные, травянистые. Цветки крокусовидные, частично звездчатовидные, по одному на тонких побегах, белые, красноватые, розовые, желтые, двухцветные. Появляются они по одному в летний период.



Цветки зефирантеса: розовые, желтые, белые

Цветоносы у зефирантеса растут очень быстро, поэтому в народе это растение носит название «выскочка», или «цветок зефира», от греческого «зефирос» – западный ветерок, «антос» – цветок.

Цветет весной, летом, зимой. В роде 35 видов. В культуре выращивают 8–10 видов, но

широко – 4–5 видов; известны они и как комнатные растения. По окраске цветов зефирантесы подразделяются на несколько видов.

Белоцветковые виды

Зефирантес атамаско (*Zephyranthes atamasco*). Луковица яйцевидная, 2–2,2 см в диаметре, с короткой шейкой, 4–6 узколинейных листьев. Цветки белые, лепестки ланцетовидные, 2,5–4 см длиной. Цветет в марте-апреле. Встречается в южных штатах США. Культивируется в прохладных помещениях.



Зефирантес атамаско

Зефирантес белый (*Zephyranthes Candida*). Луковица округлая, 3 см в диаметре, с длинной, до 5 см, шейкой. Листья 30 см длиной и более, желобчатые (появляются одновременно с цветками). Цветки крокусовидные, чисто-белые (иногда наружные доли околоцветника слегка красноватые). Цветет в июле-октябре. Растет в бассейне реки Ла-Платы. Культивируется в прохладных комнатах.

Желтоцветковые виды

Зефирантес золотистый (*Zephyranthes aurea*). Луковица округло-яйцевидная, 3 см в диаметре. Листья линейные, до 30 см длиной. Цветки воронковидные, в средней части расширенные, желтые. Цветет в декабре-январе. Растет на полях в Перу. Культивируется в прохладных комнатах.

Красноцветковые виды

Зефирантес крупноцветковый (*Zephyranthes grandiflora*). Луковица яйцевидная, 3 см в диаметре, с короткой шейкой. Листья узколинейные, 15–30 см длиной, желобчатые. Лепестки 3,5–5 см длиной, ланцетовидные, розово-красные. Цветет в апреле-июле. Родина – остров Ямайка, Мексика, Гватемала.

Зефирантес Линдлея (*Zephyranthes lindleyana*). Луковица яйцевидная до 3 см в диаметре. Листья линейные, 20–30 см длиной. Лепестки ланцетовидные, розовые, до 6,5 см в диаметре, цветет в июле-августе. Этот вид очень распространен в комнатной культуре. Родом из Мексики.

Двухцветные виды

Зефирантес разноцветный (*Zephyranthes versicolor*). Луковица продолговатая, 3 см в диаметре, с темноватой наружной пленкой. Листья линейные, 30 см длиной (появляются после

цветков). Цветки 5–7 см, прямостоячие, белые, снаружи с красновато-зеленым оттенком. Цветет в январе. Родина – Бразилия.

Культивировать зефирантес можно в любой питательной и рыхлой землесмеси с рН 5,8–6. Нетребователен к освещению и поливу. Выращивают на южных, западных и восточных окнах (на северных цветет слабо). Начиная с ранней весны полезно несколько раз полить раствором коровяка (1:10), что способствует обильному цветению. Пересаживают ежегодно в широкие, низкие горшки.

Размножение: отделением луковичек-деток и семенами.

При желании цветущие растения можно иметь с апреля по август. Луковицы высаживают осенью по 6–12 штук в плошки или горшки и хорошо поливают. Чем больше луковиц в горшке, тем быстрее и красивее они будут цвести.

Луковицы с короткой шейкой высаживают на полную глубину; у имеющих длинную шейку последняя должна выступать над поверхностью почвы. Субстрат составляют из перегнойной, дерновой земли и песка – в равных объемах. Осенью и зимой поливают умеренно, местоположение должно быть не светлое до появления листьев (виды, не сбрасывающие на зиму листья, помещают на светлое место). Весной растения переносят в хорошо освещенное место. Температура 8–10 °С, но не более 14 °С. На лето растения можно вынести в сад, где они могут находиться до наступления первых заморозков.

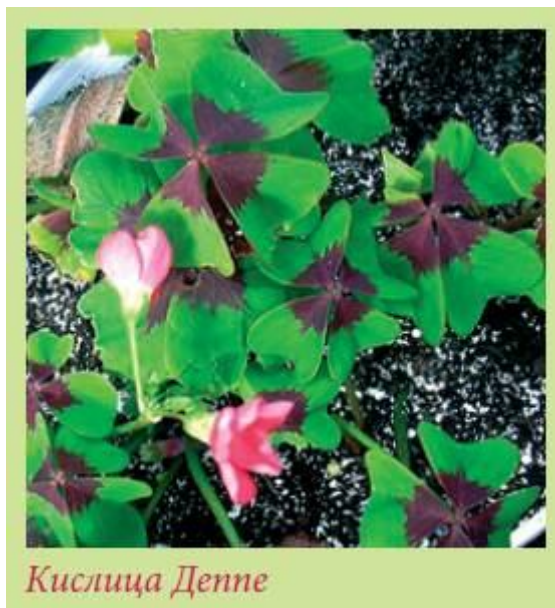
Посев семенами и уход за сеянцами такой же, как и при культуре гиппеаструма. Растения цветут на 2–3-й год.

Кислица (*Oxalis*)

Небольшое травянистое растение из семейства Кисличные, распространенное в странах с тропическим и субтропическим климатом, особенно в Южной Африке и Южной Америке. Один из представителей обширного рода (насчитывается более 400 видов), культивируется в комнатных условиях как изящное, нетребовательное, декоративноцветущее растение.

Кислица Ортгуса (Oxalis ortgiesii). Корневищное травянистое растение до 30 см высотой. В диком виде растет в предгорьях Анд, Перу до высоты 900 м над уровнем моря. Привлекает своими немахровыми, ярко-розовыми, небольшими (диаметром до 3 см), четырехлепестковыми цветками на коротких цветоножках, собранными по 3–4 на длинном, красиво изгибающемся вниз цветоносе. Листья темно-зеленые до 7 см длиной, клеверообразные, на длинных черешках, ампельные. Цветет ежегодно, обильно с конца января по май, иногда и дольше.

Кислица Денне (Oxalis deppei). Многолетнее травянистое бесстебельное растение с подземной буровой или почти черной луковицей и удлиненными подземными побегами. Листья по 3–6 в розетке на тонких слабых черешках до 20 см длиной, пальчато-сложные, из 4 листочков, светло-зеленые с пурпурно-коричневым пятном в центре. Листочки обратносердцевидные, на верхушке выемчатые, по краю редкозубчатые до 3,5 см длиной, складываются на ночь и в темноте. Цветки в зонтиковидном соцветии на цветоносе, пятичленные, красные или красновато-фиолетовые с желтым зевом, до 2 см в диаметре. Плод – коробочка. Родина – Мексика.



Кислица Деппе

Виды нетребовательные в культуре, для пересадки, осуществляемой в осенний период (сентябрь – октябрь), пригодна почти любая рыхлая и питательная землесмесь с рН 5,5–6. К освещению кислица не очень требовательна, однако лучше цветет при ярком освещении. Поливают равномерно в течение всего года, после пересадки (сентябрь – ноябрь) полив слегка уменьшают. Кислица Деппе зимой теряет листья. В этот период кислицу Ортгиса лучше содержать при пониженной температуре (10–12 °С) в хорошо освещенном месте, а луковицы кислицы Деппе – в притененном прохладном месте. Как только начинается активный рост, их переносят в теплое помещение с температурой 18–22 °С. При таком способе культивирования растения дружнее зацветают и дают больше цветков. Летом следует еженедельно подкармливать раствором коровяка (1:10).

Используют кислицу как ампельное декоративноцветущее растение в подвесных кашпо, для озеленения жилых помещений.

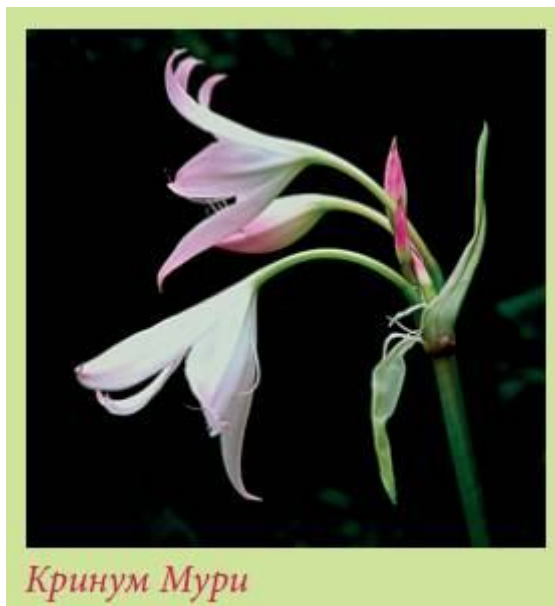
Размножение: дочерними луковицами (К. Деппе) и делением куста при пересадке (К. Ортгиса).

Деленки (или луковицы) высаживают в небольшие горшки (7–9 см в диаметре) или в большие широкие, невысокие, по 3–4 деленки (луковицы) в каждый (лучше по периферии горшка).

Кринум (Crinum)

Многолетнее луковичное растение из семейства Амариллисовые. Родом из Южной Африки. Луковица с удлиненной или короткой шейкой. Листья многочисленные, длинные, линейно-ланцетные, ремневидные. Цветки собраны в зонтиковидные соцветия, крупные, сидячие или на коротких ножках. Распространены в тропических и субтропических областях Западного и Восточного полушарий. Довольно обширный род, насчитывающий до 150 видов, большое количество которых является декоративноцветущими и декоративно-лиственными растениями, используемыми в закрытых помещениях. Наиболее известные виды:

Кринум Мури (Crinum moogeii). У этого растения очень крупная луковица (до 20 см в диаметре) и ложный стебель высотой 40–60 см, на вершине которого развиваются светло-зеленые, длинные, слегка волнистые, длиной до 100 и шириной до 11 см, блестящие, ремневидные листья, расположенные в виде зонтика. Среди лета рядом со стеблем (или как его еще называют «шейкой») появляются один или два длинных цветоноса (70–80 см), на которых в головчатой кисти распускаются 10–12 крупных, похожих на лилии, нежно-розовых ароматных цветков диаметром до 12–15 см и с трубочкой длиной до 13 см.



За свою красоту это растение в народе получило название «розовая лилия».

Кринум эфиопский (Crinum abyssanicum). Луковица удлинённо-округлая, до 7,5 см толщиной, с короткой шейкой. Листьев шесть, линейные, суживающиеся к вершине, 30–45 см длиной, с шероховатыми краями. Цветонос 30–60 см высотой, с 4–6 цветками в зонтике. Цветки на очень коротких цветоножках или сидячие, белые; трубка околоцветника тонкая, лепестки удлинённые. Встречается в горах Эфиопии.

Кринум красивый (Crinum amabile). Растение 60–100 см высотой. Луковица небольшая, образует шейку 20–35 см длиной. Листьев – 25–30, ремневидные, цельнокрайние. Соцветие – зонтик многоцветковый, содержит по 20–30 цветков, сидящих на цветоножках. Цветки ярко-красные, с пурпурным и беловатым отливом, ароматные; трубка околоцветника прямая темно-пурпурная; лепестки линейные, белые внутри, тычинки расширенные, фиолетовые. Цветет зимой, чаще в марте, иногда зацветает повторно. Растет в тропических лесах, в горах на острове Суматра.



Кринум красивый

Кринум азиатский (Crinum asiaticum). Растение 45–60 см высотой. Луковица (ядовитая), 10–14 см шириной, с шейкой 15–35 см. Листьев – 20–30, ремневидные цельнокрайние, тонкие. Соцветие – зонтик с 20–50 цветками, сидящими на ножках до 3 см, без запаха; трубка околоцветника прямая, с зеленоватым рисунком; лепестки белые, линейные, тычинки красноватые, расходящиеся. Цветет в марте – октябре. Обитает в горах тропической Азии.

Кринум величественный (Crinum augustum). Растение 60–100 см высотой. Луковица кеглевидная, 15 см шириной, с шейкой до 35 см. Листья многочисленные, ремневидные, 60–90 см длиной, плотные. Цветонос прижатый, сверху темно-красный. Соцветие – зонтик с 20 и более цветками, приятно пахнущими, сидящими на цветоножках; трубка околоцветника крепкая, красная, прямая или слабо изогнутая; лепестки ланцетовидные, прямостоячие, снаружи ярко-красные; тычинки красные, расширенные. Цветет весной и летом. Встречается на скалистых склонах гор на острове Маврикий и Сейшельских островах. Культивируется в теплых комнатах.

Кринум луковичносемянный (Crinum bulbispermum), или ***Кринум капский (Crinum capense).*** Луковица бутылковидная, с длинной узкой шейкой. Листья узколанцетовидные, 60–90 см длиной, шероховатые по краям, серовато-зеленые, желобчатые, направленные вверх. Цветонос 40 см и длиннее, почти округлый, с 4–12 цветками. Цветки белые, иногда с пурпурным оттенком, крупные, ароматные, на цветоножках; трубка околоцветника цилиндрическая, слабо изогнутая, с воронковидным белым краем; три внешних лепестка снаружи с пурпурно-розовым оттенком, реже чисто-белые, такой же длины, как и трубка венчика. Цветет в июле – августе. Произрастает в тени на щебнистых почвах в Южной Африке. Культивируется в холодных помещениях.

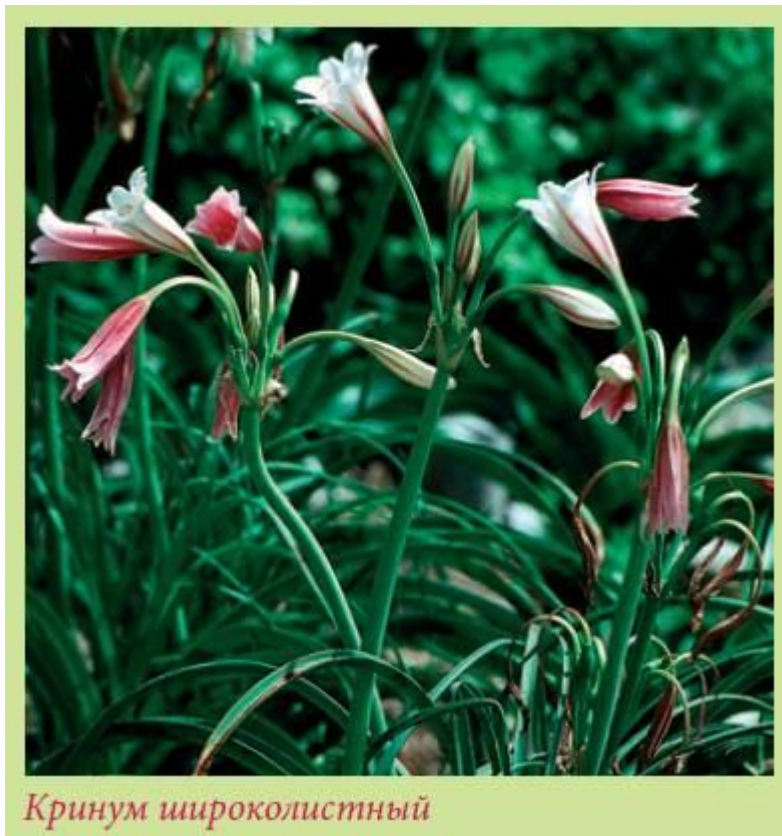
Кринум колокольчатый (Crinum campanulatum). Растение 30 см высотой, иногда выше. Луковица яйцевидная, маленькая. Листья линейные, желобчатые, 90–120 см длиной, с острыми краями. Цветонос узкий, зеленый, с 4–8 цветками в зонтике. Цветки на коротких цветоножках; трубка околоцветника вытянутая, извилистая, цилиндрическая, красная с зелеными полосами, колокольчатым зевом; лепестки близко расположены, вначале белые в красных полосах, затем зелено-розово-красные. Цветет летом. Растет в прудах в Капской провинции (ЮАР).



Кринум красноватый (*Crinum erubescens*). Луковица яйцевидная, до 10 см шириной. Листья многочисленные, ремневидные, 60–90 см длиной, слегка шероховатые по краям снизу. Цветов 4–6 (10–12), на коротких цветоножках или сидячие, на побеге 60–90 см длиной, ароматные, внутри белые, снаружи красноватые; трубка околоцветника красноватая, прямостоячая; лепестки ланцетовидные, направленные назад. Цветет летом. Родина – тропики Америки.

Кринум большой (*Crinum giganteum*). Растение 60–90 см высотой. Луковица крупная, 12–15 см толщиной, с короткой шейкой. Листья 60–90 см длиной, зеленые, волнистые, с четко выступающими жилками. Цветонос крепкий, 50–100 см длиной, зеленый, слегка придавленный, с 3–12, чаще с 4–6 цветками в зонтике. Цветки сидячие, ароматные; трубка околоцветника вытянутая, изогнутая, зеленоватая, с колоколовидным зевом; лепестки чисто-белые, тычинки белые, короче лепестков. Цветет чаще летом. Растет в стоячих водоемах в тропической Западной Африке. Культивируется в теплых помещениях.

Кринум широколистный (*Crinum latifolium*). Луковица округлая, 15–20 см шириной, с короткой шейкой. Листья многочисленные, ремневидные, тонкие, зеленые, 60–100 см длиной. Соцветие – зонтик, с 10–20 цветками на очень коротких цветоножках; трубка околоцветника изогнутая, зеленая; зев горизонтально расположенный и такой же длины, как и трубка; лепестки удлинено-ланцетные, с нижней стороны красноватые. Цветет в августе-сентябре. Родина – Восточная Индия. Культивируется в холодных помещениях.



Кринум Макована (*Crinum macowanii*). Луковица округлая, крупная, до 25 см в диаметре, с шейкой до 25 см длиной. Листья 60–90 см длиной. Цветонос 60–90 см высотой, с 10–15 цветками в зонтике; трубка околоцветника зеленая, изогнутая; лепестки розовые. Цветет поздно осенью. Встречается на скалистых склонах гор в Натале (ЮАР). Культивируется в холодных комнатах.

Кринум цветоносный (*Crinum pedunculatum*). Луковица 10 см толщиной, с шейкой 15 см длиной. Листьев 20–30, 90–120 см длиной. Соцветие – зонтик с 20–30 цветками. Цветки на ножках, зеленовато-белые, ароматные; лепестки короче трубки венчика; тычинки расширенные, красные. Вид, близкий к *Crinum asiaticum*. Отличается одинаковой длиной тычинок и околоцветника. Цветет летом. Родина – Восточная Австралия. Выращивается в холодных помещениях.



Кринум луговой (*Crinum pratense*). Растение 30–50 см высотой. Луковица яйцевидная, 10–14 см в диаметре, с короткой шейкой. Листьев обычно 6–8, линейные. Цветонос 30 см длиной. Соцветие – зонтик с 6–12 цветками. Цветки сидячие или на очень коротких ножках, белые, лепестки ланцетовидные, такой же длины, как и трубка; тычинки расширенные, красные. Цветет летом. Родина – Восточная Индия.

Кринум пурпурный (*Crinum purpurascens*). Луковица яйцевидная, мелкая, 5 см в диаметре, легко образует детки. Листья 30 см длиной. Цветонос 30 см длиной, с 5–9 цветками в зонтике; трубка околоцветника очень узкая, лепестки пурпурные; тычинки расширенные, красноватые. Цветет летом (но растения могут цвести в любое время года). Растет на берегах водоемов и рек в Гвинее. Культивируется в теплых комнатах (нередко их высаживают в водоемы).

Кринум шершавый (*Crinum scahrum*). Растение 30–60 см высотой. Луковица округлая, 10–15 см в диаметре, с короткой шейкой. Листья зеленые, ремневидные, 60–90 см длиной, желобчатые, выше основания волнистые, по краям острые, плотные, глянцевитые. Цветонос крепкий, с 4–8 цветками в зонтике. Цветки сидячие или на очень коротких цветоножках, ароматные; трубка околоцветника согнутая, светло-зеленая, лепестки с белыми верхушками и широкой карминово-красной полоской посередине. Цветет в мае-июне. Родина – тропическая Африка. Культивируется в теплых комнатах.



Кринум виргинский (*Crinum virginicum*). Луковица крупная, коричневая. Листья ремневидные, тонкие, 60–90 см длиной, суживающиеся к вершине и основанию, с сильно выступающими поперечными жилками. Цветонос с 6 цветками в зонтике. Цветки сидячие или на коротких цветоножках; трубка околоцветника зеленоватая, изогнутая, лепестки белые. Цветет чаще осенью. Родом из Южной Бразилии. Культивируется в теплых помещениях.

Кринум цейлонский (*Crinum zeylanicum*). Луковица округлая, 12–15 см в диаметре, с короткой шейкой. Листьев 6–12, тонкие, ремневидные, 60–90 см длиной, по краям слабо шероховатые. Цветонос крепкий, до 90 см длиной, красноватый, с 10–20 цветками в зонтике. Цветки на очень коротких цветоножках; трубка околоцветника поникшая, красная или зеленая, с горизонтально расположенным зевом, лепестки удлинненно-ланцетные, горизонтально распростерты в верхней части, темно-пурпурные, белые по краям и полосатые снаружи; пестик длиннее тычинок. Цветет весной. Произрастает в тропической Азии. Культивируется в теплых комнатах.



По приемам ухода за растениями кринумы по происхождению разделяют на две группы:
– южноафриканские, из засушливой Капской провинции (ЮАР),
– из тропических областей.

Первые культивируют в холодных помещениях, летом их можно выносить на открытый воздух (в субтропических районах могут зимовать без повреждения при легком укрытии). Вторые содержат в теплых помещениях; в течение летних месяцев их также можно выносить на открытый воздух. Растения из Капской провинции в период отдыха перезимовывают в прохладных помещениях или в сухих подвалах при 2–4 °С; из тропических областей – при температуре не ниже 14 °С. Однако растения в этот период редко теряют все листья, поэтому нельзя говорить о полном периоде покоя. В это время полив значительно сокращают, но не допускают пересушки кома земли.

Летом содержат при ярком солнечном освещении, усиленном поливе и подкормке органическими удобрениями (можно раствором коровяка 1:10).

Время цветения кринумов можно регулировать режимом полива. Например, для зимнего цветения период покоя сдвигают на конец лета и осень, а по окончании этого периода начинается интенсивный рост, завершающийся цветением. Внесение удобрений и подкормка луковиц в период вегетации аналогичны таковым для гиппеаструмов. В комнатах кринумы без периода покоя не цветут.

Особенностью кринумов является то, что они образуют большое количество толстых длинных корней, необходимых на родине для добывания воды, расположенной в глубоких слоях почвы. В комнатных условиях эта особенность создает немало хлопот. Большинство любителей, не зная о назначении таких корней, увидев их на поверхности кома в горшках и тем более наполненный ими горшок, немедленно пересаживают растение в большую посуду, а затем удивляются, почему они не цветут. Причина же в том, что корни сильно разрастаются, все силы растения идут на обеспечение их роста за счет образования цветков. Поэтому кринум следует выращивать в относительно небольшой посуде и, несмотря на множество корней, пересаживать не чаще одного раза в 2–3 года в горшки, едва превышающие по объему предыдущие, хорошо уплотняя землю в горшке.

Пересадку лучше проводить ранней весной в землесмесь из листовой, парниковой земли и песка (4:4:2) с добавлением органических удобрений. При пересадке старых экземпляров можно добавить еще часть дерновой земли. Посадку луковиц производят так, чтобы луковица (шейка) на 1/3 выступала над поверхностью земли; удаляют лишь поврежденные корни, здоровые не обрезают совсем.

Размножение. Кринумы размножают в основном вегетативно – луковицами-детками, отделять которые спешить не следует, так как пока они сидят с материнской луковицей, последняя цветет очень обильно, и семенами. В зависимости от величины детки зацветают на

2–4-й год после посадки. Луковицу-детку высаживают в 9–11-сантиметровый горшок. Через год переваливают в горшки большего размера, а еще через год – в 15–17-сантиметровые горшки. Земля для посадки берется следующего состава: дерновая – 2 часть, листовая – 1 часть, перегнойная – 1 часть, песок – 1 часть.

Нередко в декоративных целях крупные луковицы по 2–3 высаживают в кадки (30–35 см), а затем на лето выставляют в открытый грунт; в этих кадках они разрастаются и цветут обильно.

Как большинство амариллисовых, кринум может поражаться червецом и тлями.

Куркулиго (Curculigo)

Травянистое корневищное вечнозеленое многолетнее растение из семейства Амариллисовые. Родом из Индии. Куркулиго по внешнему виду очень похоже на пальму с цельными листьями. В комнатах наиболее часто встречается



Куркулиго отвернутое (*Curculigo recurvata*). Листья темно-зеленые, ланцетовидные, продолговатые, широкие, длинные (до 1 м), складчатые, жесткие, с короткими черешками, раскинуты в стороны. Цветки у куркулиго мелкие, невзрачные, желтовато-серого цвета, собраны в головчатые соцветия. Цветет с мая по сентябрь.



Куркулиго похожи на пальму



Куркулиго отвернутое

Влаго- и теплолюбивое растение. Оптимальная температура содержания 22–23 °С, не любит сквозняков. Освещение среднее, летом обильный полив, опрыскивание. Для сохранения декоративности куркулиго нужно содержать свободно, чтобы листья ничего не касались. С марта до сентября следует давать подкормки органическими или минеральными удобрениями.

Размножение: делением корневища или отпрысками. Отпрыски отделяют весной при пересадке растений и сажают в смесь из дерновой, листовой, перегнойной земли и песка (2:1:1:0,5), добавляя по столовой ложке костной муки и перепревшего коровьего навоза. Обязателен дренаж из крупного песка.

Куркулиго можно выращивать в комнатах и зимних садах.

Лаперузия (*Lapeyrouisia*)

Многие декоративноцветущие садовые культуры семейства Ирисовые, такие как гладиолусы, монтебреции, фрезии, были ввезены в Европу из Южной Африки. К этому же семейству относится и род лаперузия, насчитывающий до 60 видов, распространенных в тропической и Южной Африке.

Название роду дано в честь французского морского офицера и путешественника Галу де Лаперуза, жившего в XVIII столетии.

У нас выращивается *Лаперузия багряная (Lapeyrouisia cruenta)*. Яйцевидная клубнелуковица на второй год жизни становится уплощенной и покрывается тонкими сетчато-волоконными оболочками. Мечевидные листья с отчетливой средней жилкой расположены двухрядно и достигают 15–30 см в длину. Цветки ярко-карминные с темным пятном в основании трех нижних лепестков, с тарелкообразным венчиком и прямой трубкой, 1,5–2 см в диаметре, собраны в однобокие колоски. Лаперузия цветет весной, с марта по май. В соцветии насчитывается 6–12 цветков, одновременно в роспуске бывает 3–4. Каждый из них держится около трех дней. От основания зева отходят короткие тычиночные нити с узкими удлинненными пыльниками. В мае – июне созревают плоды – округлые коробочки. Семена вишневые, блестящие, до 0,3 см в диаметре. Изящное клубнелуковичное растение – встречается по склонам гор, в заросших лесом ущельях. В ботанических садах ее культивируют в открытом грунте и в оранжерее, можно выращивать лаперузию и в комнатных условиях.



Лаперузия багряная

После цветения листья постепенно засыхают и наступает период покоя. Полив уменьшают, горшки с клубнелуковицами хранят до осени в сухом месте. В октябре пересаживают в смесь листовой и дерновой земли, торфа, перегноя, песка в равных частях.

Размножение. Лаперузия размножается семенами и дочерними клубнелуковицами, которые отделяют при пересадке. Их сажают по 6–8 штук в небольшие горшки с питательной почвой на глубину 3 см. Устанавливают в прохладном (5–8 °С) светлом помещении, которое регулярно проветривается, изредка увлажняют. С появлением листьев полив увеличивают и подкармливают один раз в 10 дней полным минеральным удобрением (2 г/л). Семена высевают весной в смесь торфа и песка в равных частях. Сеянцы пикируют в почву того же состава, что используется при пересадке. Растения зацветают в год посева.

Нерине (Nerine)

Нерине – луковичное растение с периодом покоя зимой. Листья у растения ремневидные, появляющиеся одновременно с цветоносом или позже его. Собранные в кисть чудесные, нежно-розовые, лилиеподобные цветки с узкими, красиво отгибающимися назад или слегка закручивающимися лепестками, по форме напоминают цветки ближайших родственников – представителей семейства Амариллисовые. Родом нерине из Южной Африки. Род насчитывает 30 видов. Высокодекоративное и обильно цветущее растение. Цветет осенью.

Нерине – очень красивое растение и вполне соответствует своему поэтическому названию – цветок нимфы.

В культуре наиболее известны:

Нерине Боудена (Nerine bowdenii). Луковица у этого вида бутылковидная, образует много деток. Листья длиной 15–30 и шириной 3 см, глянцевиые, зеленые, слегка желобчатые. Цветонос высотой до 45 см, соцветие – зонтик, до 25 см в диаметре, с 6–12 цветками на трехгранных цветоножках длиной до 6 см. Цветоносы можно срезать. В воде они сохраняются до 2–3 недель. Цветки ценятся очень высоко, наравне с орхидеями.



Нерине Боудена

Нерине изогнутолистная (Nerine curvifolia).

Луковица яйцевидная, 5–6 см в диаметре. Листьев шесть, ремневидные, до 30 см длиной (появляются после цветения). Цветонос до 45 см длиной, сизоватый, с 8–12 ярко-шарлахово-красными цветками. Встречается в горах Южной Африки. Выведено несколько сортов и форм, например

Nerine curvifolia var. *fothergillii* Baker – листья многочисленные, крупные, темноокрашенные.

Нерине извилистая (Nerine flexuosa). Луковица округлая, до 4 см в диаметре. Листьев – 4–6, до 2 см шириной (появляются одновременно с цветоносом). Цветочная стрелка 60–90 см. Цветки бледно-розовые. Обитает в Калахари и горных районах (на высоте до 1500 м над уровнем моря) Южной Африки. В культуре известен ряд сортов и форм, в том числе:

Alba – цветки белые;

Nerine curvifolia var. *pulhella* Baker – листья сизовато-зеленые; цветки бледно-розовые;

Nerine curvifolia var. *sandersonii* Baker – листья широкие; цветки слегка морщинистые.



Нерине извилистая



Нерине стыдливая

Нерине низкая (Nerine humili). Луковица яйцевидная, 4 см в диаметре. Листьев шесть, линейные, до 30 см длиной (появляются одновременно с цветоносом). Цветки розовые, красноватые, по 10–20 в соцветии; лепестки ланцетовидные, заостренные и морщинистые. Произрастает в прибрежных районах Южной Африки.

Нерине стыдливая (Nerine pudica). Луковица округлая, 3 см в диаметре. Листьев – 4–6, сизовато-зеленые, 15–20 см длиной. Цветонос с 4–6 белыми цветками; киль розовый. Встречается на склонах гор в Южной Африке. Ценное декоративное растение.

Нерине гернсейская (Nerine sarniensis). Луковица яйцевидная, 3,5–5 см в диаметре, со светло-коричневыми чешуями. Листьев шесть, ярко-зеленые, почти прямые, линейные, тупые, до 30 см длиной (появляются после цветения). Соцветие многоцветковое (10–20), лепестки яйцевидно-ланцетные, вишнево-красные или коричневато-красные; тычинки выступают над венчиком. Растет на каменистых почвах в Капской провинции (ЮАР). Известно несколько форм:

Nerine sarniensis var. *corusca*. Листья ярко-зеленые, с ярко выраженными поперечными жилками. Цветки крупные, шарлаховые.

Nerine sarniensis var. *plantii* Baker. Цветонос длиннее, чем у *Nerine sarniensis*. Цветки от темно-вишнево-красных до глянцево-коричнево-красных; лепестки игольчатые.

Nerine sarniensis var. *venusta* Baker. Листья бледно-зеленые. Цветки шарлаховые, мельче, чем у *Nerine sarniensis*; лепестки серповидные и волнистые. Раннецветущее растение.

Нерине волнистая (Nerine undulata). Листья линейные, сочно-зеленые, 30–45 см длиной. Соцветие зонтиковидное, с 8–10 цветками. Цветки бледно-красные, с морщинистыми долями венчика. Встречается в Калахари и прибрежной части Южной Африки.



Нерине волнистая

В мае, после окончания периода покоя, луковицы по одной или по 3–5 высаживают в горшки с землесмесью из дерновой, перегнойной или компостной земли и песка (3:3:1).

Горшки с высаженными растениями выносят в прохладное помещение (на веранду, террасу, балкон) до начала сентября, в этот период закладываются цветочные почки. Следует внимательно следить за тем, чтобы ком земли в горшке не увлажнялся. Содержат так до тех пор, пока не появятся цветоносы или листья. В этот период следует начинать поливать и подкармливать жидкими удобрениями (в основном фосфорным и калийным). Цветет нерине с конца сентября до середины ноября. С начала цветения, чтобы удлинить продолжительность его, температура поддерживается не выше 15 °С.

Нерине часто используют на срезку, ее производят, как только раскроются первые 2 цветка. Срезанные зонтики стоят в воде примерно две недели.

После отцветания растения еще некоторое время поливают и подкармливают, а затем постепенно прекращают к декабрю, когда листья начнут желтеть. С этого времени их содержат полностью сухими при относительно невысокой температуре (8–10 °С). В период покоя луковицы оставляют в горшках. При частой пересадке растения чувствуют себя хуже.

Размножение: луковицами-детками, которые зацветают на третий год. При пересадке и посадке деток луковицы заглубляют в землесмесь полностью, по самую шейку. Состав земляной смеси следующий: дерновая – 1 часть, перегнойная – 1 часть, песок – 1 часть. В течение двух лет детки культивируют без периода покоя, а на третий так же, как и взрослые луковицы. Размножение нерине семенами возможно, но цветение наступает гораздо позже. Семена высевают вскоре после сбора; при температуре 22–24 °С они всходят на 16–18-й день.

Панкрациум (Pancratium)

Вечнозеленое растение из семейства Амариллисовые. Род средиземноморского происхождения, имеются виды в тропиках Азии и Африки. В комнатной культуре наиболее распространены

Панкрациум иллирийский (Pancratium illyricum). Родом с островов Мальта, Корсика. Имеет довольно крупную луковицу с сильно оттянутой шейкой и светло-коричневой покровной чешуей. Листья длинные, ремневидные, зеленые с легким сероватым оттенком. Цветонос

высотой до 60 см несет по 6–12 белых, очень ароматных цветков.



Панкрациум иллирийский

Панкрациум прекрасный (Pancratium speciosum). Родина – Антильские острова. Это вечнозеленое растение с крупной луковицей бежево-коричневого цвета, с оттянутой шейкой. Листья длинные, ремневидные, с коротким черешком, зеленые, мягкие. Цветки белые, с сильным запахом ванили, собраны на высокой стрелке по 7–15 штук. Лепестки венчика узкие, длинные, в середине цветка – коронка, образованная расширенными основаниями тычинок.

Панкрациумы листья на зиму не сбрасывают, цветут в конце осени или в начале зимы. Их держат круглый год на светлом окне в теплой комнате при температуре 17 °С, обильно поливая теплой водой около 30 °С. Весной и летом воды дают столько, чтобы она почти все время стояла в поддоне. В августе полив начинают уменьшать до появления цветков и нового роста, не доводя, однако, землю до полного высыхания. Стоит один раз пересушить землю, и листья повиснут, и хотя растения скоро оправляются, листья больше не занимают прежнего положения. Пересаживают панкрациумы в марте, при этом с белых мясистых корней стряхивают всю старую землю. Смесь делают из перегнойной, листовой, глинистой дерновой земли и песка (1:2:1:0,5), добавляя роговую стружку и золу (древесную).

Размножение. Панкрациумы легко завязывают плоды с большим количеством семян, которыми можно размножить растение наряду с основным способом – размножением детками-луковицами. Для посадки используют питательную землесмесь с добавлением костной муки. Растения, полученные из деток-луковиц, зацветают через 3–4 года, а из семян – через 5–6. Панкрациум используется для озеленения жилых комнат и служебных помещений.

Спрекелия (Sprekelia)

Луковичное растение из семейства Амариллисовые. Монотипный род. Красивое растение для культуры в оранжереях и комнатах, к сожалению, еще не имеющее большого распространения. В культуре выращивается

Спрекелия великолепная (Sprekelia formosissima). Растение 20–35 см высотой. Луковица около 5 см в диаметре, черноватая, с кроваво-красными полосами. Листьев 3–6, линейные, плоские, 30–45 см длиной и до 2 см шириной, темно-зеленые или сизые (появляются

одновременно с цветками или несколько позже). Цветонос до 30 см длиной, полый, красноватый. Цветок один, 8–10 см, темно-шарлаховый. Встречается в горах Мексики и Гватемалы.



Размножение растений и уход за ними сходны с культурой гиппеаструма. Спрекелии цветут весной или ранним летом. Листья появляются после цветения и опадают в конце лета, когда наступает период покоя, продолжающийся до конца зимы. В конце зимы луковицы высаживают в небольшие горшки и в первое время содержат в сухом состоянии до тех пор, пока не покажется верхушка цветочного бутона. Для посадки подойдет землесмесь следующего состава: дерновая, листовая, торфяная земля, песок (1:2:1:1), можно добавить немного золы. После этого приступают к поливу, растения устанавливают ближе к источнику света; цветение наступает спустя 18–25 дней. В течение всего вегетационного сезона проводят регулярные подкормки слабым раствором коровяка с минеральными солями. После отцветания и увядания листьев полив прекращают и луковицы сохраняют до следующего цветения.

Размножение: дочерними луковицами; после образования корней их отделяют от материнского растения и высаживают в землесмесь из листовой, перегнойной, дерновой земли (4:2:1) с примесью песка и костной муки.

Цикламен (Cyclamen)

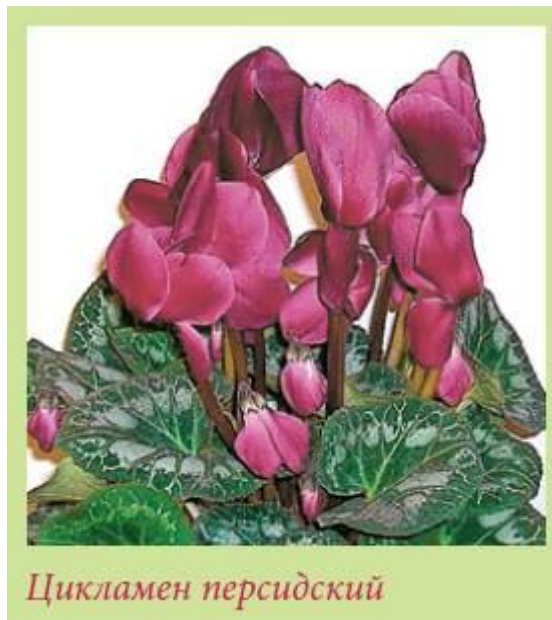
Цикламен, или альпийская фиалка, относится к семейству Первоцветные, широко распространен в Центральной и Южной Европе, Средиземноморье, Малой Азии, Крыму, на Кавказе. Известно 55 видов.

Удивительно, но по-другому название этого нежного цветка звучит совсем неблагозвучно: «дряква», или «свиной хлеб».

Растение многолетнее, травянистое, с клубневидно утолщенным корнем. Листья на длинных черешках, собраны в прикорневую розетку, продолговато-овальные, зеленые или темно-зеленые, иногда серо-зеленые с разнообразным серым или серебристым рисунком, зубчатые по краям. Цветки одиночные, на длинных цветоножках, чашечка светло-зеленая, венчик яркоокрашенный, пятираздельный. Плод – многосемянная коробочка. Хорошо сформированные кусты очень привлекательны в период цветения, когда они почти сплошь покрыты яркими кистями цветков. Растение неприхотливое в культуре. Некоторые виды, такие как цикламен Колхидский, цикламен Кузнецова и другие, находятся на грани исчезновения и занесены в Красную книгу растений. Цикламен давно используется в комнатной культуре. Следует помнить о том, что он относится к ядовитым растениям.

Наиболее широко распространены в культуре:

Цикламен персидский (*Cyclamen persicum*). Травянистое растение с уплощенным шаровидным клубнем до 15 см в диаметре, с корнями, отходящими от нижней поверхности. Листья сердцевидные, до 14 см в диаметре, сверху с серебристо-серым рисунком, снизу зеленые. Цветки около 5 см длиной. Лепестки продолговато-ланцетные, слегка закрученные, отогнуты назад, розовые до бледно-лиловых и белых с фиолетовыми пятнами в основании, очень ароматные. Цветет всю зиму до весны. Во время покоя сбрасывает листья. Родина – Средиземноморье. В культуре с 1731 года. Со второй половины XIX века было выведено множество садовых форм, различающихся величиной и формой цветков, их окраской – от ярко-красной до почти черной, но с более слабым ароматом, чем природный вид.



Размножается семенами, редко делением клубней. Размножение семенами – промышленный способ получения большого количества растений. Клубни делят в летний период (в июне-июле). Любители обычно покупают цикламены в магазинах, так как размножение этих растений в комнатных условиях затруднено из-за несоответствующих условий.

Цикламен европейский (*Cyclamen europaeum*). Вечнозеленое травянистое клубневое растение. Клубни около 10 см в диаметре, шаровидные или неправильной формы – удлиненные, вытянутые, уплощенные, с корнями, расположенными по всей поверхности, и подземными столонами, оканчивающимися дочерними клубнями. Сверху клубни несут укороченные побеги со сближенными в розетку листьями. Листья округло-сердцевидные, кожистые, темно-зеленые с серебристым рисунком, снизу темно-красные, около 2–4 см в диаметре. Цветки около 2 см длиной, розовые. Цветет с весны до осени. Родина – Центральная и Южная Европа.



Цикламен европейский

Отличается от предыдущего вида большим количеством мелких, часто очень ароматных цветков. Различаются они и формой клубня. У цикламена персидского клубень округлый, реповидный, а у цикламена европейского – более мелкий, с выростами.

Цикламены – большие, красивые, но странные цветы: они наклоняются вниз, но лепестки направлены вверх. Особенно красиво это выглядит у красных цветов: заостренные изогнутые лепестки смотрятся, как язычки пламени.

Приобретенный в магазине экземпляр цикламена нельзя сразу ставить в теплое помещение или (еще хуже) на подоконник, под которым находится батарея центрального отопления. В прохладной комнате или выставленное между рамами растение будет продолжительно и обильно цвести. Поливать его следует регулярно (но не заливать), так, чтобы вода не попадала в середину куста. Предпочтителен полив с поддона. Время от времени до появления бутонов растение нужно опрыскивать, а после появления бутонов опрыскивание прекращается.

Цикламен светолюбив, поэтому ставить его следует поближе к источнику света (к окну, балкону). После цветения следует уменьшить полив и вынести растение на балкон. Весной, после появления листьев (в мае) осторожно пересадить в свежую землесмесь. Клубень цикламена персидского засыпают землей наполовину, а цикламена европейского – полностью.

Субстрат должен быть водо- и воздухопроницаемый, питательный. Его составляют из равных частей дерновой, листовой, торфяной и компостной земли с добавлением крупнозернистого песка (рН 5,5–6,5). Иногда цикламен выращивают в одном верховом (сфагновом) торфе, но в этом случае необходимы регулярные подкормки и более частый полив. Можно высаживать также в землесмесь из дерновой, листовой, парниковой земли и песка (4:2:2:1). Пересаживают в широкие и не очень большие горшки так, чтобы половина клубня была над землей. По мере увеличения количества листьев полив усиливают. Пересаженные в свежую землю растения размещают в полутени (можно даже прикопать в открытом грунте в тени). В жаркую погоду опрыскивают водой 2–3 раза в день. В рост идут многочисленные листья. К концу лета иногда появляются первые цветки-«выскочки», которые желательно удалить. Лучшему развитию бутонов и цветоносов способствует осторожное отгибание листьев в стороны и к краям горшка. Поливают отстоявшейся, либо дождевой, либо снеговой водой комнатной температуры или на 2–4 градуса ниже. Через 3–4 недели после перевалки

отрастающие растения можно подкармливать еженедельно раствором полного минерального удобрения (не более 10 г на 1 л воды). При составлении раствора для подкормки не следует использовать хлорсодержащие соли, так как хлор вреден цикламенам. Органические подкормки, особенно раствором коровяка (1:10) с добавлением суперфосфата (до 3 г на 1 л воды), способствуют лучшему бутонобразованию. После начала массового цветения подкормки можно прекратить. Желтые листья и отцветшие цветоносы удаляют, так как они могут служить источником заболевания (загнивания). У некоторых сортов после цветения опадают все листья. В этом случае клубень в горшке с землей убирают в темное прохладное место и почти не поливают. Через 1–2 месяца относительного покоя растение пробуждается к жизни и начинает образовывать новые листья. Его пересаживают, поливают, выставляют на свет и тщательно ухаживают за ним.

Следует обратить внимание на то, что в общем сходная культура обоих видов цикламена (персидского и европейского) имеет различия: для цикламена европейского не страшна повышенная сухость воздуха и относительно высокая температура, оптимум ее при культивировании этого вида находится между 18 и 20 °С, а для цикламена персидского гораздо ниже – 10–12 °С и не выше 15 °С. Кроме того, от клубней цикламена европейского легче отделять «деток» для размножения.

Возможные трудности при культивировании:

– Желтеющие листья, цветки крепкие и здоровые – теплый сухой воздух, цикламен плохо переносит температуру выше 17 °С, другие причины – недостаточный полив, прямой солнечный свет.

– Гибель растения, цветоносы и черешки листьев мягкие и гниют – переувлажнение почвы, особенно при поливе сверху – никогда не лейте воду на клубень.

– Недолгий период цветения – слишком высокая температура, неправильный полив и сухой воздух.

– Деформированные маленькие листья – цикламеновый клещик.

Размножение: делением старого клубня в период покоя или семенами (для получения семян необходимо искусственное опыление). Клубни цикламена высаживают в широкую посуду на глубину 3–5 см, не засыпая полностью землей, в землесмесь из дерновой, листовой, парниковой земли и песка (4:2:2:1). Выращивают при температуре 10–13 °С. Полив умеренный.

Циртантус (*Cyrtanthus*)

Род происходит из Южной Африки. Он объединяет многолетние травянистые луковичные растения. Два вида из известных сорока являются декоративноцветущими и используются в комнатной культуре.

Циртантус желто-белый (Cyrtanthus ochroleucus). Листья 30–35 см длиной, линейные, почти прямостоячие, темно-зеленые, цветки трубчатые, светло-желтые, до 5,5 см длиной, на цветоносах до 45 см, собраны в соцветия по 10 штук. Цветет в сентябре, часто цветение продолжается до марта.

Циртантус Маковани (Cyrtanthus macowanii). Листья длиной до 30 см, цветки розово-оранжевые, трубчатые, поникающие, длиной до 2 см, собраны по 10–15 штук на цветоносе высотой до 45 см. Цветение начинается в ноябре и продолжается до мая.



Циртантус Маковани

Циртантусы нетребовательны в культуре, легко переносят сухой и чрезмерно влажный воздух, светолюбивы, но хорошо растут и на северных окнах. Землесмесь для них должна быть рыхлой, питательной (дерновая, листовая земля, торф, песок (2:2:2:1), pH 6,5–7. На ведро землесмеси добавляют 150–200 г костной муки. Поливают умеренно. Пересаживают циртантусы в августе, когда заканчивается слабовыраженный период покоя, который начинается в мае-июне. При пересадке отделяют луковички-детки. В период покоя поливают мало, выборочно. Оптимальная температура выращивания 16–18 °С.

Используют циртантусы для озеленения помещений любого назначения, особенно для жилых помещений, а также в монокультурном показе в контейнерах.

Размножение: семенами и луковичками-детками. Свежесобранные семена высевают в апреле – мае в плошки с легкой землесмесью при температуре 20–22 °С (всхожесть семян сохраняется 1–1,5 года). Всходы появляются через 9–12 дней. Спустя 2–2,5 месяца сеянцы высаживают в горшки диаметром 9 см, затем переваливают в горшки диаметром 11 см, в которых растения и зацветают через 1,5–2,5 года после посева. Выращенные из отделенных крупных луковичек-деток, они зацветают в год посадки, а из мелких – через 1–1,5 года.

Эухарис (Eucharis)

Это великолепно цветущее, теневыносливое *клубневое растение* из семейства *Амариллисовые*, но, в отличие от многих из этого семейства, листья никогда полностью не теряет, за исключением перенесенных стрессов, плохих условий содержания и т. п. Почти все десять видов рода декоративноцветущие растения. Как все представители семейства амариллисовых, имеют луковички. Наиболее часто в комнатной культуре встречаются такие виды:

Эухарис амазонский (Eucharis amazonica). Растение с красивыми широкоэллиптическими, блестящими, темно-зелеными листьями на длинных черешках. Внешне листья эухариса очень схожи с листьями широко известной аспидистры, но они мягче, нежнее на ощупь. Луковица до 5 см в диаметре. При тщательном уходе в комнатных условиях растение может цвести дважды в год. Цветки довольно крупные, до 10–12 см в диаметре, снежно-белые, ароматные, собраны по 3–6 в соцветие, так называемую головчатую кисть, или простой зонтик. Цветонос 60–70 см длиной. Это красивое растение растет в лесах, вблизи верховьев реки Амазонки и в предгорьях Колумбии.



Эухарис амазонский

Эухарис крупноцветковый (Eucharus grandiflora).

Вечнозеленое луковичное многолетнее растение. Листья крупные, 25–30 см длиной и 10–15 см шириной, длинночерешковые, широколанцетные, темно-зеленые, блестящие, на верхушке коротко-заостренные. Молодые листья свернуты двумя трубками вдоль средней жилки. На длинном темно-зеленом цветоносе появляется 6 и более цветков, которые, поочередно распускаясь, источают тонкий изысканный аромат.



Эухарис крупноцветковый

Цветы белые, душистые, до 10–12 см в диаметре, собраны по 3–6 в зонтиковидное соцветие на безлистном цветоносе до 60 см высотой. Отгиб околоцветника колесовидный, переходящий в трубку, доли его широкояйцевидные. Трубка тонкая, длинная (до 7 см), изогнутая. Тычинки основаниями прикреплены к крупному белому диску – коронке. Плод – коробочка. Можно добиться цветения трижды в год: в мае, в конце августа и в зимние месяцы. Родина – субтропические области Центральной и Южной Америки, преимущественно бассейн Амазонки.

Это изящное растение имеет и другое название – амазонская лилия.

Эухарис – растение светлюбивое, но мирится и с довольно слабым освещением, хотя при этом хуже цветет. В комнатной культуре неприхотлив, обильно цветет, но лишь в том случае, когда плотно окружит себя детками. В свою очередь, появление луковичек-деток говорит о том, что эухарис готов к цветению. Больше всего цветки напоминают нарциссы. Во время цветения эухарис не опрыскивают, так как вода, попавшая на лепестки, оставляет некрасивые темные пятна, к тому же сокращается время цветения. Эухарис сравнительно теплолюбив и предпочитает температуру не ниже 10–12 °С, хотя лучше растет и цветет, если температура зимой не опускается ниже 18 °С. Для него необходима питательная легкая землесмесь из глинисто-дерновой, листовой земли и перегноя (4:2:1) с добавлением измельченного древесного угля и песка. Можно использовать и другой состав из листовой, дерновой и парниковой земли (3:1:2) с добавлением костной муки и песка или дерновой, листовой, торфяной земли и песка (4:2:1:1). Крупные экземпляры следует пересаживать не чаще, чем раз в три года, молодые ежегодно, стараясь не повредить корней. Высаживают одну луковицу в глубокий просторный горшок (маленький горшок будет сдерживать образование цветоносов). Луковица не должна выглядывать из земли, в отличие от других представителей семейства, напротив, ее надо углубить на 4–5 см. При пересадке отделяют луковицы-детки, при этом следует соблюдать осторожность из-за хрупких корней. Отделенные луковицы нужно потряхнуть от земли, внимательно осмотреть, нет ли повреждений корней, удалить гнилые, отмершие и высадить в горшки по несколько штук. Шесть – восемь больших луковиц высаживают в горшок диаметром 20 см, меньшие луковицы – в горшки меньшего диаметра. По одной луковице высаживать не рекомендуется, так как плотная посадка стимулирует цветение. Полив должен быть равномерным, за исключением периода с конца августа до конца сентября – частичного покоя растений. Полив в это время сокращают, но не доводят до пересыхания кома. Летом растения можно выставлять поближе к свету на застекленную веранду, лоджию, южные, восточные или большие западные окна. Не следует забывать о том, что эухарисы не переносят сквозняков, поэтому на открытые балконы их выставлять нельзя. Перед цветением весной и до середины июля их необходимо еженедельно подкармливать раствором коровяка (1:10).

Размещать в комнатах нужно отдельно от остальных цветов и так, чтобы горшок с растением был чуть ниже уровня окна. Эухарисы пригодны для озеленения жилых помещений и зимних садов.

Размножение: отделением луковиц-деток при пересадке весной после цветения. Можно размножать семенами. Этот способ применяют редко, так как сеянцы зацветают только на пятый год после посева семян в горшки в землесмесь из листовой, дерновой земли и песка (4:1:1). Сеянцы рассаживают в ту же землесмесь и содержат в теплом, солнечном помещении, поливают умеренно.

К возможным проблемам следует отнести поражение тлей и паутинным клещиком.

Ассортимент выгоночных луковичных и клубнелуковичных растений

Никто, думаю, не станет спорить, что выгонка цветов есть одно из прекраснейших и благодарнейших занятий, которым можно предаться в часы досуга, в уютной домашней обстановке, в течение печальных зимних месяцев. Мы горячо рекомендуем любителям заняться

выгонкой цветов не потому только, что последние своей красотой как бы возмещают исчезающую роскошь лета и цветочное изобилие осени, но также и потому, что быстрое развитие выгоняемых в комнатах растений приносит изо дня в день все новые сюрпризы и служит постоянным источником удовольствий.

М. Гесдерфер. Комнатное садоводство, 1905 г.

Многие садовые луковичные растения радуют нас своим цветением с ранней весны до поздней осени. Но если немного постараться, то каждый цветовод способен украсить свой дом цветущими растениями и зимой. Для этого существует особый агроприем – выгонка. Создавая определенную температуру и удлиняя световой день, вы искусственно создаете для растения оптимальные условия для цветения. По срокам цветения выгонку делят на три периода: раннюю – декабрь, среднюю – январь, февраль и позднюю – март, апрель. Труднее всего получить цветущие растения к Новому году. Мало того, что декабрь – самое темное время, к тому же период покоя многих видов растений еще не закончен. Чем ближе к весне, тем легче и быстрее можно получить цветущие растения. И наоборот, чем раньше начата выгонка, тем более продолжительный срок проходит от ее начала до цветения.

Анемона, или Ветреница, Перелеска, Печеночница (*Anemone*)

Однолетнее растение из семейства Лютиковые. Стебли прямостоячие, малооблиственные или безлистные, листья в прикорневых розетках, пальчато– или перисто-рассеченные; соцветие – зонтик, плод – листовка.

Для выгонки в комнате особенно интересны:

Анемона корончатая (Anemone coronaria). Высота растения до 35 см, листья глубоко перисто-рассеченные, ажурные, цветки одиночные, крупные – до 8 см в диаметре, по форме напоминают цветы мака, окраска зависит от сорта – от белой до фиолетово-синей, цветет в течение 30–40 дней. Имеет цветки простой и махровой формы. Аранжировщики любят использовать в композициях ее яркие головки.



Анемона корончатая



Перелеска обыкновенная

Анемона нежная (Anemone blanda). Похожа на предыдущий вид, но цветки ее окрашены в белый и разные оттенки голубого и лилового.

Анемона японская (Anemone japonica). Растение до 1 м высотой, стебли прямостоячие, ветвистые, в верхней части цветоносные, жесткие, листья трехлопастные, по краю зубчатые, цветки крупные, белые или светло-розовые, есть формы с махровыми цветками.



Анемона японская

Ветреница обыкновенная, или **дубравная** (*Anemone nemorosa*). Растение до 60 см высотой, стебли прочные, голые, листья в прикорневой розетке крупные, трех- и пятипальчато-рассеченные, цветки белые до 4 см в диаметре. Распространена в Европе, Северной Азии, Северной Америке.

Перелеска обыкновенная, или **печеночница** (*Anemone hepatica*). Листья трехлопастные, цельнокрайние. Цветки голубые.

Клубни у анемонов маленькие, шишковатые, в сухом виде они в течение почти целого года не теряют жизнеспособности. Корончатые анемоны, посаженные в сентябре, зацветают в марте – апреле. В зависимости от желаемых сроков цветения их высаживают с сентября по декабрь. Посаженная же в сентябре ветреница нежная цветет с ноября до весны.

Хорошо развитые экземпляры сажают в горшки, наполненные смесью из листовой, дерновой земли и песка. Перед посадкой сухие и твердые клубни желательно поместить на 3–5 дней во влажный песок или торф, чтобы они напились, иначе, попав в землю, они набухают и начинают сильно выпирать наружу. Для посадки используют горшки диаметром 11–15 см. Горшки наполняют (неплотно) землей, на поверхности ее раскладывают клубни по три в один горшок и вдавливают их. Горшки ставят в светлое, непромерзающее помещение с температурой 0–7 °С. Высокая температура не ускоряет рост и развитие растений, они лишь вытягиваются и слабеют. Повысить температуру до 12–15 °С можно будет с момента появления бутонов. В течение зимы полив растения умеренный, с наступлением цветения полив увеличивают.

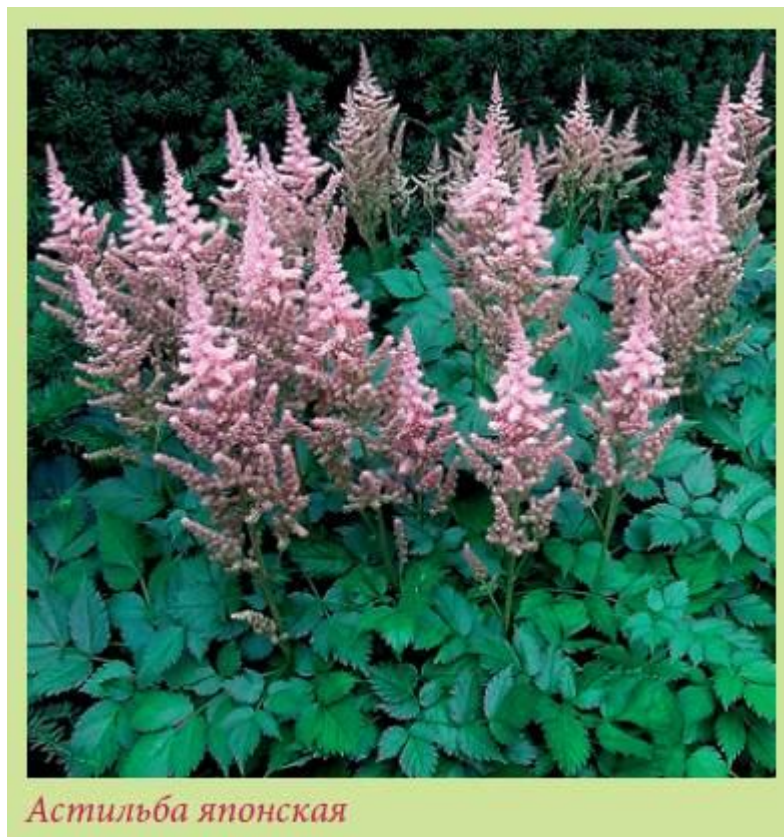
После цветения анемоны следует высадить в открытый грунт и дать листьям и стеблям засохнуть, после чего клубни из земли вынимают, очищают от старых корней и приставших комков земли и хранят в сухом виде до новой посадки.

Астильба (Astilbe)

Многолетнее растение из семейства Камнеломковые. Очень красивое, с блестящими темно-зелеными, дважды или трижды разделенными, по краям зубчатыми листьями. Стебли прямостоячие до 2 м высотой. Многочисленные мелкие цветки собраны в изящные верхушечные кистевидные соцветия различной окраски – от белой до карминовой в зависимости от вида и сорта. Выращивают в большинстве своем как садовое растение, но при

желании вы можете использовать отдельные виды как выгоночные растения.

В выгонке хороши *астильба японская (Astilbe japonica)* и гибридные формы.



Для выгонки используют двух-трехлетние кусты. Выкапывают их из гряд в конце сентября (большие кусты осторожно делят на две-три части) и высаживают в 13–15-сантиметровые горшки. Для посадки нужна землесмесь следующего состава: 1 часть дерновой, 1 часть листовой, 1 часть компоста и 0,5 части песка. После посадки горшки с растениями устанавливают в прохладное помещение, обильно поливают и притеняют. В конце декабря – начале января растения переносят в прохладное место с температурой 10–12 °С. Через три недели начинается отрастание побегов. В это время растения устанавливают на подоконник в более теплой комнате (18–20 °С), поливают обильно, часто опрыскивают. В марте растения зацветают. Один куст астильбы при выгонке дает пять-семь хорошо развитых соцветий.

Для ускоренной выгонки рекомендуются теплые ванны. С этой целью растения, внесенные в комнату, погружают в воду с температурой 25 °С на 12 часов. Такая обработка ускоряет цветение на 15–20 дней. Цветение также можно ускорить опрыскиванием растений раствором гибберсиба. Опрыскивание производится при высоте первых цветоносов 8–9 см. Гибберсиб не только ускоряет цветение на 17–21 день, но и способствует увеличению числа соцветий на кусте и цветков в соцветии в 3–4 раза. Увеличивается и длина цветоножки, а соцветия астильбы приобретают необыкновенно изящную форму.

Отцветшие астильбы на лето высаживают в грунт, обильно поливают. К осени они опять пригодны к выгонке.

Ацидантера (Acidantha)

Это травянистое многолетнее клубнелуковичное растение семейства Ирисовые. Листья у ацидантеры линейно-мечевидные, светло-зеленого цвета, длиной 40–60 см, цветки кремово-белые с черновато-красным пятном в центре, душистые, с приятным ароматом, напоминающим запах нарцисса. Именно они и придают ацидантере необычную привлекательность.

Цветки собраны в колосовидное соцветие, размером 50–70 см, по 3–10 штук. Из каждой двухлетней клубнелуковицы вырастает 3–5 цветочных стрелок. Цветет ацидантера поздно, в период, когда почти все луковичные растения уже отцветают. Плод – коробочка. Известно около 40 видов.

Название растения происходит от греческих слов «acidus» – *острый* и «anthos» – *цветок*, дано по форме заостренных долей околоцветника.

Наиболее известные виды:

Ацидантера белая (Acidanthera candida). Родина – тропики Восточной Африки.

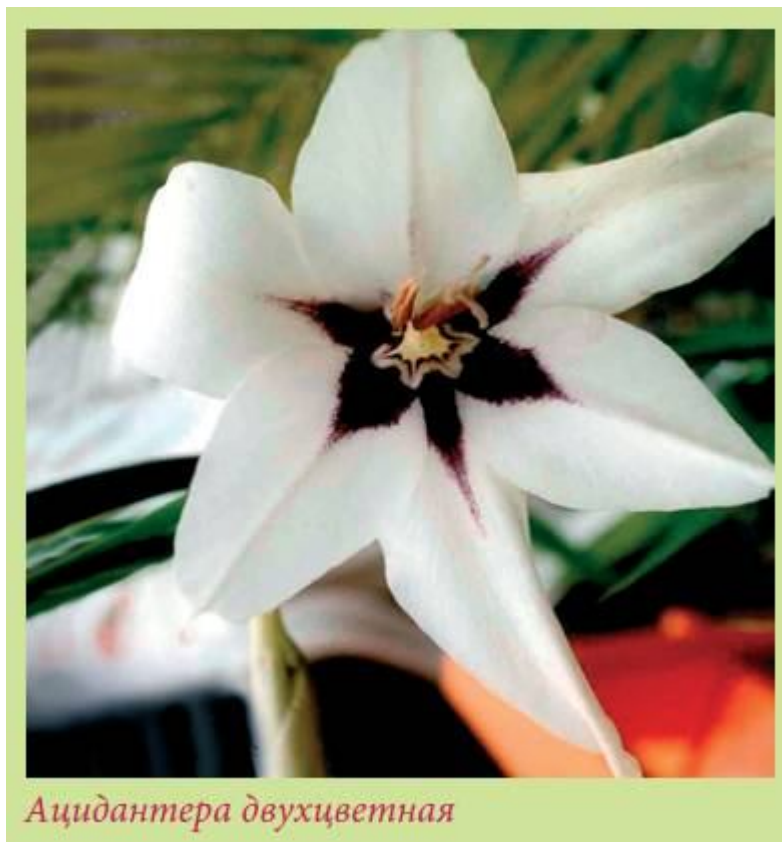
Стебель слабый, прямой, облиственный. Цветки белые, без пятен, с сильным ароматом.

Ацидантера Фуркада (Acidanthera fourcadii). Небольшое тонкое растение с 1–2 розово-пурпурными цветками. Имеет значение для селекции окрашенных форм ацидантеры.

Ацидантера капская (Acidanthera capensis). Цветки белые с красно-лиловыми прожилками. Произрастает в Капской провинции (ЮАР).

Ацидантера тропическая (Acidanthera alquinoctialis). Растение 110–130 см высотой. Листья многоребристые. Соцветие двустороннее, из 5–6 цветков. Доли околоцветника белые с малиновыми или пурпурными пятнами; трубка длинная (10–12 см). Клубнелуковица крупная. Некоторые цветоводы считают, что это, возможно, тропическая и более высокорослая форма *Acidanthera bicolor*.

Лучшие результаты дает при выращивании в теплице. Родина – Эфиопия.



Ацидантера двухцветная

Ацидантера двухцветная (Acidanthera bicolor). Введена в культуру в 1886 году. Ее нередко называют душистым гладиолусом.

Родина – Эфиопия. Клубнелуковичный многолетник до 120 см высотой. Стебли простые или ветвистые вверху. Листья многочисленные, светло-зеленые, линейные или мечевидные, 40–50 см длиной. Цветки с длинной трубкой до 12 см в диаметре, душистые, кремово-белые с крупным черновато-красным пятном в центре, собраны по 3–8 в колосовидное соцветие, расположенное на тонком, высоком цветоносе. Цветет в августе – сентябре. Клубнелуковицы округлые, молочно-белого цвета, со светло-коричневой оболочкой, диаметром 2–2,5 см.

Используется селекционерами в гибридизации с гладиолусом с целью получения душистых форм.

Английский селекционер Кельвей предложил в продажу ацидантеру в 1885 году под названием гладиолус Муриели (*Gladiolus murieli*). В 1930 году Т. А. Перри выделил разновидность *Acidanthera hicolor* var. *murielae* Perry. В каталогах некоторых голландских фирм встречается гибрид *Acidanthera x tubergenii hort.*, отличающийся более крупными цветками. Именно этот вид используется при выгонке.

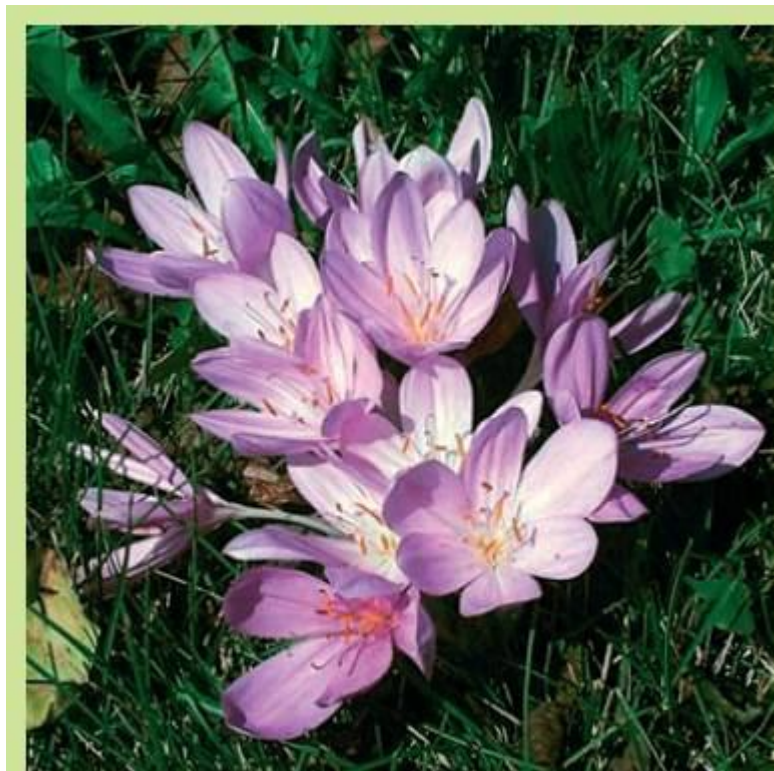
Ацидантера весьма требовательна к теплу. Высаживают клубнелуковицы для выгонки в небольшие горшки в конце марта – начале апреля. Температура в помещении должна быть в пределах 18–22 °С. Влажность – умеренная. Наиболее пригодные для посадки почвы с высоким содержанием органики и нейтральной кислотностью. Уход заключается в регулярном поливе и двух-трехкратной подкормке. Систематический полив способствует росту клубнелуковиц и образованию деток. После появления у ацидантеры 3–4 листьев следует провести первую подкормку (комплексными удобрениями). Вторую подкормку лучше всего провести в начале бутонизации, третью – после цветения. В начале октября (после того как засохнут листья) клубнелуковицу следует вынуть из горшка. У основания нужно обрезать всю вегетативную массу, стряхнуть с клубнелуковицы почву и уложить на просушку, которая должна продолжаться в течение месяца при температуре 23–28 °С. После окончания сушки клубнелуковицы следует очистить от земли и корней и уложить на хранение. Хранить их нужно при температуре 5–7 °С. Для лучшего хранения клубнелуковицы и детку можно уложить в прокаленный песок, слоем 2–3 см.

Для предотвращения возможных заболеваний рекомендуем строго придерживаться следующих правил: использовать только здоровый посадочный материал, выбраковывая заболевшие и поврежденные клубнелуковицы; перед посадкой протравливать клубнелуковицы фундазолом или беномилом.

Размножение: детками и семенами. Во время посадки клубнелуковиц детку отделяют от материнского растения и удаляют плотную сухую оболочку. Любители-цветоводы рекомендуют детки перед посадкой на сутки замочить в теплой воде (28–30 °С), после чего протравить их раствором марганцовокислого калия. Сажают детки на глубину 3–5 см в ящички на расстоянии 3–4 см друг от друга. Всходы появляются через месяц, в конце мая.

Безвременник, или Колхикум, Осенник (*Colchicum*)

Это многолетнее клубнелуковичное растение из семейства Мелантиевые. Безвременник имеет летний и зимний периоды покоя. Взрослое растение высотой 10–20 см, а у отдельных видов, как, например, у безвременника великолепного, до 40 см. Листьев 3–4, они имеют продолговатую, ланцетовидную, широко ланцетную или эллиптическую форму, длиной 15–30 см и шириной 2–9 см. Цветки одиночные, на одном растении их может быть 1–4 и даже 7, крупные (диаметром от 4–5 до 10 см). Околоцветник воронковидно-колокольчатый, простой (хотя уже созданы сорта и с махровой формой). Окраска околоцветника в зависимости от вида и сорта разнообразная: белая, желтая, чаще розовая, лиловая в различной тональности или двухцветная. Плод – коробочка с немногочисленными округлыми семенами. Клубнелуковицы достаточно крупные (длиной 2–3, 4–5 и до 8 см и диаметром 2–4 см), удлиненные, имеют выrost, где находится почка возобновления, покрыты пленчатыми или кожистыми сухими кроющими чешуями.

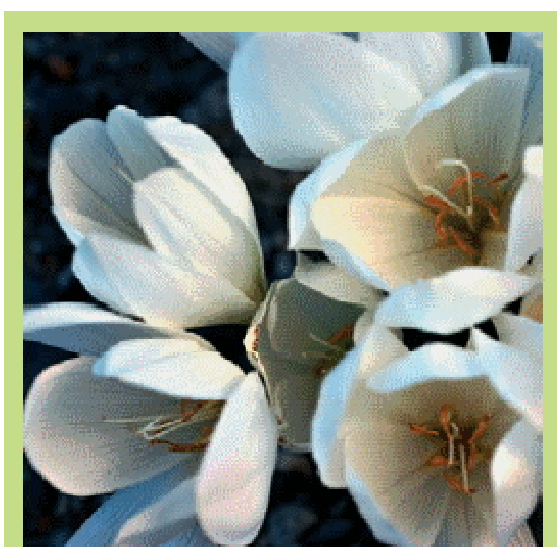


Безвременник византийский

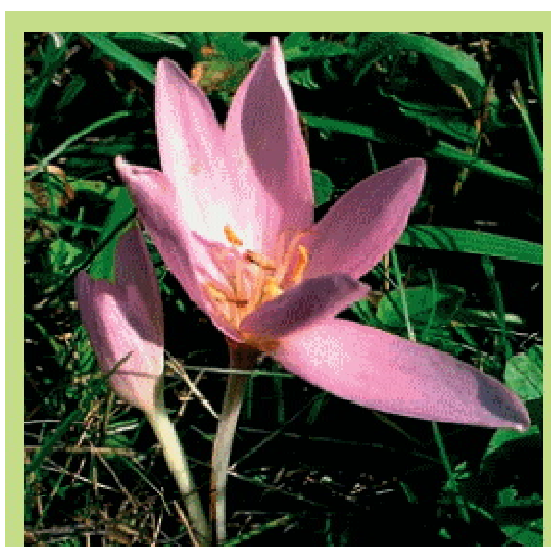
В роде известно 65 видов, которые распространены в Северной Америке, Западной и Средней Европе, Средиземноморье, Малой и Средней Азии, в горах Памира и Тянь-Шаня, в Крыму и почти во всех районах Кавказа. Многие виды очень декоративны и введены в культуру еще в XVI–XVIII столетиях.

Наибольшую известность приобрели безвременник осенний, безвременник великолепный, безвременник византийский, безвременник Борнмюллера. Их основные различия – окраска цветка и сроки цветения. В цветоводстве распространены вышеупомянутые виды с простыми и махровыми цветками.

Безвременник Борнмюллера (C. bornmuelleri) – цветки розовые с пурпурным.



Безвременник великолепный



Безвременник осенний

Безвременник византийский (C. byzantium) – цветки ярко-розовые.

Безвременник великолепный (C. spesiosum) – цветки розово-пурпурные.

Безвременник осенний (C. autumnale) – цветки розовые с лиловым.

В комнатных условиях безвременник используют для выгонки. Цветение может длиться 1–2 месяца.

Он прекрасно смотрится как на каменистых участках в альпинарии и рокарии, так и в цветниках различных типов и форм, хорошо гармонируя с осеннецветущими и с весеннецветущими растениями. Привлекателен безвременник и в ландшафтном озеленении, посаженный небольшими куртинками около деревьев и кустарников, возле бассейнов и водоемов. Используют безвременник и как срезочную культуру, применяя его для небольших, миниатюрных композиций.

Для выращивания в комнатах требуются любые достаточно рыхлые плодородные почвы. Неприхотлив к температуре, предпочитает яркое освещение, но может расти и в полутени.

На застой воды и переувлажнение реагирует отрицательно.

Размножается клубнелуковицами и семенами (редко).

Белоцветник (*Leucojum*)

Род объединяет около 10 видов травянистых многолетних луковичных растений из семейства Амариллисовые. Растение до 40 см высотой, цветет весной, летом или осенью. Листья линейные, ремневидные (2–4), появляющиеся часто одновременно с цветками. Цветки одиночные или в малоцветковых зонтиковидных соцветиях, поникающие, ширококолокольчатые, до 3 см длиной, белые или розовые с зеленым или желтым пятном у вершины лепестков. Плод – мясистая коробочка. Семена продолговатые или округлые, иногда с мясистым придатком, черные или светло-коричневые. Луковицы яйцевидные, высотой 3–5 см и 2–4 см в поперечнике, покрыты коричневой или зеленоватой чешуей. Родина – Средняя Европа, Средиземноморье, Турция, Иран. Условия выращивания подснежников и белоцветников схожи.

Название растения произошло от греческих слов «leucos» – *молочко, белый* и «ion» – *фиалка*, и указывает на окраску цветков; первоначально его называли «leucosion» – *белая фиалка*. В культуре встречаются два вида:

Белоцветник весенний (*Leucojum vernum*). Луковичный многолетник до 20 см высотой. Луковица яйцевидная до 2 см в поперечнике. Листья широколанцетные до 25 см длиной, 1,2 см шириной. Цветоносы до 30 см длиной. Цветки одиночные или парные, на длинных цветоножках, с прицветным листом в основании, белые, поникающие, с приятным запахом. Лепестки с зелеными или желтыми концами. Цветет с апреля 20–30 дней. Плод – мясистая, почти шаровидная трехгнездная коробочка. Встречается в природе по опушкам горных буковых лесов Центральной Европы, включая и Карпаты.



Белоцветник весенний

В культуре с 1420 года. Имеет сорта, например *Карпатикум (Carpaticum)*, более крупные,

чем дикая форма, и с желтыми пятнами на лепестках.

Белоцветник летний (*Leucojum aestivum*). Луковичный многолетник до 40 см высотой. Листья до 30 см длиной, сизовато-зеленые. Цветонос до 40 см высотой. Цветки по 3–10 собраны в зонтиковидное, поникающее соцветие. Цветет со второй половины мая около 20 дней. В диком виде произрастает в Западной Европе, Средиземноморье, Крыму, Западном Закавказье, Малой и Передней Азии. Предпочитает более сырые места обитания: заливные поля, берега рек. В культуре с 1588 года.



Известна красивая садовая вариация «Gravetye Giant», несущая на побегах высотой 50–60 см по 6 цветков. На кончиках сегментов околоцветников располагается по одному соломенно-зеленоватому пятну. Сорт очень высокорослый, до 60 см, выведен в Англии.

Средиземноморские виды белоцветника, такие как *волосовидный* (*Leucojum trichophyllum*), *длиннолистный* (*Leucojum longifolium*), *тингитанский* (*Leucojum tingitanum*), – самые редкие и красивые. А осеннецветущие виды: *белоцветник осенний* (*Leucojum autumnale*) и *белоцветник розовый* (*Leucojum roseum*), известные в садоводстве Западной Европы, у нас культивируются редко.

Для успешного выращивания белоцветника нужны богатые гумусом, хорошо дренированные влажные почвы. В землесмесь для посадки, как и для других мелколуковичных, в качестве дренажа добавляют крупный речной песок или гравий. Бедную почву улучшают добавлением перепревшего навоза, но никак не свежего, листовой земли и песка. Если в качестве органической добавки использовать торф, то он тоже должен быть перепревшим, лучше с известью, поскольку белоцветники не любят кислые почвы.

При покупке покоящихся луковиц надо обязательно проверить их состояние. Они должны быть плотными и тяжелыми, с сохранными оболочками, без отросших корней и стеблей. Впрочем, отросшие корни и стебли еще допустимы, только такую луковицу надо срочно посадить. Допустимы и порезы на луковице, но только на чешуях. Донце не должно быть повреждено, и надо проследить, чтобы ранки были засохшие и не пораженные плесенью. Даже луковицы со срезанной верхушкой (верхними частями чешуи), но неповрежденным донцем и почками сохраняют жизнеспособность. Не стоит приобретать битые и мятые луковицы. Мягкие участки на донце или на боках, особенно при ободранной оболочке, говорят о загнивании. Загнившие луковицы вылечить почти невозможно.

Луковицы белоцветника не выносят длительного высушивания. Лучше не держать их на воздухе дольше месяца, а если нет возможности посадить, то пересыпать их опилками, стружками и т. п. и убрать в пластиковый пакет с перфорацией. В таком виде они обычно поступают в продажу и хранятся 2–3 месяца. Сажают луковицы по общему правилу: в рыхлую почву на глубину, равную двум луковицам, в тяжелую – на глубину одной луковицы. Но в

любом случае не мельче чем на 5 см. Вообще, строгое соблюдение глубины посадки для мелколуковичных необязательно. Просто при мелком положении в земле луковицы мельчают, но активно образуют детки, а при глубоком становятся крупнее. Полив мелколуковичных не очень обременительное занятие, они довольно устойчивы к засухе и не погибнут в любом случае.

Выгонка луковиц белоцветника аналогична выгонке подснежников.

Размножение: вегетативно и семенами. Также хорошо размножается детками – дочерними луковицами, которые образуются из почек, сидящих в пазухах чешуи. Обычно за сезон появляются 1–2 луковицы. Ускорить размножение можно, если посадить материнскую луковицу неглубоко, под самой поверхностью. Тогда она получается мелкая, но с многочисленными детками. «Гнезда» – группы родственных луковиц – рассаживают, когда они слишком разрастаются, через 5–7 лет.

Можно размножить эти растения и семенами. Но высевают семена сразу после сбора, в крайнем случае осенью, потому что они погибают при хранении. Сеют летом или осенью, чтобы сырые семена прошли обработку низкими температурами осени и весны – стратификацию. Такая обработка необходима для их нормального развития. Сеять лучше в горшки или ящики, чтобы мелкие всходы не терялись. Для защиты ящики накрывают специальной пленкой, следя постоянно за тем, чтобы они не пересохла. Зацветают сеянцы на 6–7-й год.

Бродизя (*Brodiaea*)

Растение названо в честь шотландского ботаника Д. Бродие. В продаже встречается также под названиями трителия (*Triteleia*) или дихелостемма (*Dichelostemma*).

Клубнелуковичное растение из семейства Луковые. Красивые, цветущие ранним летом растения. В роде 10 видов, часто к этому роду относят виды близких родов, достаточно убедительно выделенных по таким существенным признакам, как наличие луковицы, а не клубнелуковицы, наличие пыльников у всех шести тычинок и др. В таком широком понимании рода в нем около 30 видов. Все они из Северной Америки. Клубнелуковица почти шаровидная, одетая волокнами. Стебель прямой. Листья линейные. Околоцветник воронковидный, надрезан до половины и больше; доли более или менее отогнуты. Тычинок 3, они прикреплены в зеве околоцветника. Пыльники прикреплены основанием. Семена угловатые, черные.

Наиболее известные виды:

***Бродизя калифорнийская (Brodiaea californica)*.** Наиболее крупноцветковый вид рода. Листья сложены вдоль, бороздчатые, толстые. Стебель крепкий, шероховатый, 30–50 см высотой. цветоножки разной длины, 2–9 см. Цветки по 3–13, фиолетовые. Цветет в июне. Плод – коробочка. В природе произрастает на сухих гравийных почвах верхнего субтропического и степного поясов гор Калифорнии.



Бродизя калифорнийская

Бродизя венковая (*Brodiaea coronaria* = *Brodiaea grandiflora*). Стебель высотой 20–50 см. Листья округлые, толщиной 0,2 см. цветоножка длиной 3–8 см. Цветков 2–11, фиолетовые, 3–4 см длиной, с воронковидной трубкой. Плод – коробочка. Цветет в июне. Произрастает на тяжелых почвах верхнего субтропического и нижнего лесного поясов Тихоокеанского побережья Северной Америки от Британской Колумбии до границы Мексики. Наиболее распространенный в природе и в культуре вид.



Бродизя венковая

Бродизя Тубергена (*Brodiaea tubergenii*). Цветки такие же по форме и размеру, как *Brodiaea coronaria*, но окрашены иначе: они светло-голубые внутри и темно-голубые снаружи.

Бродизя малая (*Brodiaea minor* = *Brodiaea purdyi*). Листья бороздчатые, 0,2–0,3 см шириной. Стебель тонкий, 10–20 см высотой. цветоножки 2–4 см длиной. Цветки по 2–9, фиолетовые. Произрастает на холмах верхнего субтропического пояса Калифорнии (Сьерра-Невада).

Бродизя розовая (*Brodiaea rosea* (Greene) Baker). Цветки розовые, 1,5–2 см длиной; растет на влажных гравийных днищах сезонных потоков в Калифорнии.

Бродизя звездчатая (*Brodiaea stellaris*). Доли околоцветника фиолетовые; трубка зеленоватая, 1,5–2 см длиной. Встречается на влажных почвах предгорий в Калифорнии.

Бродизя приземистая (*Brodiaea terrestris* = *Brodiaea torreyi*). Цветки фиолетовые; стебель почти не выражен; произрастает на различных почвах субтропического и нижнего

лесного поясов гор Калифорнии.

Бродизя горы Майя (*Brodiaea ida-maia* = *Dichelostemma ida-maia*). Это растение не похоже на остальных представителей рода. Оно происходит из лесов Калифорнии. Его мелкие огненно-красные цветки трубчатой формы с тыльной стороны окаймлены желтовато-зеленой полосой. Они располагаются на цветоносных стеблях высотой 30–60 см, появляющихся в июне – июле. Их часто используют на срезку. Растение хорошо развивается в альпинариях и в открытом грунте, но требует тщательного укрытия на зиму.



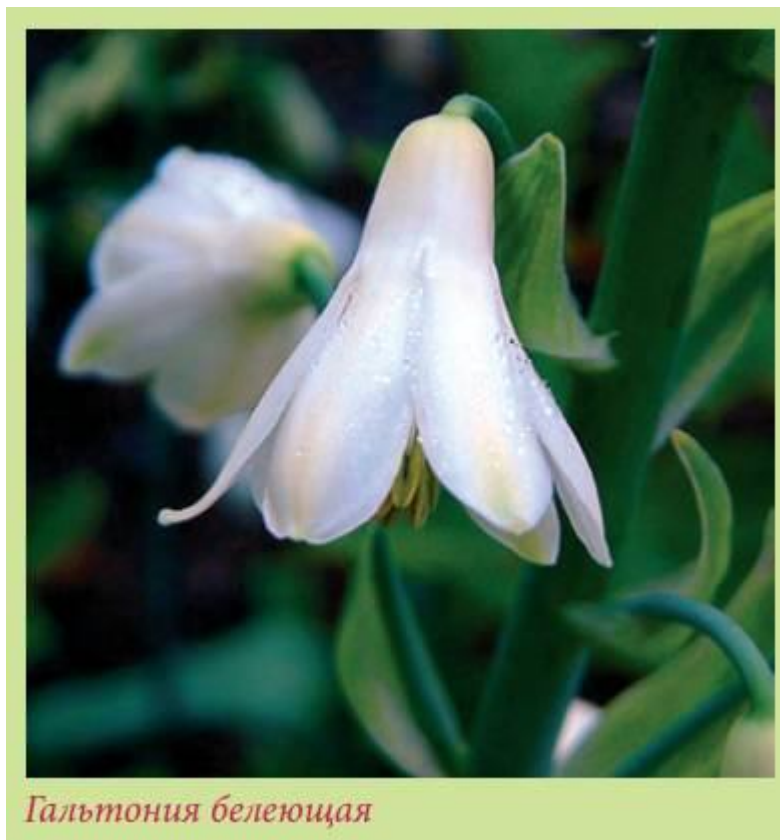
Бродизии светолюбивые растения, но могут выдержать и легкую полутень. В период активного роста нуждаются в регулярном поливе и опрыскивании. Пересадка раз в 2–3 года (требуется осторожность – растение не любит пересадок). Рекомендуемая землесмесь: торфяная, листовая, перегнойная земля с добавлением песка (3:1:1:1).

Можно выращивать и как горшечную культуру, и как выгоночную. Агротехника выращивания сходна с бегонией клубневой.

Размножение: клубнелуковицами и семенами. Семенами размножается легко. Бродизя рыхлая зацветет уже на 1–2 год. Вегетативно размножается отделением молодых клубнелуковичек.

Гальтония, или Капский гиацинт (*Galtonia*)

Луковичное многолетнее растение из семейства Лилейные, от 50 до 150 см высотой, с туникатной луковицей. Листья все приземные, ремневидные, желобчатые, голые, сочные. Цветки белые, поникшие, в рыхлой кисти. Околоцветник трубчато-воронковидный, непадающий. Плод – коробочка. Семена многочисленные, черные, плоские, неправильной треугольной формы. Род насчитывает 4 вида, произрастающих в Южной Африке.



Растение названо в честь английского исследователя флоры Южной Африки Френсиса Гальтона.

Гальтония белеющая (Galtonia candicans = Hyacinthus candicans). В культуре известна под названием капский гиацинт, или африканский гиацинт. Многолетнее луковичное растение до 150 см высотой. Луковица конусовидная с вогнутым донцем до 7 см в диаметре, покрытая многочисленными сухими, пленчатыми чешуями. Листья прикорневые, ремневидные, желобчатые, голые, сочные, линейные, до 90 см длиной и 8 см шириной, в количестве четырех-шести, темно-зеленые, похожие на листья гиацинта. Цветки белые, душистые, поникающие, трубчато-воронковидные, до 6 см длиной и 3 см в диаметре, доли околоцветника прямые, обратнойцевидные или продолговатые, внутренние – шире наружных; цветоножки в два – три раза длиннее цветков, которые собраны в рыхлое, многоцветковое кистевидное соцветие. Цветет в августе-сентябре. Плод – удлинённая трехгранная коробочка. Семена черные, плоские, морщинистые, треугольные. Родина – Южная Африка.

Гальтония зеленоцветковая (Galtonia viridiflora). Более теплолюбивая, чем белеющая гальтония. Ее луковицы осенью выкапывают и хранят в сухом прохладном месте до весны. Стебли этого растения вырастают в высоту до 50 см и выше, при этом каждый из них несет от 10 до 15 изумрудно-зеленых цветков.

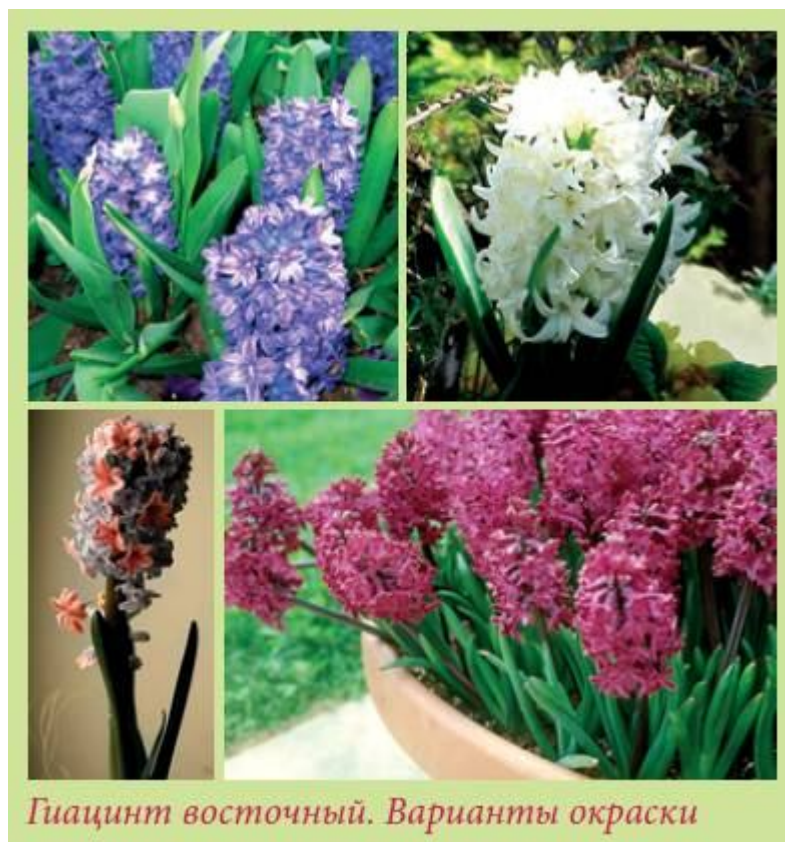


Гальтония предпочитает легкие, хорошо дренированные слабокислые почвы с добавлением перегноя. Полив умеренный, застоя воды не переносит. Теплолюбивое растение, может расти и на свету и в полутени. Возможна горшечная культура, в том числе и выгонка. Приемы выгонки аналогичны выгонке гиацинтов.

Размножение: луковицами и семенами. При выращивании из семян зацветает на 3–4-й год. Посев проводят свежими семенами. Сеянцы неприхотливы, но развиваются медленно и требуют аккуратного полива. На зиму рассаду подсушивают и содержат в сухом субстрате при 8–10 °С. Вегетативно размножают делением «гнезда».

Гиацинт (Hyacinthus)

Семейство Лилейные. Род многолетних луковичных растений родом из Малой Азии и Средиземноморья. В роду 4 вида, но культивируется лишь один, его разновидности одни из самых любимых луковичных растений.



Гиацинт восточный. Варианты окраски

Гиацинт восточный (*Hyacinthus orientalis*). Растение имеет шаровидную пленчатую луковицу. Листья широколинейные, стеблеобъемлющие. Цветки душистые, собраны в кистевидное соцветие, трубчато-воронковидные, до 2,5 см в диаметре. Цветонос различной высоты (от 20 до 40 см). В диком виде встречается в Иране, Малой Азии, Сирии.

Первая выставка гиацинтов, устроенная садоводом Д. Буше в Берлине во второй половине XVIII века, произвела на всех потрясающее впечатление. Ее даже посетил король Вильгельм III.

Уже в конце ноября – начале декабря гиацинты можно иметь в цвету как в горшках, так и в бокалах с водой.

Для выгонки отбирают крупные, совершенно здоровые, плотные и тяжеловесные луковицы. Крупные, но рыхлые, легковесные луковицы могут развить только слабые бутоны, не способные зацвести в период выгонки. Луковицы до пересадки надо хранить в темном сухом месте. Посадку производят для ранней выгонки в сентябре, для поздней – в октябре.

Крупные луковицы гиацинтов в период цветения развивают мощные душистые соцветия. Для них выбирают горшки диаметром 9–10 см. На дно кладут черепок, который прикрывает сточное отверстие, не давая ему закупориться. Затем засыпают до краев горшка огородную (садовую) землю или торф и в середину насыпанного субстрата помещают луковицу, вдавливая ее в грунт и крепко обжимая.

Посаженная луковица не должна возвышаться над краем горшка. Горшки ставят в деревянный ящик или картонную коробку (на дно ящика сначала насыпают слой песка или сырых опилок толщиной 2–3 см). Сверху горшки с посаженными луковицами и промежутки между ними засыпают слоем земли, песка, торфа или опилками толщиной 8–10 см. Землю (песок, торф, опилки) поливают водой и ящики ставят в прохладное место при температуре 4–5 °С. Если насыпанный слой начнет просыхать, его снова поливают. Примерно через 2–2,5 месяца горшки вынимают из ящиков или коробок. За этот срок луковицы укоренятся и прорастут. Срок выемки и последующей выгонки наступает, когда на поверхности появляются толстые беловатые ростки, проходящие через всю толщу земляного слоя, а ком земли в горшке будет хорошо оплетен корнями. К выборке горшков приступают после появления ростков над поверхностью верхнего слоя. Землю, песок, опилки осторожно отгребают так, чтобы не повредить нежных ростков.



Вынутые и очищенные от прилипшей земли и песка горшки с ростками вносят в комнату, размещают на окне и тотчас же закрывают перевернутым пустым горшком, бумажным плотным колпаком или сделанным из бумаги конусом. Закрывать ростки необходимо по двум причинам. Во-первых, при переносе в комнату растения сразу попадают в довольно сухую атмосферу, а под колпаком воздух более влажный, так что они постепенно привыкают к воздуху комнаты; во-вторых, растения приучаются к постепенному переходу от темноты к свету.

Длина ростков гиацинтов, поставленных на свет, должна быть 10–12 см. Через 8–9 дней ростки открывают. Появляются желтые, сомкнутые в трубочку листья, которые через 1–2 дня окрашиваются в зеленый цвет. Затем листья разворачиваются, и в середине выступает несформировавшееся соцветие. Температура в этот период должна быть 16–18 °С. Через 25–30 дней гиацинты зацветают.

Уход за гиацинтами, после того как они перенесены в комнату, заключается в поливе для поддержания влажности кома, а также в регулярном опрыскивании листьев водой.

Продлить цветение гиацинтов можно, если содержать цветущие луковицы при температуре 10–12 °С. При более высокой температуре они отцветают быстрее.

Отцветшие луковицы некоторое время надо умеренно поливать. После окончательного увядания и подсыхания листьев луковицы гиацинтов вынимают и очищают от земли. Сильные луковицы иногда можно использовать для повторной выгонки, но в этом случае цветение бывает слабое и не всегда удачное.

Гиацинты можно выращивать в специальных стаканах, в сравнительно высоких, узких бокалах с расширенным верхом для помещения луковиц. В последние наливают чистую воду, к которой добавляют совсем немного питательных солей и кусочки древесного угля. Воды в бокал наливают столько, чтобы донце луковицы находилось над самой водой, но не касалось ее. Бокалы с луковицами закрывают черным бумажным колпаком и содержат в помещении при температуре 4–8 °С или в более прохладном месте комнаты. За два месяца у луковицы развивается корневая система и появляется росток. По мере испарения воду подливают и все время держат ее на одном уровне. Когда стрелка достигнет 10 см в длину, колпак можно снять. Сильно развившиеся листья укорачивают. В теплой комнате гиацинты быстро отцветают. Чем прохладнее помещение, тем дольше они цветут. Выгонка в бокалах идет медленнее, чем в земле, и гиацинты зацветают позднее, чем в почве.

Во Франции был изобретен очень интересный способ выращивания гиацинтов в воде корнями кверху. Был придуман стеклянный сосуд, в одну сторону которого вливали воду, в другую – с узким и широким отверстиями – насыпали землю и сажали 2 луковицы гиацинта. Одна росла вверх, другая выходила в узкое отверстие и зацветала в воде. Получалось как бы отражение в воде цветущего гиацинта.

Отцветшие мелкие луковицы до посадки хранят в сухом, темном, хорошо проветриваемом месте, в песке, торфе, полиэтиленовых пакетах, затем желательнее весной высадить их в грунт, где они проведут лето и при хорошем укрытии перезимуют; в июле следующего года их выкапывают, просушивают и используют вновь на выгонку.

В ранней выгонке хороши следующие сорта: «La innocense» (белый), «Haarlem» (желтые и оранжевые), «Garibaldi» (розовые и красные), «Могепо» (красные), «Pride of Holland» и «Grand Maitre» – голубые и синие; к более поздней пригодны почти все сорта гиацинтов. Представляют интерес также миниатюрные гиацинты (римский ранний). Они зацветают в ноябре при посадке в конце августа – начале сентября в горшки диаметром 13 см по 3–5 штук. Луковицы небольшие, в диаметре 3–4 см, цветут очень мелкими белыми и голубыми цветками.

Гладиолус, или Шпажник (*Gladiolus*)

Многолетнее клубнелуковичное растение из семейства Ирисовые. Стебель облиственный, прямостоячий, сочный; листья мечевидные или ланцетовидные, влагалищные, охватывают стебель с обеих сторон; цветоносы высокие, соцветие – колос, расположение цветков в соцветии различное в зависимости от сорта – однорядное, двухрядное или спиральное, цветки воронковидные, сроки цветения различные, плод – коробочка. Сортав гладиолусов так много, что их описания составят большую книгу. Гладиолусы в большинстве своем садовые растения, но при помощи выгонки можно заставить их цвести в комнатах и в апреле, и в ноябре.



Чтобы растения зацвели в апреле, клубнелуковицы гладиолусов высаживают в феврале в 13–15-сантиметровые горшки и до укоренения содержат при температуре 14–18 °С. Для посадки подойдут любые землесмеси с рН 5,8–6,4. С марта температуру повышают до 25 °С и дают дополнительно к дневному свету электроосвещение ежедневно по 2–3 часа. В апреле растения зацветают.

Для того чтобы гладиолусы зацвели в ноябре, клубнелуковицы выдерживают в помещении с пониженной плюсовой температурой (можно в подвале). В июле клубнелуковицы высаживают в горшки, которые вкапывают в грунт. Перед наступлением морозов их вносят в светлое помещение. Здесь они и зацветают в начале ноября. Полив достаточный, но без застоя

воды. После 17 часов не поливают – на ночь листья должны оставаться сухими во избежание развития грибковых заболеваний (гнилей).

Крупноцветковые сорта зимой цветут только при дополнительном освещении.

Ирис, или Касатик (*Iris*)

Травянистое растение, относящееся к семейству Ирисовые. Род насчитывает свыше 250 видов, растущих в Северном полушарии. Цветоносные побеги однолетние, листья мечевидные, собраны в плоские веероподобные пучки; цветки крупные, плод – коробочка. Отдельные виды ирисов можно встретить в природе. Существуют десятки тысяч сортов ириса.

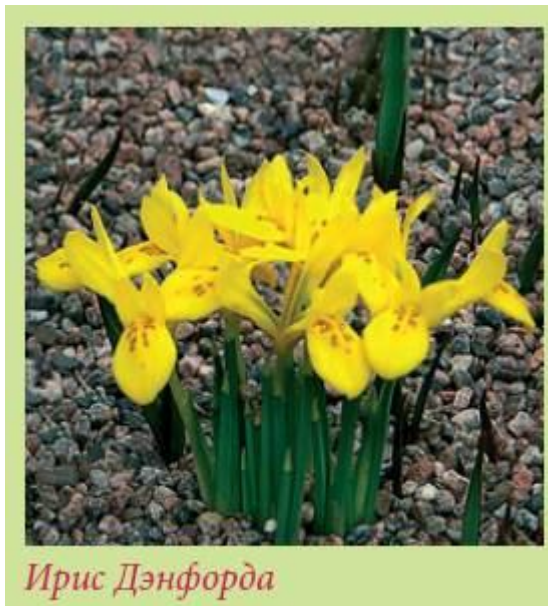
Свое название ирисы получили в Греции за пеструю окраску цветка, имевшую сходство с радугой. В связи с этим существовало поверье: ношение при себе корня ириса предохраняет от истечения крови из ран.

Для выгонки в комнатных условиях наиболее пригодны выносливые низкорослые растения:

Ирис низкий (*Iris pumila*). В диком виде произрастает на Кавказе, в Западной Европе и Средиземноморье. Слегка сизоватые, широколинейные листья, все прикорневые. Цветки сидячие, одиночные, желтые или лиловые. Имеются культурные формы с фиолетовыми и белыми цветками.



Ирис Дэнфорда (*Iris danfordiae*). Растение с душистыми желтыми цветками на стеблях высотой до 10 см, которые появляются раньше цветов. Листья злаковидные, вдвое длиннее цветоносов.



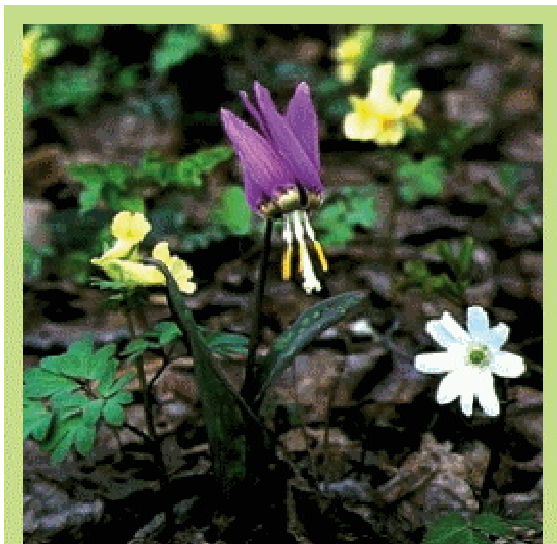
Корневища ирисов выкапывают и высаживают в горшки в октябре. Землесмесь – дерновая и перегнойная земля в равных количествах с добавлением торфа. Двухлетние кусты удобно высаживать прямо с комом земли. Трех-четырёхлетние делят перед посадкой на две-три части. После посадки горшки устанавливают в прохладное помещение (в подвал, если есть), поливают по мере необходимости. Можно оставлять их на грядках и только перед заморозками утеплить листьями, чтобы горшки не примерзали к почве и легко вынимались во время приостановки на выгонку. В январе ирисы заносят в помещение и две с половиной – три недели держат при температуре 10–12 °С. Поливают и опрыскивают чаще. Когда листья тронутся в рост, температуру повышают до 18–20 °С. Теперь их один раз подкармливают настоем свежего коровьего навоза (1:10), а в период бутонизации можно подкормить фосфорными удобрениями. Цветение начинается через 60–68 дней после приостановки на выгонку. Цветет ирис недолго. После выгонки растения высаживают на постоянное место в сад и второй раз для выгонки не используют. В саду на следующий год они растут быстро, дают прекрасную вегетативную массу и обильное цветение, чего не наблюдается у других растений, используемых для выгонки.

Кандык (*Erithronium*)

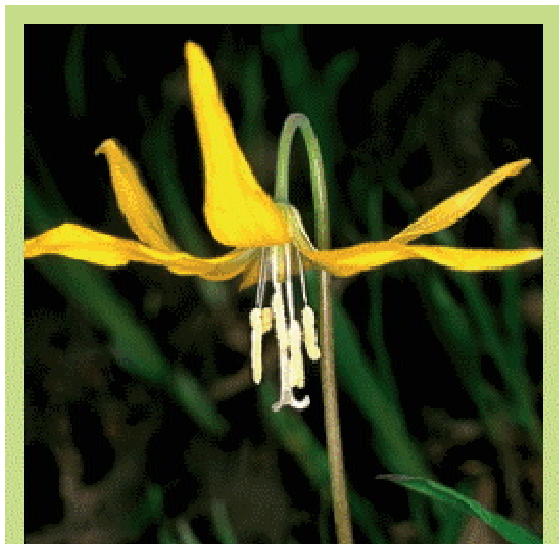
Семейство Лилейные. Хорошо поддается выгонке.

Кандык сибирский (Erithronium sibiricum). Растение с темно-пурпурными, одиночными, расположенными на безлистных цветоносах высотой 12–15 см цветками. Листья у него пятнистые. В грунте зимует без укрытия.

Кандык крупноцветный (Erithronium grandiflorum). Кандык из Северной Америки отличается желтыми цветками и листьями без крапинок. На зиму в грунте следует укрывать древесными листьями.



Кандык сибирский



Кандык крупноцветный

В августе-сентябре луковицы кандыка (по 3–4 штуки) высаживают в горшки на глубину до 4 см и устанавливают в затененном месте. Почва – любая среднеудобренная смесь. Затем переносят в сухое непромерзающее помещение и содержат до конца декабря. В конце декабря вносят в умеренно теплую комнату и начинают поливать. Цветение наступает в феврале. Использованные луковицы осенью высаживают в грунт.

Крокус, или Шафран (*Crocus*)

Многолетнее клубнелуковичное растение из семейства Ирисовые. Зимостойкое растение с длинными трубчатыми прямостоячими цветками (без цветоножек), преимущественно белой, лиловой, пурпуровой (крокус весенний), ярко-оранжевой (крокус желтый) окраски. Вечером, а в пасмурную погоду и днем они закрываются. Большинство крокусов одноцветковые, но встречаются виды с двумя и даже несколькими цветками (*Crocus biflorus*). Наиболее распространены следующие виды крокусов.

Крокус весенний (Crocus vernus). Цветки одиночные или по 2–3 штуки, у отдельных сортов достигают от 3 до 9 см в диаметре, белые, лиловые, фиолетовые или полосатые.



Крокус весенний

Крокус светло-желтый (Crocus flavus west). До 7 цветков на растении; цветки до 7,5 см в диаметре и до 8 см высотой, золотисто-желтые.



Крокус светло-желтый

Крокус узколистный (Crocus angustifolius). До 5 цветков на растении; цветки золотисто-желтые с красноватыми полосками или штрихами на наружной части околоцветника.

Крокус красивенький (Crocus pulchellus). До 10 цветков на растении; цветки до 8 см в

диаметре и до 10 см высотой, светло-лиловые, ароматные.

Крокус прекрасный (*Crocus speciosus*). До 5 цветков на растении; цветки до 7 см в диаметре и до 8 см высотой, светло-лилово-фиолетовые.



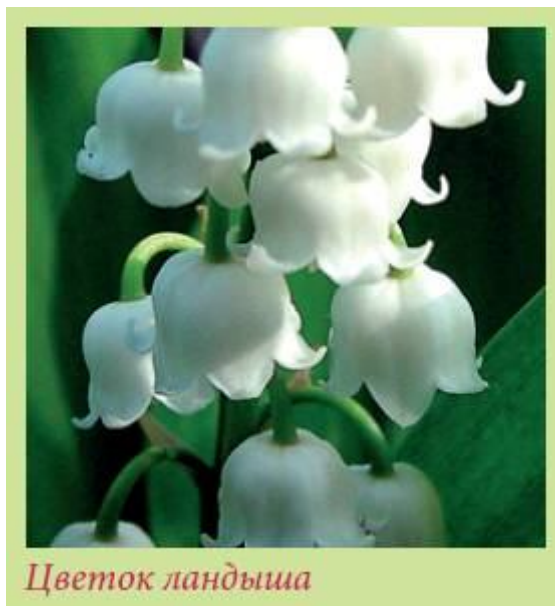
Крокус посевной (*Crocus sativus*). До 3 цветков на растении; цветки до 7 см в диаметре и до 8 см высотой, лилово-фиолетовые.

Благодаря раннему цветению и разнообразию колеров цветков крокус является хорошим выгоночным растением. Как известно, у крокусов к концу вегетации старые клубни заменяются молодыми, которые и используют для выгонки. В августе – сентябре их выкапывают и сажают в горшки диаметром 10 см, наполненные питательной землей, по 6–10 штук. Клубнелуковицы следует засыпать слоем рыхлой земли в 5 см, иначе получаются искривленные ростки. До выгонки посаженные клубни хранят в непромерзающем помещении, в декабре переносят в прохладную комнату и начинают поливать. Как только появятся цветочные почки (январь-февраль), растение помещают на солнечный подоконник. В неосвещенном месте и при высокой температуре цветы получить трудно. Очень благотворно влияет опрыскивание водой. Цветки крокусов открываются только в солнечные дни, в остальные дни они полузакрыты или совсем закрыты. В прохладных комнатах цветение крокусов длится 20–25 дней, в теплых – около 10 дней. Клубни для повторной выгонки не используют, а высаживают в грунт.

Ландыш майский (*Convallaria majalis*)

Многолетнее растение из семейства Лилейные. Родина – Европа, Северная Азия, Северная Америка. Листья длинновлагалищные, широкоэллиптические, заостренные сверху, соцветие – односторонняя кисть; цветки поникающие, колокольчатые, белые, ароматные, цветет в мае. Самый изящный и самый ароматный из ранних весенних цветов. Название переводится с латыни как «лилия долин, цветущая в мае». Этому поэтическому названию вполне соответствует внешний вид ландыша: на стройном стебельке высотой 15–25 см свисают кистью, как крупный жемчуг, цветки. После опыления появляются зеленые, потом ярко-красные шарики ягод.

Кроме декоративного значения, ландыш ценен как лекарственное средство. Свежие цветки настаивают на спирту и получают ландышевые капли. Из стебельков добывают эфирное масло. Но ландыши приносят и вред. Скот, наевшись их, погибает. У человека при отравлении ландышем появляются тошнота, головокружение, замедление пульса, судороги.



Интересно, что нежный запах ландыша убивает цветы сирени. Вместе с тем ландыши, поставленные с незабудками, дольше сохраняют их свежесть.

Ко всему сказанному добавим: любоваться ландышем можно не только в мае, но и в любое время года, так как он легко поддается выгонке. Осенью отбирают корневища садовых ландышей с хорошо развитыми цветочными почками. По внешнему виду такая почка тупоконечная, толстая, направлена кверху от корневища. Лесные ландыши для выгонки пригодны мало, так как дают мелкие цветы или совсем не цветут.

Корневища ландышей в саду выкапывают после первых осенних заморозков. Делать это удобнее вилами, тогда земля просыпается сквозь зубья. Центральные цветочные почки (они толстые и тупые) отделяют от боковых вегетативных; наиболее крупные из них берут для ранней выгонки, остальные – для более поздних сроков. Складывают их «головка к головке», связывают в пучки по 25–30 штук и подрезывают все корни примерно на треть. До посадки на выгонку корневища прикапывают в песке или торфе вертикально в ящиках и хранят в парниках или прохладном помещении. Отобранные для ранней выгонки растения время от времени слегка увлажняют; с наступлением холодов переносят в подвал после непродолжительного промораживания при температуре минус 5–6 °С. Промораживание облегчает выгонку и способствует более обильному цветению. В период хранения в подвале поливать корневища не следует.



Ландыш майский

Первую выгонку можно начинать в декабре. У корневищ, взятых для посадки, обрезают корни, оставляя их длиной 12 см, и погружают на 12–16 часов в воду с температурой плюс 32–35 °С. Это ускоряет цветение на 6–8 дней. После ванны корневища высаживают в горшки диаметром 10–12 см по 5–6 или в ящики по 25–30 штук со смесью из торфяной, дерновой земли и мха, сверху укрывают мхом, помещают в темное место с температурой 25–30 °С и часто опрыскивают теплой водой. Здесь они должны находиться до появления бутонов. В комнатных условиях такую температуру можно создать, только установив ландыши недалеко от источника тепла. Затемнить можно колпаками из черной бумаги или опрокинутым сверху пустым горшком. К моменту образования крупных цветочных стрелок растения выставляют на свет, начинается нормальное цветение. Выгонка продолжается 25 дней. Цветущие ландыши можно перенести в прохладное место: они дольше будут цвести.

Качество соцветий при выгонке в декабре может быть улучшено дополнительным освещением. Лампы дневного света подвешивают над растениями на высоте 30 см из расчета 50 ватт на один квадратный метр. Подсветку делают с 6 до 9 часов утра и с 16 до 22 часов. Листья в этом случае окрашиваются интенсивнее, цветоносы бывают прочнее.

Для выгонки после 15 января посадочный материал теплой водой не обрабатывают, иначе в ущерб цветению сильно разрастаются листья. Ландыши забирают из помещения, где они хранились, и тут же высаживают. Поддерживают температуру 25 °С, с февраля – 20–22 °С. Ближе к весне уменьшают продолжительность затемнения. В яркие солнечные дни требуется легкое притенение. Цветение наступает через 18–20 дней. Использованные в выгонке ландыши для дальнейшей культуры непригодны.

Лилия (*Lilium*)

Многолетнее травянистое луковичное растение из семейства Лилейные. Луковицы яйцевидной или округлой формы, 2–20 см в диаметре, состоящие из отдельных сочных, незамкнутых чешуй, прилегающих друг к другу более или менее плотно. Защитные покровы отсутствуют. Стебли прямые, густо облиственные, зеленые, темно-пурпуровые или с темно-коричневыми штрихами. У отдельных видов на стеблях в пазухах листьев развиваются воздушные луковички – буль-бочки, которые используют для размножения. Листья линейные,

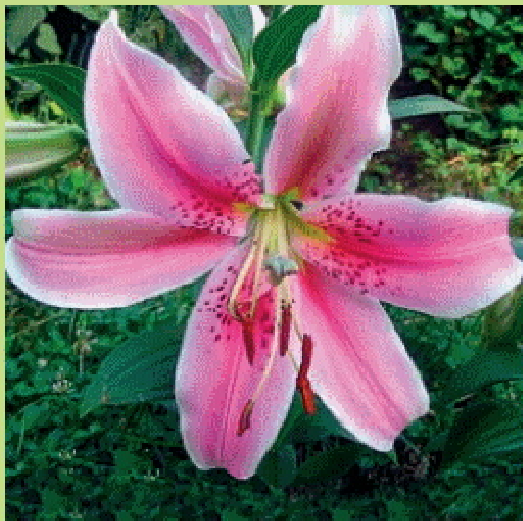
ланцетовидные, линейно-ланцетные или продолговато-эллиптические, сидячие или черешковые, от 2–3 до 20 см длиной. Цветки одиночные или собраны в пирамидальные или зонтиковидные соцветия. Околоцветник воронковидный или близкий к колокольчатому, чалмовидный или кубковидный, состоящий из шести долей. Окраска белая, красная, оранжевая, розовая, сиреневая или желтая, большей частью с крапинками, полосками или пятнышками на внутренней стороне листочков околоцветника. Плод – коробочка. Семена плоские, неправильной треугольной формы.



Лилия Alaska

Латинское название с древнего кельтского языка переводится как белизна. Начало введения лилий в культуру уходит в далекое прошлое.

В Персии еще во времена Кира (конец V в. до н. э.) в чудесных парках-пар ад из ах большое внимание уделяли оформлению их лилиями. Даже свою столицу древние персы назвали Суза – «город лилий», а в гербе этого города было изображено несколько лилий.



Лилия Mona Lisa



Лилия Asapulco

Лилии – одни из самых лучших растений для выгонки, которую можно проводить круглый год. Лучше всего для этих целей подходят следующие гибриды:

- *азиатские* – «Toscana», «Sanray», «Buff Pixie», «Orange Pixie», «Yellow Pixie», «Alaska», «Aristo», «Avignon», «Mona Lisa», «Muscader»;
- *восточные* (с периодом выгонки 100–110 дней) – «Asapulco», «Avenue», «Miami», «La Reve», «La Tour», «Тасота»;
- *длинноцветковые*.



Лилия La Reve

Эти растения лучше всего подходят для выгонки в домашних условиях, так как имеют небольшую высоту побегов – до 50 см, большое количество сравнительно крупных (7–10 см) цветков – 5–7 штук, а также (что важно) – они не обладают резким, душным запахом, присущим большинству лилий и вызывающим зачастую головные боли и головокружения.

Для нормального цветения луковицы лилий должны пройти 6–8-недельный период стратификации (выдержку в условиях температуры около 4–6 °С). В домашних условиях это можно осуществить, поместив пакетики с луковицами в нижний отдел холодильника на срок до 4 недель. Раз в неделю луковицы нужно обязательно осматривать на предмет выявления возможных заболеваний – гнили, появления плесени и др., а также следить за тем, чтобы корни и чешуи луковиц не пересыхали.

Через четыре недели луковицы нужно достать из холодильника, предварительно выдержав в течение 30–60 минут в растворе специального удобрения для укоренения луковичных цветов, посадить в горшки. Глубина горшка должна быть не менее 15 см и диаметр не менее 7 см. Данные значения глубины и диаметра получены исходя из следующих правил: при посадке луковицы лилий должны быть заглублены в почву не менее чем на 10 см и должны отстоять от края горшка не менее чем на 2,5–3 см.

Для придания композиции большей красочности и декоративности в один горшок желательно посадить сразу несколько луковиц. При этом расстояние между луковицами должно составлять не менее 2,5 см.

На дно горшка обязательно насыпьте дренаж слоем 3–4 см, так как все лилии очень чувствительны к избытку влаги и особенно ее застою в области корней. Поверх дренажа насыпьте горкой питательную и рыхлую нейтральную или слабокислую землесмесь на основе торфа. При ее выборе не забывайте о том, что все лилии категорически не переносят известь. Перед посадкой луковиц земляную смесь можно полить раствором специального удобрения для укоренения луковичных цветов.

При укладке луковиц в горшок и последующей присыпке их земляной смесью (высота слоя около 10 см) следите за тем, чтобы корни луковиц не сломались, а также не загнулись вверх – присыпайте их осторожно, одной рукой при этом обязательно придерживая луковицу.

Земляная смесь должна быть обязательно смешана с мелким керамзитом – такое сочетание уберезит луковицы от возможного переизбытка влаги.

Горшок с посаженными луковицами нужно полить теплой отстоянной водой и поместить в нижний отдел холодильника еще на 2–4 недели до завершения периода стратификации.

Не рекомендуется оборачивать горшки с луковицами полиэтиленовой пленкой, так как под ней скапливаются болезнетворные бактерии, влага, затрудняется циркуляция воздуха (можно установить над горшками дополнительную полку из оргстекла или прозрачного пластика).

Как только появятся всходы, горшок с луковицами следует достать из холодильника и поместить в светлое и более теплое место с температурой воздуха 12–15 °С и ночной температурой не более 12 °С. Лилии относятся к числу светолюбивых растений, поэтому для нормального развития бутонов им нужна досветка.

С момента появления ростков и до появления бутонов обязательна подкормка комплексными удобрениями. В период цветения удобрения не вносят. После завершения цветения и до момента увядания стеблей удобрения вносят в воду для полива раз в неделю.

После отмирания надземных частей лилии полив сокращают.

Осенью луковицы либо высаживают в грунт в саду, либо снова укладывают в горшки для проведения зимней выгонки в домашних условиях. Но в этом случае луковицы после отмирания надземной части стебля нужно достать из горшка, тщательно осмотреть, отделить детки и отмершие чешуи и наполнить горшок новой питательной земляной смесью. Далее весь цикл выгонки повторяется аналогично первому году – т. е. начинается с периода стратификации в течение 6–8 недель с начала сентября-октября. В этом случае в декабре горшки с луковицами можно будет уже перенести в более светлое, прохладное помещение и ожидать начала цветения в январе.

Мускари, или Мышиный гиацинт, Гадючий лук (Muscari)

Мускари – широко распространенное в открытом грунте мелко луковичное растение высотой 10–15 см с узкими линейными листьями. Семейство Лилейные. У большинства видов цветки синей или сине-фиолетовой окраски собраны в цилиндрическое соцветие по 30–50

штук.

Лучшими видами для выгонки являются:

Мускари душистый (*Muscari racemosum*). Небольшое растение со слабодушистыми темно-синими цветками и дугообразно отогнутыми, узколинейными, полуцилиндрическими листьями. Родина – Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Западная Азия.



Мускари душистый

Мускари обыкновенный (*Muscari hotryoides*). Листья линейные, стоячие, почти плоские. Голубые, фиолетово-синие, иногда белые цветки, без запаха. Высота растений до 12 см. Встречается в Средней и Южной Европе, а также на Кавказе.

Из грунта луковицы мускари не выкапывают по несколько лет, но для выгонки их нужно выкопать в июле. На выгонку отбирают самые крупные и до посадки хранят при температуре 14–15 °С. Для цветения в январе – марте их высаживают в сентябре по 5–7 штук в горшки с землесмесью. Цветоводы используют смесь: 1 часть древесной земли, 1 часть листовой земли, 0,5 части песка, 1 ч перегноя. Поливают и устанавливают в подвал или же в прохладное помещение, где луковицы укореняются. В январе, когда ростки достигают 3–4 см, растения заносят в помещение с температурой 5–8 °С, а через три-четыре дня – в помещение с температурой 16–18 °С. Цветки появляются через 14–16 дней после приостановки на выгонку. Цветение продолжается 8–12 дней. Полив теплой водой (30 °С) ускоряет цветение на три-четыре дня. Цветки, полученные при выгонке мускари, совершенно не уступают выращенным в открытом грунте. После выгонки растения высаживают в грунт.

Нарцисс (*Narcissus*)

Луковичное многолетнее растение из семейства Амариллисовые. Луковица из мясистых чешуи с многолетним донцем; цветонос безлистный; листья до 75 см длиной, прикорневые, линейные, сизо-зеленые, цветки с характерным прицветником в виде короны, часто отличающейся по цвету от лепестков, плод – коробочка. Насчитывает около 60 видов, обитающих главным образом в Средиземноморье. Известно более 9 тысяч сортов нарциссов, разделенных на 11 групп в зависимости от окраски и строения цветка. Отдельные разновидности пригодны для содержания в горшке и раннего цветения в помещении.

Особенно много нарциссов разводят в Кантоне (Китай), где их выращивают в стеклянных чашках с водой, песком или небольшими камешками. При таком способе луковицы нарцисса дают очень устойчивые к увяданию цветки.

Нарцисс принадлежит к красивейшим луковичным растениям. Но следует помнить, что все виды нарцисса ядовиты.

Для выгонки используются:

Нарцисс поэтический, или **настоящий** (*Narcissus poeticus*). Отличается линейными листьями, цветочная стрелка всегда одноцветная. Цветок чисто-белый, душистый, коронка по краям красная, волнистая. Луковица крупная. Родом из Средней и Южной Европы.



Нарцисс
поэтический

Многим приятен нежный аромат цветов, который, кстати сказать, в большей мере свойствен именно нарциссу поэтическому.

Тацетт (*Narcissus tazetta*). Растение с линейными листьями, многоцветной (4–20 цветков) цветочной стрелкой. Имеются формы с белым цветком и желтой коронкой, желтым цветком и белой коронкой; простые и махровые. Луковица крупная. Встречается в Южной Европе, Северной Африке, Малой Азии, Китае, Японии.



Тацетт

Жонкилли (*Narcissus jonquilla*). Листья цилиндрические, на цветочной стрелке 2–6 сильно душистых, ярко-желтых с зазубренной коронкой цветков. Луковица мелкая. Родом из Юго-Западной Европы, Северо-Западной Африки.



Жонкилли

Хорошо развитые луковицы в конце августа или начале сентября высаживают (поэтический и тацеттовидный – по 3, жонкилливидный по 6–8 штук) в горшки диаметром 14 см с компостной землей и речным песком, полностью погружая в почву, а над поверхностью оставляя лишь длинную шейку. Их можно садить также в ящики или корзины близко друг к другу, но так, чтобы они не соприкасались.

Для ранней выгонки применяют большей частью тацетты. Они быстрее образуют корни.

Горшки с нарциссами устанавливают плотно друг к другу в погребе, в подвале (любое непромерзающее помещение) и засыпают землей на 10–12 см.

В январе, когда будут заметны бутоны, приступают к выгонке. Вначале горшки с

нарциссами переносят в помещение с температурой 14–16 °С и содержат 7–10 дней в затенении (как гиацинты). Поливают растения умеренно. Два раза в день их опрыскивают водой. Затем растения выставляют на свет и содержат при температуре 19–21 °С. Поливают ежедневно. Не следует допускать пересушки земляного кома – цветение будет хуже.

Более продолжительного цветения можно добиться, если поместить растение в более прохладное место, например, между непромерзающими рамами окна. Можно даже на ночь растение из комнаты уносить в более холодное помещение.

После цветения полив следует сократить, а затем (когда листья пожелтеют и засохнут) его совсем прекращают. Горшки убирают в прохладное, темное место. Луковицы можно вторично использовать для выгонки, но цветение растений будет слабым. В середине лета луковицы вынимают из горшков, очищают от земли и высаживают в грунт. Луковички-детки отделяют и сажают в саду. Через 2–3 года из них вырастают луковицы, годные для выгонки. Лишь после двухлетнего пребывания в открытом грунте они могут опять дать нормальное цветение.

Подснежник (*Galanthus*)

Мелколуковичное многолетнее растение из семейства Амариллисовые. До 20 см высотой, с двумя линейными прилуковичными листьями, которые появляются одновременно с цветоносами, цветки колокольчатые, поникающие.

Для выгонки используют:

Подснежник обыкновенный (*Galanthus nivalis*). Растение с нежными белыми поникающими одиночными цветками длиной 3 см. Родина – Средняя и Южная Европа, Кавказ.



Подснежник Эльвейса (*Galanthus elwesii*). Отличается от предыдущего более крупными, тоже белоснежными цветками. Родина – Малая Азия.

Для выгонки отбирают самые крупные луковицы. Их сажают по 7–8 штук в небольшие 11-сантиметровые горшки или по 25–30 штук в большие плошки на глубину 3–4 см. Используют хорошую садовую землю с примесью песка. Размещают луковицы при посадке так, чтобы они не соприкасались, и хорошенько обжимают землей. Для удержания влаги горшки присыпают торфом. До укоренения луковицы содержат в подвале при температуре 3–5 °С при умеренной влажности. От посадки растения до начала выгонки обычно проходит 2–3 месяца. За это время луковицы вполне укореняются. В ноябре – декабре растения переносят на светлое окно при температуре 10–14 °С, где они зацветают в январе – феврале соответственно. Для выгонки не нужна высокая температура. Следует помнить, что подснежники, как и многие другие раннецветущие растения, не переносят высокой температуры. В жарком помещении они растут слабо, плохо цветут и очень сильно поражаются вредителями и болезнями. При выгонке

же на солнечных окнах прохладных комнат они чувствуют себя прекрасно. Цветение в домашних условиях обычно продолжается 10–12 дней. Полив по мере необходимости, а в конце цветения сокращается. После отмирания листьев луковицы не вынимают из горшков и плошек, хранят в прохладном месте, осенью высаживают в грунт, а для выгонки берут новые.

Сцилла, или Пролеска (*Scilla*)

Луковичное многолетнее растение ранних сроков цветения из семейства Лилейные. Листья широколинейные, собраны в пучок, появляются раньше бутонов; соцветия верхушечные, малоцветковые, кисте- или щитковидные, цветки колокольчатые, ярко-голубые, белые, поникающие. Растение зимостойкое.

Для цветения в январе-феврале обычно используется

Сцилла сибирская (Scilla sibirica). Мелколуковичное растение высотой до 15 см, листья линейные до 3 штук, цветочных стрелок до 4 штук, в соцветии до 5 цветков, голубых, реже белых, поникающих, до 2 см в диаметре, колокольчатой формы, расположенных на цветоносах по 2–3. Распространена в Восточной Европе, на Кавказе, на Балканах, в Малой Азии.



Сцилла сибирская

Для более поздней выгонки используют сциллу двулистную.

Сцилла двулистная (Scilla bifolia). Высота растения до 13 см, два линейно-желобчатых листа, в соцветии до 12 цветков, цветки до 2,5 см в диаметре каждый, белые или небесно-голубые, цветет в течение 15–17 дней. Встречается в Средней и Южной Европе и на Востоке.



Сцилла двулистная

Луковички сциллы, предназначенные для выгонки, выкапывают после отмирания надземной массы и до августа – сентября хранят в сухом помещении. Для выгонки отбирают плотные луковицы, которые сажают по 5–15 штук в небольшие плошки или корзинки, ставят в темное место с температурой 2–5 °С (погреб или подвал) и изредка поливают. В декабре или январе сциллу вносят в комнату, поливают и некоторое время, до появления ростков, держат в темноте. Когда появятся ростки, растения переносят на светлое окно, увеличивают полив. Через непродолжительное время наступает цветение, и полив сокращают. После отмирания листьев до осенней высадки в грунт сциллу хранят в горшках в непромерзающем помещении.

Тюльпан (Tulipa)

Род многолетних луковичных растений из семейства Лилейные. Род насчитывает около 100 видов.

Стебель видоизменен, органы растения формируются в луковице, от которой отходят цветоносы и листья; околоцветник и венчик шестичленные или числом долей, кратным шести, тычинок 6, рыльце пестика трехлопастное; плод – коробочка. Различают 7 основных форм цветка: бокаловидную, чашевидную, овальную, лилиецветную, попугайную, махровую и звездчатую. В культуре известно более 2500 сортов и гибридов, происходящих от нескольких видов тюльпанов; в классификации выделяют 15 классов, объединенных в 4 группы, три из которых различают по срокам цветения.

Тюльпаны нельзя назвать настоящими комнатными растениями, но отдельные виды вполне пригодны для выгонки.

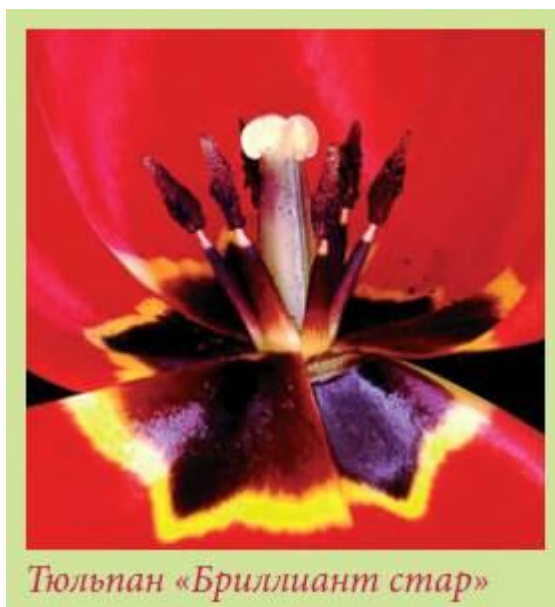
Наиболее ранние сведения о культуре тюльпана относятся к литературным произведениям Востока. Здесь он известен как «дульбаш» – турецкая чалма. Персидский поэт Гафиз писал: «С его девственной прелестью не может сравниться даже сама роза».

Группы тюльпанов разделяют по срокам цветения.

Группа I. Раннецветущие тюльпаны. Цветут: март-апрель – начало мая.

Класс I. Простые (немахровые) ранние тюльпаны. В него входят раннецветущие невысокие растения с чашевидной, бокаловидной или овальной формой цветка. Такие сорта, как: «Бриллиант стар» (цветок ярко-алый с черным основанием); «Ван дер Неер» (цветок

прозрачно-темно-фиолетовый); «Кулер кардинал» (цветок темно-красный); «Крамузи бриллиант» (цветок ярко-красный) и др.



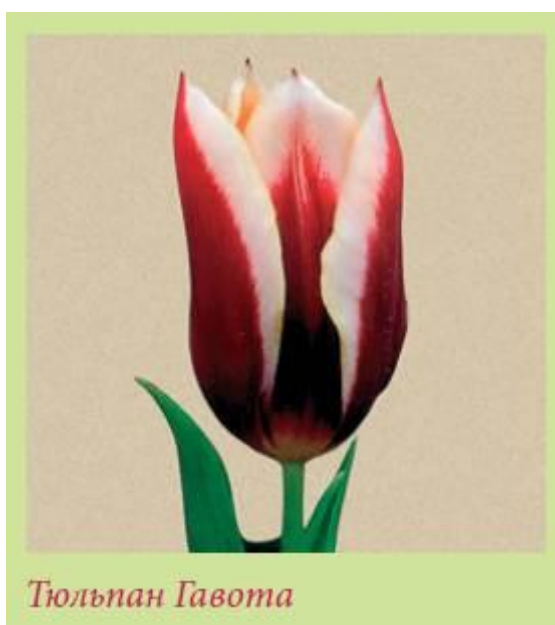
Тюльпан «Бриллиант стар»

Класс 2. Махровые ранние тюльпаны. Цветут обычно с середины и второй половины апреля. Цветки махровые. Сорта: «Бонанза» (цветок карминовый с желтой каймой); «Мурильо Максима» (цветки в начале цветения белые, позже розовые); «Шооноорд» (белоснежный); «Электра» (цветки вишнево-красные) и др.

Группа II. Среднецветущие тюльпаны. Цветут: конец апреля – май.

Класс 3. Тюльпаны Триумф и Менделевы тюльпаны. В него входят среднецветущие растения до 50 см высотой, с крупными цветками бокаловидной формы, часто двуцветной окраски.

Сорта Триумф: «Гавота» (цветок темно-вишневый с белой каймой); «Авиатор» (цветок вишнево-красный с бледно-розовой каймой); «Кратер» (цветок густо-красный с сизым налетом снаружи); «Корнефорос» (малиново-красный цветок).



Тюльпан Гавота

Сорта Менделевых тюльпанов: «Адютант» (цветок темно-рубиновый); «Хе Грейс» (цветок малиново-розовый со светло-кремовым основанием); «Уайт Сейл» (светло-кремовый, при ярком солнце белый) и др.

Класс 4. Дарвиновы гибридные тюльпаны. Цветут: апрель-май.

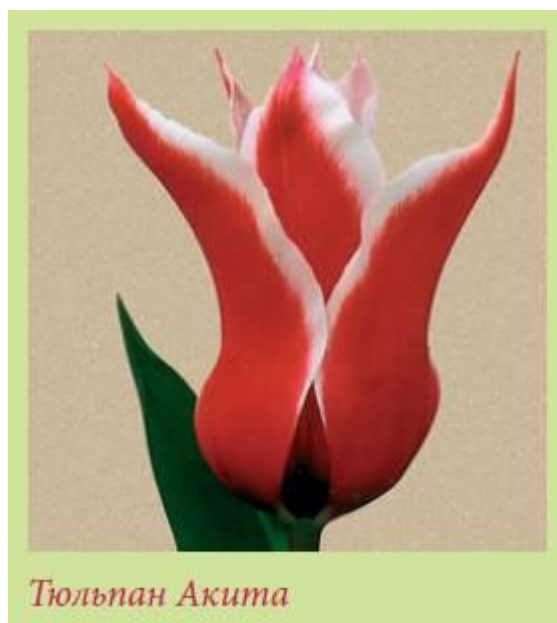
Растения и цветки крупные, околоцветник бокаловидный, окраска в основном красная и желтая, иногда красная с желтыми краями. Сорты: «Апельдоорн» (цветки оранжево-алые с черным основанием, по краю которого проходит выраженная желтая кайма); «Лондон» (широкобокаловидный, цветки ярко-красно-красной окраски); «Оксфорд» (цветок красный, по краям ярко-красный, основание ярко-желтое) и др.

Группа III. Позднецветущие тюльпаны. Цветут во второй половине мая.

Класс 5. Немахровые поздние – Дарвиновы, Бридеровы и многоцветковые тюльпаны.

В него входят сорта с крупными цветками. *Дарвиновы* тюльпаны включают сорт с цветками бокаловидной формы с квадратным основанием, такие как «Баргитон» (цветок ярко-малиново-красный); «Принцесса Элизабет» (цветок блестящий, бело-розовый, основание белое, кайма синяя); «Цваненбург» (цветок белый) и др.; *Бридеровы* – овально-яйцевидной формы и окраски с металлическим оттенком, такие как «Бакхус» (цветок темно-лилово-голубой); «Дилленбург» (переливающийся от оранжево-терракотового до малинового оттенка); «Президент Гувер» (блестящий, оранжево-красный); «Шербур» (светло-багряно-коричневый) и др.; последний подкласс (*многоцветковые*) включает в себя сорта с несколькими цветками на одном цветоносе, такие как «Жоржетта» (цветок темно-красный); «Оранж букет» (цветок оранжево-красный) и др.

Класс 6. Лилицветные тюльпаны. Цветки изящные, удлиненные с отогнутыми наружу листочками околоцветника. Сорты: «Аладдин» (цветок ярко-красно-оранжевый с узким желтым донцем); «Кептейн Фрейетт» (цветок с очень острыми лепестками, темно-рубиново-красный с фиолетово-голубым основанием); «Мариетте» (цветок нежно-малиново-розовый) «Акита» (цветок красный с белой каймой) и др.



Тюльпан Акита

Класс 7. Бахромчатые тюльпаны. Объединяет сорта, листочки околоцветника которого имеют бахрому. Сорты: «Алеппо» (цветок снаружи голубовато-серый, изнутри желтый); «Белфлауер» (цветок снаружи ярко-розовый, внутри вишнево-красный, основание голубовато-белое); «Хеллас» (цветок снаружи насыщенно-темно-красный, внутри красный, основание бронзово-зеленое) и др.

Класс 8. Зеленоцветковые тюльпаны. Отличительная особенность этих тюльпанов в окраске околоцветника – она частично зеленоватая. Сорты: «Артист» (цветок снаружи по центру зеленый, края пурпурные, внутри зеленый с лососево-розовыми краями); «Шампань» (цветок снаружи с зеленой тушевкой по центральной жилке с красным фоном, внутри зеленый сочетается с яшмово-красным) и др.

Класс 9. Тюльпаны Рембрандт. В него входят все пестро-цветные сорта, бокаловидной формы. Сорты: «Кордел Халл» (цветок: фон белый, полосы красные); «Монтгомери» (цветок: фон белый с розово-красными штрихами, основание сине-фиолетовое); «Пьеретта» (цветок

белый с темно-фиолетовыми полосами) и др.

Класс 10. Попугайные тюльпаны. «Блэк перрот» (цветок почти черный, с внешней стороны с сизоватым налетом); «Дискавери» (цветок сиренево-розовый, края серебристо-белые) и «Веберз перрот» – (цветок желто-сиреневый).



Тюльпан Веберз перрот



Черный тюльпан

Автору выведенного черно-лилового тюльпана в 1673 году в Гаарлеме (Голландия) было вручено 100 тысяч гульденов. Об этом увлекательно рассказывает А. Дюма в романе «Черный тюльпан».

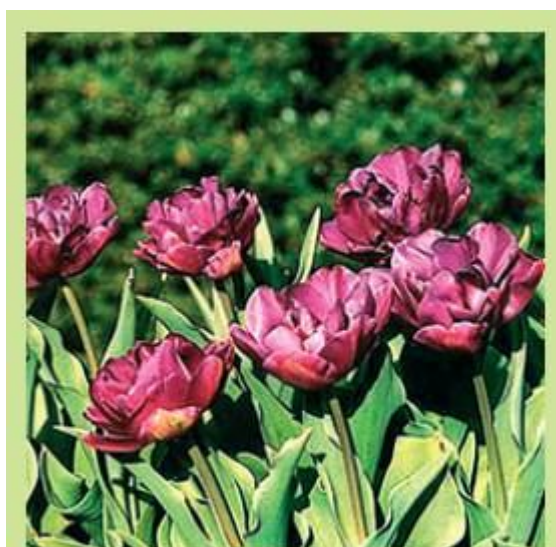
Класс 11. Махровые поздние тюльпаны. В него входят сорта с густомахровыми цветками пионовидной формы, такие как «Голд медал» (цветок золотисто-желтый); «Кокса» (цветок карминово-красный); «Симфония» (цветок малиново-красный с темно-синим основанием), «Блу даймонд» (цветки сиреневые) и др.

Группа IV: Другие виды тюльпана, их разновидности и гибриды.

Класс 12. Тюльпаны Кауфмана (гибриды). Цветут: март – апрель.

В класс входят приземистые растения; листья сизовато-зеленые, часто крапчатые, цветки звездчатой формы. Сорта: «Анцилла» (цветок снаружи сиреневато-розовый, внутри бледно-кремовый); «Гоудстук» (цветок снаружи темно-карминовый, по краям желтый) и др.

Класс 13. Тюльпаны Фостера (гибриды). Цветет в конце апреля – середине мая.



Тюльпан Блу даймонд

Растения разной высоты, стебли опушенные, в верхней части обычно темные; листья широкие, бутоны вытянутые, околоцветники колокольчатые. Сорты: «Кантата» (цветок блестящий, ярко-красный); «Жуан» (цветок ярко-оранжевый с красным налетом снаружи, донце желтое) и др.

Класс 14. Тюльпаны Грейга. Отличаются крапчатостью листьев и крупными цветками с широким основанием, небольшим изгибом посередине и отогнутыми верхушками цветков. Сорты: «Пандур» (цветок двухцветный карминово-красный и светло-желтый); «Танго» (цветок оранжево-алый с черным основанием с желтыми пятнами) и др.

Класс 15. Тюльпаны с биологическими особенностями диких видов (исходных форм). Цветут в апреле-мае.

Тюльпан Альберта (цветки одиночные, оранжево-красные с черным донцем), *тюльпан превосходный* (цветков до 5 штук однородной окраски от оранжевой до темно-малиновой), *тюльпан Фостера* (цветки огненно-красные с черно-фиолетовым или желтым дном), *тюльпан Эйхлера* (цветки одиночные, колокольчатые, с широким основанием и неглубоким перехватом посередине, донце темное, сверху желтая кайма).

Агротехника выращивания выгоночных растений такая же, как и у гиацинтов. Отбирают крупные, здоровые луковицы диаметром не меньше 3–4 см. Сроки посадки зависят от сроков выгонки: для раннего получения цветов – в начале сентября, для более позднего – в октябре – ноябре. В 12–15-сантиметровые горшки с земляной смесью высаживают по 3 луковицы в каждый. Рекомендуемая для посадки земляная смесь состоит из дерновой, листовой, перегнойной земли и песка (3:2:2:1). Глубина посадки 3–4 см. Следует также обращать внимание на то, чтобы плоская сторона луковицы была обращена к стенкам горшка, а не внутрь. Тогда появляющийся первый лист будет обращен наружу, что придает растению более эффектный и декоративный вид. Высаженные луковицы ставят в прохладное место и хранят при той же температуре, что и гиацинты. В комнату растения переносят, когда луковицы укоренятся, а ростки достигнут 5–6 см высотой; для выгонки в декабре – январе за 50–60 дней; для более поздней (февраль-март) – за 10–15 дней до желаемого срока цветения.

Уход за тюльпанами в период цветения состоит в умеренном поливе (растение застоя воды не переносит).

Растение светолюбиво, позднецветущие сорта переносят даже небольшое затенение.

Размножение: луковицами и детками; семенным способом – для селекции.

Фрезия (*Freesia*)

Название дано по имени немецкого ботаника и врача Фридриха Фриза (1795–1876).

Прекрасное выгоночное растение из семейства Касатиковые. Клубнелуковица покрыта тонкими светло-коричневыми чешуями; клубневые листья линейные, 15–20 см длиной, 1–1,5 см шириной, тонкие, с проступающей центральной жилкой, стебель голый. Цветков 2–5 в разветвленном соцветии. Цветки очень душистые, узковоронковидные, 3–5 см длиной. Плод – коробочка, семена темно-коричневые, угловато-округлые. Родина – Южная Африка, растет по влажным берегам, среди кустарников. В культуру введена в начале XIX века.

*Фрезия Армстронга (*Freesia armstrongii*).* Сильнорослое растение, стебель до 65 см, сильно разветвлен. Цветок колокольчатый, 4–5 см в поперечнике, душистый. Трубка цветка белая, с оранжево-желтыми пятнами у основания, доли околоцветника почти равные, розово-пурпурные. Имеются формы с красными, лиловыми и синеватыми цветками. Цветет поздней весной. Вид назван по имени В. Армстронга, приславшего луковицы этого вида в Англию из Южной Африки.

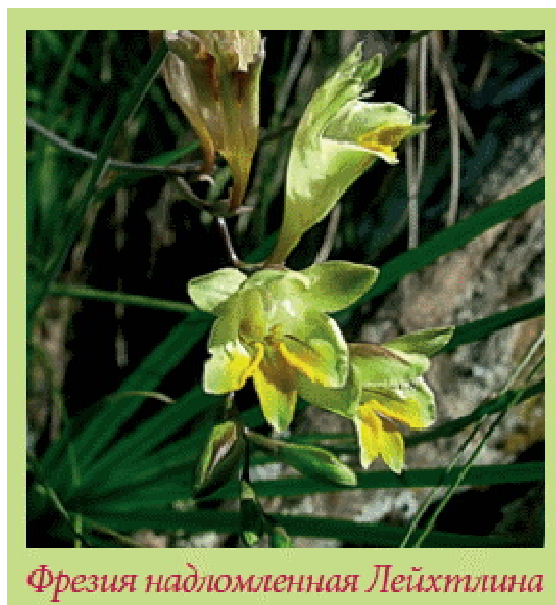
*Фрезия надломленная (*Freesia gefracta*).* Клубнелуковица яйцевидно-коническая. Стебель слабый, 20–30 см высотой, чуть возвышается над листьями. Листья линейно-мечевидные или широколанцетные. Соцветие – редкий метельчатый колос из 3–5 цветков, при цветении сильно отогнутый назад. Цветки узковоронковидные, от зеленовато-желтых до ярко-желтых, душистые. Цветет весной. Описана в 1816 году.

Имеет разновидности:

Фрезия надломленная Альба (*Freesia refracta* var. *alba*) – с крупными белыми цветками, в горле цветка фиолетовые штрихи на желтоватом фоне.



Фрезия надломленная Альба



Фрезия надломленная Лейхтлина

Фрезия надломленная Лейхтлина (*Freesia refracta leichtlinii*) – имеет 3–7 крупных колокольчатых, бледно-желтых цветков с оранжево-красной каймой и пятнами в горле. Цветонос 15–25 см. Оболочки клубнелуковицы сетчатые.

Фрезия надломленная душистая (*Freesia refracta odorata*) – имеет 3–7 ярко-желтых цветков, на нижних ланцетовидных долях оранжевое пятно. Оболочки клубнелуковицы тонкие. Цветы имеют ярко выраженный запах ландыша.



Фрезия надломленная душистая

Фрезия надломленная желтопятнистая (*Freesia refracta xanthospila*) – цветки белые с серно-желтыми пятнами у основания долей. Листья широколанцетные.

Фрезия гибридная (*Freesia x hybrida*). Садовые гибриды получены в результате

скрещивания фрезии надломленной и фрезии Армстронга. Растения значительно крупнее исходных видов, достигают в высоту 60–80 см, иногда 100 см. Цветки крупные, до 6 см в поперечнике, собраны в соцветие по 10–12 штук. Окраска варьируется от чисто белого до малинового и фиолетового.



У цветоводов пользуются популярностью следующие сорта фрезии: белые – «Аполло», «Балерина», «Миранда», ярко-оранжевые – «Кармен», «Оранж Фаворит», «Принцесса Марийка»; голубой – «Атланта»; голубовато-сиреневый – «Ройял Блю»; темно-розовый – «Сен Мало»; бронзово-красный – «Стокгольм»; фиолетово-розовый – «Фламинго»; кремово-желтый – «Фантазия».

Выращивают в комнатах ради цветения в январе. Из клубнелуковицы вырастает от одного до трех цветоносов. Клубнелуковица формируется за один вегетационный период, в конце второго отмирает. Вместо нее вырастает новая, замещающая. Период их покоя наступает в мае – июне, когда отмирают надземная часть и корневая система.

После выкапывания клубнелуковицы в течение месяца выдерживают в комнате при 20–28 °С. В июле – августе их высаживают на глубину 5 см по 6 штук в горшок диаметром 12 см. Почву для посадки используют тяжелую, питательную, из дерновой и перегнойной земли, торфа, песка (2:2:1:1). Обязательно добавляют комплексные удобрения. Горшки с растениями вкапывают в грунт на весь сентябрь. Затем заносят в прохладное (10–12 °С) помещение, ставят возле окна и обеспечивают опору. Растения содержат при температуре 10–12 °С. Более высокая, равно как и низкая температура, обуславливает деформацию цветков. Во время бутонизации температуру повышают до 15–17 °С. Зацветает фрезия через пять-шесть месяцев после посадки и цветет 18–35 дней. Если при срезке оставлять цветоносы второго порядка, цветение растений продолжится. Сократить срок выгонки фрезии и улучшить качество цветов можно с помощью дополнительного освещения с середины октября до середины марта, доводя световой день до 12 часов.

После цветения замещающие клубнелуковицы интенсивно растут, накапливают питательные вещества для роста и развития на будущее. В это время, как и в течение всей вегетации, полив должен быть умеренный. Два раза в месяц подкармливают фосфорным удобрением. Выкапывают клубнелуковицы в конце мая – июне, разделяют и до посадки хранят, пересыпав сухим торфом. Зимой луковицы хранят в сухом проветриваемом помещении при 25 градусах в течение месяца после выкопки. Затем температуру снижают до 10 °С. При ином режиме хранения часто у многих клубнелуковиц фрезии соцветия не образуются.

Хионодокса, или Снеговик (*Chionodoxa*)

Название происходит от греческих слов «chion» – снег и «doxa» – слава, гордость, «гордость снега» – за раннее цветение, часто прямо из-под снега.

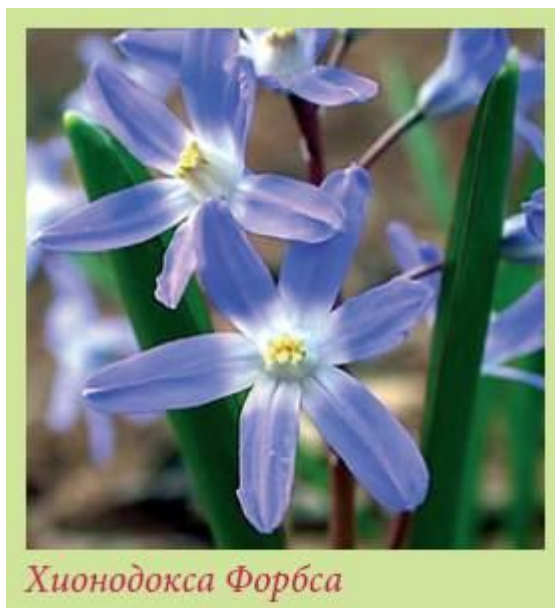
Изящное, низкорослое луковичное растение из семейства Гиацинтовые. Листья прикорневые, которые появляются одновременно с цветоносами. Листьев обычно два, широколанцетные, желобчатые, темно-зеленые, 8–12 см длиной. Цветки колокольчиковидные, состоят из шести лепестков, до 4 см в диаметре, собраны в рыхлое кистевидное соцветие, голубые, синие, белые или розовые. Плод – мясистая коробочка. Семена округлые, черные, с сочным придатком. Луковицы яйцевидные, 1,5–3 см длиной и 1,2–1,7 см в поперечнике, одетые светлыми чешуями. Хионодоксы расцветают весной одними из первых.

Род насчитывает 6 видов, произрастающих в Малой Азии и на острове Крит.

Известные виды:

Хионодокса беловатая (*Chionodoxa albescens*). Цветки бледно-розовые с сиреневым оттенком. Их диаметр не превышает 1 см. На каждом цветоносе по 1–3 цветка. Высота растений 10–15 см.

Хионодокса Форбса, или Тмолуза (*Chionodoxa forbesii* = *Chionodoxa tmolusi*). По некоторым источникам – синоним хионодоксы Люцилии.



Хионодокса Форбса

Цветки синие с белой зоной вокруг глазка. Высота растений достигает 25 см. На цветоносе до 15 цветков диаметром 1–3,5 см, смотрящих вверх и вбок. Соцветие выглядит как вертикальная рыхлая кисть. Растение семян не завязывает, однако ежегодно формирует на луковице до четырех лукович-деток. В природе встречается на юге Турции в горах Ала-Даг у границы таяния снегов, на высотах до 2500 м над уровнем моря. В культуре известна с 1976 года.

Очень близка к хионодоксе Люцилии, от которой отличается большими размерами всего растения и цветков. Цветет на две недели позже.

«Alba» – цветки этой садовой вариации имеют снежно-белую окраску.

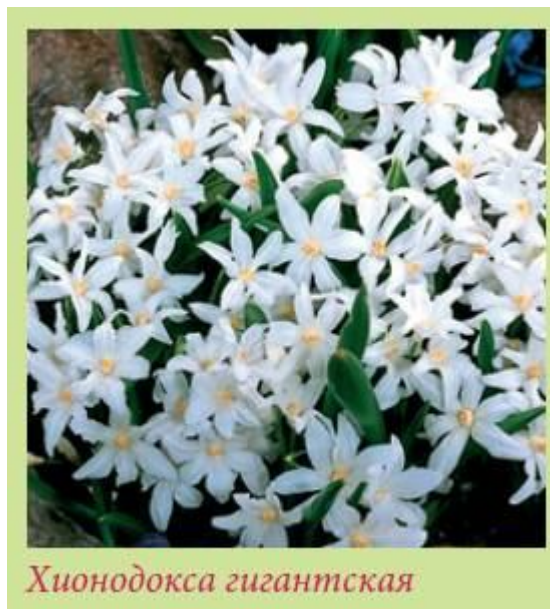
«Blue Giant» – околоцветники этого вида растений окрашены в интенсивно-синий цвет.

«Pink Giant» – цветки этой садовой формы лавандово-розовой окраски. Сорты в одних источниках рассматривают, как происходящие от хионодоксы Люцилии, в других – как от хионодоксы Форбса.

Хионодокса г-жи Локк (*Chionodoxa lochiaie*). Цветки голубые без белой центральной зоны. На цветоносах высотой 10–15 см собрано по 2–4 цветка диаметром 1–2 см.

Хионодокса Люцилии (*Chionodoxa luciliae*). Растение до 20 см высотой. Листья – линейные, желобчатые. Цветки до 3 см в диаметре, сине-голубые с белым пятном в зеве. Цветоносы до 20 см высотой, несут до 10 цветков. Цветет в апреле-мае в течение 20 дней. Луковицы мелкие, округлые. В культуре с 1764 года. Имеет садовые формы с белыми и

розовыми цветками. В диком виде растет в горах Малой Азии. Названа по имени Люсиль Буасье (Lucill Boissier).



Хионодокса гигантская

Хионодокса гигантская (Chionodoxa gigantea). В одних источниках рассматривается как самостоятельный вид, в других считается синонимом названия хионодоксы Люцилии. Небольшое многолетнее луковичное растение. Луковица яйцевидная до 3 см длиной, плотная, светлая. Листья прикорневые, наверху суженные, в пору цветения короче цветоноса, который достигает 10 см в высоту, с одним – пятью цветками 3,5–4 см в диаметре. Околоцветник ярко-голубой с легким фиолетовым оттенком, более светлый в зеве. Зацветает на 5–6 дней раньше хионодоксы Люцилии. Цветет с первой половины апреля 20–30 дней. Родина – альпийский пояс гор Малой Азии. В культуре с 1878 года.

Хионодокса карликовая, или критская (Chionodoxa nana = Chionodoxa cretica). Луковица яйцевидная, несущая 2 листа и цветонос с 1–5 цветками. Их диаметр не превышает 1 см. Они собраны на цветоносах высотой 10–15 см. Околоцветник синий, с обратнопродолговато-лопатчатыми долями, с трубкой в три раза короче отгиба. Культивируется редко. Растет среди кустарников в субальпийском поясе гор на острове Крит.

Хионодокса сардинская (Chionodoxa sardensis). Луковицы у нее яйцевидные с буроватыми наружными чешуями. Они весной выносят на поверхность по два линейных листа и по 1–3 цветоноса. Цветонос – прочный, 8–12 см высотой, несет до 10 некрупных цветков 1,5–2 см в диаметре, ярко-синих без белого пятна в зеве. Цветет на 5–6 дней позже хионодоксы гигантской, продолжительно, в течение 20–25 дней, и создает очень яркое пятно. В культуре с 1885 года. Имеет сорта с белыми и розовыми цветками. Родина – горы Малой Азии.

Чистые виды легко скрещиваются между собой, образуя многочисленные гибриды с промежуточными признаками. Молодые растения цветут на третий год, и среди них трудно найти два одинаковых экземпляра.

Если хионодокса Форбса (*Chionodoxa forbesii*) и сцилла двулистная (*Scilla bifolia*) растут друг от друга на расстоянии полета пчелы (а это километры), то в саду неизбежно появятся хионосциллы! По высоте они не превышают 10–15 см и имеют плотные соцветия из 10–15 мелких синих звездчатых цветков.

Для выгонки хионодоксу, к сожалению, используют не часто. И совершенно напрасно! Ведь в композициях с другими мелколуковичными (крокусами, галантусами, сциллами) она очень привлекательна. Осенью здоровые крупные луковицы по пять-восемь штук высаживают в горшки (на глубину 2–3 см), которые прикапывают в тенистом месте сада (или в помещении с похожими условиями). Растению требуются дренированные, богатые гумусом плодородные почвы. В ноябре их выкапывают и ставят в холодильник или подвал. Через восемь-десять недель горшки с луковицами выставляют на светлое окно в прохладной комнате. Сначала

развиваются листья, и только под воздействием весеннего солнца покажутся цветочные стрелки. Цветки не имеют запаха. После отцветания полив постепенно прекращают и дают листе засохнуть. До следующей посадки луковицы хранят в сухом и прохладном месте, не вынимая из горшков.

Размножение: луковицами-детками и семенами. За сезон они обычно развивают 2–4 луковицы. Луковицы иногда образуют так называемые контрактильные корни, которые уходят на глубину до 20 см и даже в стороны. Этим грешат молодые мелкие луковицы, не достигшие стадии цветения. Они имеют стержневой корень, который ко времени завершения вегетации и отмирания надземной части превращается в небольшую, очень странного вида полупрозрачную водянистую «морковку». Корень резко увеличивается в диаметре до 10–15 мм, а потом быстро сморщивается и усыхает. В земле образуется глубокая дырка. Луковице ничего не остается, как провалиться в нее. Таким образом растения распределяются по глубине и никогда не мешают друг другу. У цветущих луковиц каждый год образуется несколько деток. Со временем формируется гнездо луковиц. Выкапывать растения можно во второй половине июля, после того как пожелтеет и подсохнет листва. До посадки луковицы хранят в сухом темном месте при температуре + 17 °С.

При грунтовом посеве семян молодые растения зацветают на 3–4 год. На семенах имеется мясистое образование (*caruncula*) – лакомство муравьев, которые и растаскивают семена далеко от сада. Без пересадки хинодокса может расти долго.

Юнона (Juno)

Многолетнее луковичное растение из семейства Касатиковые, высотой 10–50 см. Луковица состоит из 3–5 мясистых не-сросшихся чешуи и нескольких сухих, пленочных кроющих чешуи. Корни шнуровидные или веретеновидные, утолщенные, иногда нитевидные. На период летнего покоя корни не отмирают. Листья узко- или широкожелобчатые, чаще серповидно-отогнутые. Цветоносный побег несет 1–2 цветка. Цветки у многих видов ароматные, разнообразной окраски, расположены в пазухах листьев. Все юноны характеризуются ранней (со второй декады апреля), короткой (всего 2–3 недели) вегетацией и длительным летним покоем. В Средней Азии цветет одновременно с дикорастущими тюльпанами, некоторые виды до появления листьев, одновременно с крокусами. К настоящему времени описано 57 видов юнон. Они встречаются в Средней Азии, Афганистане, Иране, Малой Азии, в некоторых районах Средиземноморья и Северной Африки. Большинство юнон являются растениями сухих пустынных степей и горных склонов с холодными зимами, короткой весной и сухим жарким летом.



Юнона Николая

Первым, кто выделил эти луковичные растения в самостоятельный род, был австрийский ботаник L. Trattinnick. Сделал он это в 1821 году, назвав обоснованный им род в честь древнеиталийской богини Луны и покровительницы женщин – Юноны (Juno).

Для зимней выгонки особо хороши юноны сверхраннего цветения, у которых цветки опережают в развитии листья: *Юнона Николая* – *Juno nicolai*, *Юнона Розенбаха* – *Juno rosenbachiana*, *Юнона персидская* – *Juno persica*. Эти и подобные им виды, не требуя никакой предпосадочной термической обработки луковиц, будучи с осени высажены в вазоны в прохладных помещениях при температуре 3–7 °С, обильно цветут в январе – феврале. При посадке и выкопке необходимо бережно относиться к их мясистым корням, так как у их основания расположены почки возобновления. Луковицы сажают на глубину 5–8 см. Осенью и весной необходим полив, в период покоя поливать не следует.



Юнона Розенбаха

Размножение: делением луковиц и посевом семян осенью в грунт. Всхожесть семян сохраняется до 20 лет. Семена высевают осенью, сеянцы развиваются медленно, зацветают на 3–4-й год. Для ускоренного вегетативного размножения можно использовать часть донца с мясистыми корнями и почками при них. Каждый корень с зачаточной почкой дает самостоятельное растение.

Информационные ресурсы

<http://www.home.onego.ru/> – Очень хорошая энциклопедия декоративных садовых растений. Фото. Ссылки на сайты аналогичной тематики.

<http://www.inhome.chat.ru/> – Каталог комнатных растений, рекомендации по уходу, фотогалерея.

<http://www.gardenia.ru/> – Сайт о комнатных растениях.

<http://www.countrysideliving.net/> – Сайт о загородной жизни и немного о луковичных, одно- и многолетних растениях, розах и другой полезной флоре.

<http://www.fito.tut.by/> – Белорусский сайт о комнатных растениях. Фитодизайн, уход за растениями. Фотогалерея.

<http://www.sadovnica.ru/> – Сайт о декоративных растениях.

<http://www.flowering.ru/> – Журнал о цветах и растениях.

<http://www.flowers-house.ru/> – Сайт о комнатных цветах и растениях. Практические рекомендации по уходу.

<http://www.flowers.nm.ru/> – Растения для комнат, балконов и лоджий: описание и уход, фитодизайн, фотогалереи, wallpapers, консультации.

http://www.flower-s.narod.ru/html/flowers_main.html – Персональный Интернет-проект Светланы Кононовой, посвященный комнатным, садовым и луковичным растениям.

<http://www.sad.zeleno.ru/> – Народная энциклопедия садовых (3000) и комнатных (2000) растений.

<http://www.podokonnik.lihoman.ru/> – Энциклопедия и фотогалерея «Сибирский подоконник» предназначены для определения растений по описаниям и внешнему виду.

<http://www.lapshin.org/succulent/> – Сайт Петра Лапшина г. Москва. Фотогалерея растений.

<http://www.websad.ru/> – Для любителей декоративного садоводства

<http://www.sading.ru/> – Выращивание комнатных растений.

<http://www.flower-s.narod.ru/> – Сайт о комнатных растениях.

<http://iplants.ru/> – Всё о комнатных растениях.

<http://www.flowers.org.ua/> – Сайт о комнатных растениях.

<http://www.ourhobby.ru/> – Статьи о растениях и не только.

<http://www.yesyes.ru/> – Свое маленькое дело, идеи технологии, статьи о растениях.

<http://www.YamasakiLab.PlantPhotoGallery> – Фотогалерея цветов.

<http://www.leika.ru/> – Энциклопедия о домашних, садовых, лекарственных и водных растениях. Советы по профилактике болезней и борьбе с вредителями.

<http://www.ourhobby.ru/> – Фотогалерея комнатных растений с описанием и способами выращивания.

<http://plants.onweb.ru/> – Всё о растениях дома, на балконе, на даче.

<http://www.flowersalon.ru/> – Уход за растениями, их классификация, общие правила содержания, болезни и вредители.

<http://floo.ru/> – Сайт для любителей растений.

<http://www.washsad.ua> – Сайт о комнатных и садовых растениях.

<http://www.flower-bed.ru/> – Интересно о комнатных растениях.

<http://www.dom-sad.narod.ru/> – Описание растений, уход, размещение.

<http://www.lepestok.kharkov.ua/> – Сайт о комнатном и приусадебном цветоводстве.