

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ г.БЕЛГОРОДА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ -  
ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ДЛЯ ДЕТЕЙ "ЮНОСТЬ" г. БЕЛГОРОДА

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ВЫГОНКЕ ВЕТОК,  
КРАСИВОЦВЕТУЩИХ ЛУКОВИЧНЫХ  
И КОРНЕВИЩНЫХ РАСТЕНИЙ

*(В ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЯМ БИОЛОГИИ, ЗАВЕДУЮЩИМ УЧЕБНО-ОПЫТНЫМИ  
УЧАСТКАМИ, ПЕДАГОГАМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ)*

Составители:

*Балдина Ирина Владимировна,*

заместитель директора Центра  
дополнительного образования для детей  
"Юность" г. Белгорода

*Лотарева Ольга Владеленовна,*

методист Центра дополнительного образования  
для детей "Юность"

*г. Белгорода*

- Цветы и весна. Весна дарит нам первые цветы, но не менее правильно будет сказать, что Цветы дарят нам Весну. Однако, чтобы этот дар состоялся, истинному цветоводу, как и самой природе, предстоит немало потрудиться.
- Растения умеренного пояса зимой в условиях низкой температуры находятся в состоянии покоя. Однако, если изменить условия жизни и в первую очередь повысить температуру и влажность, то растения, у которых заложены цветочные почки, зацветут и зимой. При наличии желания, некоторого умения и самых минимальных условий отдельные ветви и определенные виды растений можно заставить цвести раньше обычного в несвойственное для них время. Особую радость доставляют цветущие ветви и растения, столь контрастирующие с черными и белыми тонами зимы. Их яркие краски как бы ускоряют наступление весны, причем не только визуально. И как прекрасно видеть зацветшую по вашей воле в феврале или марте ветку сирени или хрупкий цветок гиацинта, нарцисса или тюльпана. Цветы не только поднимают настроение, но и стимулируют организм к выработке гормонов, улучшающих самочувствие.
- Отечественные и зарубежные ученые много потрудились над изучением и разработкой приемов, позволяющих управлять жизненными процессами растения. Многие из них стали достоянием практиков-цветоводов и легли в основу выгонки, предусматривающей комплекс мероприятий, с помощью которых можно вывести растение из состояния покоя и заставить его активно вегетировать независимо от времени года.
- *Специальные приемы, с помощью которых можно вывести растения из состояния покоя и заставить зацвести в неурочное для них время, называют **выгонкой**.* Состоит она из двух этапов: подготовки растений и установки на цветение к *определенному сроку*. Надо иметь в виду, что для зимнего цветения можно брать только сильные и здоровые растения, так как рост и развитие выгоночных растений происходит за счет запаса органических веществ. Для полноценного цветения таких растений нужно в предшествующий вегетационный период создать оптимальные условия жизни, то есть обеспечить их питанием, влагой, теплом, светом, что позволит заложить хорошо развитые цветочные почки и накопить в достаточном количестве запасы органических веществ. Луковицы или клубнелуковицы высаживают в горшки, поливают и вносят в прохладное помещение: подвал, парник, погреб. При этом, ни в коем случае нельзя допускать промораживания посадочного материала.
- Примерно в декабре – январе горшки, плошки с луковицами как только появятся из земли побеги или цветочные почки, переносят в более светлое помещение. Большинство выгоночных растений зацветает в январе - феврале, на это влияет температура, поддерживаемая в помещении.
- Воздействуя на растения определенными приемами, можно ускорить закладку цветочных почек. Например, подкормка фосфорно-калийными удобрениями, некоторый недостаток влаги - способствует более быстрой закладке цветочных почек, но применяя такие приемы, нельзя доводить растения до степени завядания. Это повлечет за собой нарушение жизнедеятельности растений, а следовательно, и снижение накопления органических веществ. Чем раньше растение заложит цветочные почки, и чем раньше эти почки вызреют, тем быстрее оно перейдет в состояние покоя, и тем раньше его можно заставить цвести зимой. Полное минеральное удобрение можно дать и перед переходом растения в состояние покоя. Это несколько укоротит выгонку и улучшит качество цветов.
- Условия, необходимые для проведения выгонки растений, создаются в специальных камерах. С успехом можно использовать также подвалы, сараи, нижние части бытовых холодильников, то есть помещения, в которых поддерживаются низкие положительные температуры. Для установки растений на цветение наиболее подходят теплицы и оранжереи. Однако, проводят выгонку и в менее приспособленных помещениях. Сроки установки на выгонку зависят от биологических особенностей вида, сорта и желаемого срока цветения.

## ВЫГОНКА ЛУКОВИЧНЫХ РАСТЕНИЙ

Наиболее пригодны для выгонки раноцветущие растения - у них самый короткий период покоя. К таким относятся тюльпаны, гиацинты, нарциссы. По своей особенности цвести при недостатке света эти культуры не имеют себе равных. В отличие от роз, гвоздик, гербер, хризантем и других, занимающих оранжереи весь сезон, луковичные при правильной подготовке луковиц можно срезать через две – три недели после перемещения их на стеллажи. Благодаря этому в течение зимы можно получить до пяти – семи партий срезанных цветов. В процессе выгонки они образуют нормально развитые цветоносы и цветки, используя питательные вещества, накопленные в запасающих чешуях луковицы. Возможность ассимиляции дополнительных веществ за счет воздушного и почвенного питания практически исключена, поскольку период выгонки ( с момента помещения на стеллажи до цветения и срезки ) занимает всего шестнадцать – тридцать дней. Поэтому, успешность выгонки в значительной мере зависит от размера и веса исходного посадочного материала. Лучше если луковицы для выгонки специально подращиваются в открытом грунте в течение двух – трех лет, и у них ежегодно удаляются цветки.

У тюльпанов луковицы должны быть правильной формы, с четырьмя – пятью запасающими чешуями, иметь окружность не менее 12 см или диаметр более 3,5 см, вес не менее 27 г.

Луковицы гиацинтов должны иметь окружность не менее 19 см или диаметр более 5 см и средний вес 80 – 90 г.

Луковицы нарциссов должны быть хорошо выполненными, одно- или двухвершинными, диаметром 4 см и более, весом 70 – 80 г.

Для посадки всех луковичных можно использовать любой нейтральный субстрат: речной песок, листовую землю, торф, вермикулит, перлит и их смеси. Главное требование к субстрату – нейтральная реакция (рН 6,5 –7) и отсутствие в составе солей, затрудняющих развитие корневой системы. Емкости, используемые для посадки ( ящики, горшки, плошки и др.), снизу должны иметь дренажное отверстие и вдвое превышать высоту луковицы.

Помещение, где проходит укоренение и охлаждение луковиц, необходимо полностью затемнить, постоянно поддерживать высокую влажность субстрата и воздуха до 90%. Решающее значение имеет температурный режим. Отобранные после выкопки луковицы должны пройти во время хранения (до посадки) определенную температурную обработку, которая способствует правильному формированию цветка.

Луковицы высаживают с 1 октября по 1 декабря. Если цветущие растения необходимо получить в более ранние сроки, луковицы высаживают раньше. Укоренение и рост их, как и в открытом грунте, возможны только после длительного пребывания (восемь – двадцать две недели ) в условиях низкой положительной температуры (5 – 9 градусов ). Этот период существенно зависит от вида и сорта.

Для тюльпанов он составляет шестнадцать – двадцать две недели. Если луковицы до посадки в течение девяти – двенадцати недель содержать при температуре 5 градусов тепла, то их можно высаживать прямо в грунт оранжереи. У гиацинтов этот период составляет десять – двенадцать недель. Более низкая температура (ниже 5 градусов) подавляет развитие побегов, поэтому этот период необходимо несколько продлить.

Для нарциссов его продолжительность составляет шестнадцать – восемнадцать недель.



Наиболее пригодны для выгонки ранцветущие растения - у них самый короткий период покоя. К таким относятся тюльпаны, гиацинты, нарциссы. По своей особенности цвести при недостатке света эти культуры не имеют себе равных. В отличие от роз, гвоздик, гербер, хризантем и других, занимающих оранжереи весь сезон, луковичные при правильной подготовке луковиц можно срезать через две - три недели после перемещения их на стеллажи. Благодаря этому в течение зимы можно получить до пяти - семи партий срезанных цветов. В процессе выгонки они образуют нормально развитые цветоносы и цветки, используя питательные вещества, накопленные в запасающих чешуях луковицы. Возможность ассимиляции дополнительных веществ за счет воздушного и почвенного питания практически исключена, поскольку период выгонки (с момента помещения на стеллажи до цветения и срезки) занимает всего шестнадцать - тридцать дней. Поэтому, успешность выгонки в значительной мере зависит от размера и веса исходного посадочного материала. Лучше если луковицы для выгонки специально подращиваются в открытом грунте в течение двух - трех лет, и у них ежегодно удаляются цветки.

У тюльпанов луковицы должны быть правильной формы, с четырьмя - пятью запасающими чешуями, иметь окружность не менее 12 см или диаметр более 3,5 см, вес не менее 27 г.

Луковицы гиацинтов должны иметь окружность не менее 19 см или диаметр более 5 см и средний вес 80 - 90 г.

Луковицы нарциссов должны быть хорошо выполненными, одно- или двухвершинными, диаметром 4 см и более, весом 70 - 80 г.

Для посадки всех луковичных можно использовать любой нейтральный субстрат: речной песок, листовую землю, торф, вермикулит, перлит и их смеси. Главное требование к субстрату - нейтральная реакция (рН 6,5 - 7) и отсутствие в составе солей, затрудняющих развитие корневой системы. Емкости, используемые для посадки (ящики, горшки, плошки и др.), снизу должны иметь дренажное отверстие и вдвое превышать высоту луковицы.

Помещение, где проходит укоренение и охлаждение луковиц, необходимо полностью затемнить, постоянно поддерживать высокую влажность субстрата и воздуха до 90%. Решающее значение имеет температурный режим. Отобранные после выкопки луковицы должны пройти во время хранения (до посадки) определенную температурную обработку, которая способствует правильному формированию цветка.

Луковицы высаживают с 1 октября по 1 декабря. Если цветущие растения необходимо получить в более ранние сроки, луковицы высаживают раньше. Укоренение и рост их, как и в открытом грунте, возможны только после длительного пребывания (восемь - двадцать две недели) в условиях низкой положительной температуры (5 - 9 градусов). Этот период существенно зависит от вида и сорта.

Для тюльпанов он составляет шестнадцать - двадцать две недели. Если луковицы до посадки в течение девяти - двенадцати недель содержат при температуре 5 градусов тепла, то их можно высаживать прямо в грунт оранжереи. У гиацинтов этот период составляет десять - двенадцать недель. Более низкая температура (ниже 5 градусов) подавляет развитие побегов, поэтому этот период необходимо несколько продлить.

Для нарциссов его продолжительность составляет шестнадцать - восемнадцать недель.

К концу периода укоренения ростки достигают 6-8 см. После этого наступает период форсированного роста и цветения растений. Их переносят в светлое помещение (оранжерею, комнату):

-нарциссы и гиацинты - за две - три недели,

-тюльпаны за три - четыре недели до установленного срока цветения. Гиацинты требуют затенения на семь дней.

В этот период также важно соблюдать температурный режим. Наиболее благоприятная температура для тюльпанов 18<sup>0</sup> - 20<sup>0</sup>, нарциссов 17<sup>0</sup> - 18<sup>0</sup>, гиацинтов 20<sup>0</sup> - 23<sup>0</sup>.

Влажность воздуха должна быть 70 - 80%, иначе образуется короткие цветоносы.

Тюльпаны образуют зачатки цветков в диапазоне температур от 12 до 30 градусов. Но наиболее благоприятно этот процесс проходит при 22 градусах. Более низкие или более высокие температуры задерживают развитие цветков и снижают их качество. Луковицы высаживают по 3 штуки в горшок диаметром 11 см. В почву луковицы вдавливают так, чтобы они не соприкасались друг с другом. В прикопе луковицы тюльпанов держат 1,5 - 2 месяца. За этот срок у них появляются длинные ростки. При удлинении срока содержания в прикопе тюльпаны могут сильно вытянуться.

Для ранней выгонки луковицы тюльпанов высаживают с 20 сентября по 15 октября, для средней - с 1 по 15 ноября, для поздней с 1 декабря.

Высаженные луковицы ставят в прохладное непромерзаемое помещение при температуре плюс 1 - 4 градуса. Горшки вносят в помещение для получения цветущих растений примерно за 30 - 35 дней.

Если необходимо выгнать в цветок в декабре - в первых числах января, тюльпаны держат в холодном, совершенно темном помещении с температурой 8 - 9 градусов. Поливают один - два раза в неделю. Еще до появления ростков их присыпают влажным песком, прикрывают перевернутыми цветочными горшками или плотными бумажными колпачками. Через 2 - 3 месяца после посадки, когда цветочная стрелка достигнет 6 см и будет прощупываться цветочный бутон, горшки переносят в комнату и держат при температуре 15 градусов, а затем на 7 дней помещают в более темное помещение с температурой 20-25<sup>0</sup>, при этом тюльпаны обильно поливают. Выставляют на свет тюльпаны тогда, когда покажется цветочная стрелка.

Тюльпаны, цветущие в феврале и марте, не следует держать долго в темноте. При перенесении в комнату для них достаточно будет температуры 16-18<sup>0</sup>.

После выгонки луковицы тюльпанов надо год доращивать в грунте, удаляя в первую весну цветочные стрелки, и только тогда их можно использовать для новой выгонки.

У гиацинтов соцветия развиваются при температуре - 25,5°. Высокие температуры тормозят заложение листьев и стимулируют развитие соцветий. Этим приемом пользуются, когда хотят иметь очень раннюю выгонку. Для этого луковицы выкапывают раньше обычного, и в течение двух недель температуру поддерживают до 30°. Как и тюльпаны, гиацинты месяц до посадки содержат при температуре 17°.

Крупные луковицы гиацинтов сажают по одной штуке в горшки диаметром 9 – 10 см. На дно горшка укладывают черепок, прикрывающий дренажное отверстие. Затем горшок до краев засыпают огородной, садовой или другой плодородной землей. На землю в центр горшка ставят луковицу, обеими руками вдавливают ее и крепко обминают землей. Посаженная луковица не должна возвышаться над краем горшка. Землю в горшке поливают водой. Горшок ставят в деревянный ящик или картонную коробку ( на дно ящика сначала насыпают слой земли или сырых опилок толщиной 2-3 см ). Установив несколько горшков, промежутки между ними засыпают землей или опилками. Поверх всего опять насыпают слой опилок или земли, или песка высотой 10 см, этот слой увлажняют водой. Ящик ставят в прохладное место с температурой 4-5°, не допуская пересыхания верхнего слоя. Примерно через 2 –2,5 месяца луковицы укореняются и прорастают. Срок выемки и последующей выгонки наступает, когда на поверхности появятся толстые беловатые ростки, проходящие через всю толщу земляного слоя.

Землю, песок или опилки осторожно отгребают руками, чтобы не сломать нежных ростков. Вынутые и очищенные от прилипшей земли горшки с ростками вносят в комнату, размещают на окне и сразу же накрывают пустым горшком или бумажным плотным колпаком. Закрывать ростки необходимо по двум причинам: во-первых, при переносе в комнату растения сразу попадают в более сухую атмосферу, а под колпаком воздух более влажный, так что они постепенно привыкают к воздуху помещения; во-вторых, растения приучаются к постепенному переходу от темноты к свету.

Длина ростка гиацинта, выставленного на свет, должна быть не менее 10 – 12 см. Через 8 – 10 дней колпаки снимают. В этот период появляются желтые, свернутые 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 составлять 16 – 18 градусов. Через 25 – 30 дней гиацинты зацветают.

Продлить цветение гиацинта можно, если содержать цветущие луковицы при температуре 10 – 12 градусов. При более высокой температуре они отцветают быстрее. У гиацинтов после окончания цветения листья продолжают ассимилировать, поэтому их содержат на свету продолжая поливать до окончания вегетации растений. После окончательного увядания и подсыхания листьев, луковицы гиацинта вынимают и очищают от земли. Их можно использовать для повторной выгонки, но цветение бывает слабое и не всегда удачное.

Нарциссы образуют зачатки цветка в луковице в период вегетации (до уборки) У нарциссов различают следующие сроки выгонки : ранние – цветение наступает в конце декабря - начале января; средние – с 1 февраля по 8 марта; поздние со 2 апреля по 1 мая.

Для ранних сроков выгонки луковицы должны пройти обработку высокими температурами: 4 дня при температуре 34 градуса, 2 недели при температуре 30 градусов, 1 – 2 недели при температуре 15 – 17 градусов.



Для самых ранних сроков выгонки берут луковицы нарциссов диаметром не менее 4,5 см, 2–3 вершинные. Их высаживают в сентябре по несколько штук в горшки, ящики или плоски, во влажную компостную или парниковую землю с примесью песка, или в песок, или гальку. Посадка мелкая, чтобы шейка луковицы выступала из земли.

Горшки с луковицами вносят в помещение с температурой 9–10 градусов и присыпают влажным песком. Поливают один–два раза в неделю. Когда ростки достигнут 10–12 см и будет прощупываться бутон (это бывает в январе), горшки переносят в комнату с температурой 10–12 градусов, ставят ближе к свету и обильно поливают. При таком режиме нарциссы зацветают через 40 дней от начала выгонки (с момента внесения горшка в комнату после проращивания).

Более поздние сроки выгонки не требуют температурной обработки, а луковицы содержат до высадки при температуре 10–15 градусов. Высаживают в ящики, горшки на глубину до 10 см и держат в непромерзаемом помещении до выгонки. С момента выноса из подвала до цветения проходит 30–35 дней. После внесения ящиков, горшков в теплое помещение должна поддерживаться температура 10 градусов в течение 3–4 дней, затем ее постепенно повышают до 18 градусов, а когда начинается цветение, температуру снижают. Поливают нарциссы 2 раза в неделю. Земля должна быть всегда влажной. Нарциссы цветут в горшках около 15 дней. Чтобы продлить цветение, нужно больше держать их в прохладном месте, особенно ночью. Когда нарциссы отцветут, поливку прекращают, горшки выносят. После выгонки луковицы выбирают и просушивают. Луковицы второй раз на выгонку не ставят, а высаживают их в августе в грунт на доращивание. Бутоны в первый год после выгонки срезают, цвести не дают, чтобы окрепли луковицы. Срезать цветы рекомендуется утром: *тюльпаны* у основания стебля с листьями в фазе окрашенного бутона; *гиацинты* – в фазе полураспускания. У гиацинтов после окончания цветения листья продолжают ассимилировать, поэтому их содержат на свету, продолжая поливать до окончания вегетации. *Нарциссы* срезают в фазе окрашенного бутона.



Если нет возможности заняться выгонкой луковичных растений в горшках с землей, можно порекомендовать выгонку в воде или питательном растворе. Особенно успешно в воде выгоняются гиацинты и тюльпаны. Если цветы хотят получить в конце февраля – марте, выгонку начинают в октябре – начале ноября. Посудой может служить стакан, узкая ваза, специальные стеклянные бокалы с диаметром отверстия, меньше размера луковицы. Если отверстие большое, сверху необходимо положить картонный кружок, презанный посередине.

Сосуд заполняют отстоянной водопроводной или речной водой почти до самого верха (между поверхностью воды и луковицей расстояние должно быть 1–2 мм) и на два–два с половиной месяца ставят в темное, прохладное место (кладовая, подвал и др.) Температура должна составлять 4–6 градусов. За этот период у луковицы разовьются корни и заполнят весь сосуд. По мере убыли воды ее осторожно доливают так, чтобы оставалась воздушная прослойка, необходимая для лучшего роста корней. В сосуд можно опустить кусочек древесного угля или бросить щепотку соли, чтобы вода не загнила. К концу второго месяца появляется белый росток. Когда он достигает высоты 12–13 см, растения вносят в комнату и ставят на подоконник. Лучшая температура при этом 10–12 градусов, так как более высокая температура вызовет сильное вытягивание стебля. Луковицы гиацинтов, тюльпанов, нарциссов, лилий и цветочные почки садового ландыша легко выгонять на питательных растворах.

## Выгонка в воде или питательном растворе



Крепкие зрелые луковицы и тупые широкие почки ландыша для ранней выгонки высаживают осенью, для более поздней выгонки – в начале зимы в дробленый керамзит или в смесь керамзита и мха (соотношение 2 : 1), иногда для этой цели используют поролон. Луковицы гиацинта помещают в горшок по 1 штуке, а тюльпанов – по 2 или 3 штуки и сверху накрывают мхом (толщина слоя 10 см). Почки ландыша сажают по 8 – 12 штук. Горшки помещают в более широкие вазоны, ставят в темное место и держат там до выгонки.

Как и луковицы, так и почки сначала поливают чистой водой, после появления корней начинают поливать растворами БИЛУ, ЛТА или Жерике. Когда развивающиеся листья достигнут высоты 10 – 12 см, выгоночные растения переносят в светлое помещение с более высокой температурой.

На питательных растворах луковицы и почки растут быстро, развиваются сильные цветоносы, крупные ветки и соцветия. Они долго цветут и имеют красивое облиствение.

Цветущие растения устанавливают в прохладной комнате у окна или помещают вазоны в подставки – держатели. В жаркую погоду растения притеняют, опрыскивают. Цветение длится 8 – 10 дней.

Отличные результаты дает выгонка луковиц в пенополиуретановом субстрате типа *пиафлора*. Для выгонки гиацинтов, тюльпанов и нарциссов можно порекомендовать следующие два способа.

1. В брикете сверху вырезают овальной формы лунки размером 3 x 4 см, в которые помещают луковицы растений. Сверху такую луковицу закрывают черной бумагой в виде конуса. Этот светозащитный конус не убирают до тех пор, пока появившиеся ростки зеленеют и зацветают. Цветение может продолжаться до 10 – 12 дней.

2. Лунки для посадки луковиц делают с нижней стороны брикета. В этом случае после посадки луковицы лунки снизу плотно закрывают кусочками вырезанного материала. Прорастающие луковицы легко пронизывают верхний слой пенополиуретана и выходят на дневную поверхность. Снизу брикет обязательно должен быть влажным. Когда растения зацветают, весь брикет можно переместить в низкую вазу или в другую емкость по своему усмотрению для создания композиций с цветущими луковичными растениями.

## Выгонка мелколуковичных растений

Многие виды и садовые формы мускари, пролески, подснежника, хионодоксы, пушкинии и других можно с успехом использовать для зимней выгонки. Луковицы и клубнелуковицы не менее 2 см в диаметре после выкопки и очистки закладывают на хранение, поддерживая температуру 17 – 20 градусов.

*Крокус весенний (шафран)*. При зимней выгонке крокуса весеннего сначала появляются цветки без листьев, листья развиваются позже. Раннее цветение и разнообразие окраски цветов делают шафран прекрасным выгоночным растением. У крокуса весеннего осенью отцветшие клубни заменяются молодыми, последние и используются для выгонки.

Клубнелуковицы высаживают в сентябре в плошки, ящики, горшки в смесь листовой или парниковой земли с песком. Горшки с клубнелуковицами крокусов помещают в холодное темное место и держат в холоде, пока крокусы не дадут ростки. Затем горшки из холодного помещения переносят в комнату и ставят ближе к окнам, чтобы температура была около 12 – 16 градусов и поливают. При появлении цветочных бутонов в январе – феврале плошки или горшки переносят на хорошо освещенное место.

В плохо освещенном месте и при высокой температуре добиться цветения шафрана удастся очень редко.

Очень хорошо на подрастающей клубень действует опрыскивание. Крокусы зацветают через 20 дней с момента внесения их в теплое помещение. Цветущие крокусы имеют особенность: они открываются в солнечные дни, в остальные дни остаются полуоткрытыми.

*Мускари кистевидный* имеет небольшие луковки. Для выгонки их выкапывают осенью. Высаживают в горшки и ставят в непромерзающее помещение до декабря и умеренно поливают. В декабре горшки с проросшими мускари вносят в теплое помещение и держат при температуре 15 градусов. Зацветают они через 4 –6 недель с момента внесения (обычно в марте).

*Сцилла (пролеска сибирская)* имеет плотные мелкие луковички. Для выгонки их выкапывают осенью после отмирания надземной части, хранят до августа – сентября в сухом прохладном помещении. В сентябре луковички сциллы сажают в небольшие плошки, кашпо, корзиночки и до выгонки хранят в прохладном помещении. Затем поливают и держат в темноте. С началом роста плошки с растениями выставляют на свет, вскоре наступает цветение. Отцветшие сциллы убирают и хранят в непромерзающем помещении, изредка поливая, до отмирания листьев. До осени сциллы хранят в горшках, а осенью пересаживают в открытый грунт.

## **Выгонка многолетников**

Выгонке поддаются практически все корневищные растения. Из садовых цветов легко выгоняются аквилегия, ветреница, астильба, дицентра, ирис, незабудка, маргаритка, ландыш, примула и другие цветущие весной многолетники. Подготовка начинается с августа. Выбирают сильные, хорошо облиственные растения. Выкапывают их с комом земли, высаживают в горшки с питательной смесью, состоящей из 1 части дерновой земли и одной части перегноя и песка, и устанавливают в ряды (лучше полузатененные). С наступлением заморозков (до минус трех градусов) горшки с растениями переносят в темное прохладное помещение, а в январе помещают в светлое помещение с температурой 6 градусов, которую постепенно повышают до 12 – 15 градусов. Более высокая температура (20 градусов) способствует росту листьев, но не раскрытию цветков. По мере роста увеличивают полив. Ускоряет выгонку опрыскивание водой с температурой 28 – 30 градусов.



**Бадан гибридный** . Для выгонки на срез пригодны сорта Мортенлихт, Розетте, Шнеекениги. Посаженные с осени кусты бадана хранят до 20 января в прохладном месте. С 20 января приступают к выгонке как обычно. Срезку проводят после раскрытия первых цветков. В вазе срезанные соцветия стоят 10 дней. Весной их высаживают в грунт сада.

**Ирис садовый и ирис низкий**. Осенью корневища ириса выкапывают и высаживают в большие горшки или ящики, заполненные смесью из перегнойной и дерновой земли, помещают в прохладное место, изредка поливают. В январе – феврале горшки с ирисами переносят в помещение, в котором поддерживается температура 12 – 14 градусов, постоянно поливают и опрыскивают. Цветет ирис несколько дней . Весной отцветшие растения высаживают в открытый грунт.

**Ландыш майский** может цвести в течение года. Но особенно ценно иметь его к новогоднему празднику. Для этого ландыши выкапывают в конце октября, связывают в пучки и прикапывают в парниках. Выбирают растения с тупыми, широкими (округлыми ) почками. Перед посадкой на выгонку корневища промораживают в течение суток (закапывают их в снег). Затем высаживают в горшки или плошки таким образом, чтобы верхушки (цветочные почки ) находились на уровне горшка, слегка присыпают, уплотняя легкой рыхлой землей, и обильно поливают.

Посаженные ландыши покрывают картонными коробками или перевернутыми цветочными горшками. Подобно гиацинтам и тюльпанам, ландыши развиваются некоторое время в темноте. Содержат в темной комнате ( восемь – двенадцать дней ) при плюс 30 градусов и поливают теплой водой ( 28 – 30 градусов)

С появлением цветочных стрелок горшки устанавливают на окне или светлом стеллаже. Для удлинения периода цветения температуру понижают до 10 – 12 градусов. Если срок выгонки надо сократить, то вместо промораживания можно использовать теплые ванны. Для этого корневища на четырнадцать – шестнадцать часов опускают в теплую ванну (35 – 38 градусов ) . Ранняя выгонка продолжается около месяца, поздняя – две – три недели.

**Примула**. Для выгонки в комнатных условиях пригодны такие виды, как примула весенняя, бесстебельная , гибридная, высокая, мелкозубчатая. Хорошо развитые 1 – 2 летние растения высаживают в августе в горшки, заполненные смесью из глинисто – дерновой, листовой и торфяной земли с добавлением песка. С наступлением холодов из открытого грунта их переносят в прохладное помещение. Поливают редко – по мере пересушки кома. В январе горшки ставят на светлый подоконник, но подальше от источника тепла. Примулы поливают и опрыскивают тепловатой водой. Перед распусканием цветков полезна подкормка удобрениями. Цветение наступает в марте. Диклитра красивая. Диклитру красивую осенью, после отмирания листьев, выкапывают и сажают в горшки диаметром 15 – 18 см, заполненные почвенной смесью из дерновой , листовой земли и песка. Выгоночные растения до января содержат в непромерзаемом помещении, изредка поливая. С началом роста их переносят в умеренно теплое и светлое помещение и обильно поливают. Цветение наступает в начале марта и продолжается в течение месяца. После окончания цветения диклитру убирают в подвал, а весной высаживают в открытый грунт или пересаживают в большие горшки для последующей выгонки. Горшки все лето стоят в саду, вкопанные в почву.

# ВЫГОНКА ВЕТОК

Для выгонки подходят такие растения, как сирень, спирея Ван-Гутта, форзиция, слива, яблоня, вишня белоснежная,

черемуха, груша, розовый миндаль, конский каштан, чубушник, слива, багульник, ольха, японская айва, лещина, желтая акация, боярышник, золотистая смородина, малина, калина бульденеж, гортензия и т.д. Ветки лиственницы, жимолости, черной смородины, бузины, ивы, тополя, березы дают нежную зелень (для получения зелени ветви этих растений следует срезать рано осенью или вначале зимы; цветут они редко и лишь в том случае, если были срезаны в феврале – начале марта). Но особенно яркое впечатление производят распускающиеся цветочные почки ранне-весенних деревьев и кустарников: миндаля, вишни, граната, кизила, сливы, черемухи.

**Если ветки для выгонки заготавливают заранее, то лучше всего делать это в конце октября – начале ноября (если листья еще не опали, их ошмыгивают, а ветки связывают в пучки и помещают в холодильник, упакованными в полиэтилен, который предохраняет почки от пересыхания). Ветки с хорошо развитыми почками лучше всего заготавливать в ноябре, декабре и феврале.**

Установлено, что цветущие кустарники лучше всего срезать за 6 – 8 недель до цветения их в грунте. Многие ветки кустарников зацветают при выгонке в комнатных условиях через 5 - 12 дней после срезки.

Спирея Ван-Гутта, черемуха обыкновенная, срезанные 15 февраля, зацветают к 8 марта.

Веточки орешника, поставленные в воду, распускаются через 7 – 10 дней, лиственницы – через 18 дней. Быстро распускаются и зацветают тополь, ольха, осина. Через 20 – 30 дней в комнатных условиях открываются почки у березы, жимолости, ивы, черной смородины.

Ближе к весне сроки выгонки веток в комнатных условиях значительно уменьшаются: так, срезанная 10 апреля спирея выпускает ажурные листья за 6 дней, замечательно распускается и дает бутоны за 7 дней бузина, за 10 дней распускают листья тополь, береза, лиственница, на несколько дней позднее распускает листочки желтая акация.

Срезать ветви «с куста» лучше всего начиная с 15 декабря, когда у растений заканчивается естественный период покоя, который начался осенью с опаданием листьев (за это время у большинства растений в почках формируются не только листья, но и цветы, и растения теоретически готовы к цветению). Помочь им зацвести можно, создав соответствующие световые и температурные условия, а также с помощью специальных стимулирующих растворов.

Для выгонки выбирают красивые изгибистые ветки, а у цветущих кустарников – побеги с хорошими цветочными почками, однако не забывайте, что срезать растения с веток надо так (особенно с садовых), чтобы растения не были изуродованы и весной могли нормально цвести и развиваться.

Поскольку ветви обычно срезают в морозную погоду, их необходимо поместить сначала в прохладное, но не промерзающее помещение (погреб, подвал), где они должны оттаивать в ведре с водой. Через некоторое время их переносят в отапливаемое помещение с постоянной температурой воздуха 18 – 20 градусов и с повышенной влажностью воздуха (не ниже 85 %). Помещение обязательно должно быть светлым.

Чтобы ускорить прорастание почек, ветки с расщепленными на 7 – 10 см концами (или просто размятыми) нужно погрузить в воду: на 10 – 12 часов в воду с температурой 30 – 35 градусов, на 2 часа в воду с температурой 45 градусов, на 40 минут с температурой 50 градусов и на 5 минут с температурой 55 градусов (температуру воды следует поддерживать постоянной на протяжении всего процесса намокания – ее следует подогревать). Обязательно проследите, чтобы ветка была в воде целиком, так как теплая вода имеет лишь местное действие и раньше зацветет лишь та часть ветки, которая была погружена в воду.

Кроме того, рекомендуется многократное опрыскивание веток из пульверизатора водой с температурой 25 градусов.

Такой же хороший эффект оказывает и чисто механическое воздействие на почки – небольшое оминание или поцарапывание (эффект такой процедуры будет замечен через 3 – 4 дня). Когда у выгоночных веток почки начнут набухать, в воду можно добавить сахар, из расчета 30 г на 1 литр кипяченой воды (но будьте осторожны, повышение концентрации сахара до 5 % не только сокращает время выгонки, но и снижает качество цветов), или дать специальный питательный раствор для ускорения развития листьев и цветочных почек.

Можно порекомендовать несколько вариантов таких растворов:

0,2% -ый раствор полного минерального удобрения в кипяченой воде;

раствор по методу профессора Руппрехта: 3% сахара; 0,08% калийных квасцов; 0,03% хлористого калия; 0,02% хлористого натрия. Раствор меняется один раз в неделю с обновлением среза ветки;

при выгонке березы в воду добавляют 1% сахара или 0,01% лимонной кислоты (или стрептомицина);

лучшая питательная смесь для сирени, форзиции, яблони и черемухи: 3% сахара; 0,03% азотнокислого серебра; 0,1% селитры кальциевой; 0,025% дунитроцианистого бензола; 0,001% уксуснокислой фенолртути или 0,001% фенилацетата ртути. Соли ртути ядовиты, поэтому смесь нужно готовить, соблюдая соответствующие меры предосторожности.

Если ветки срезаны в середине декабря, рекомендуется добавлять в воду несколько капель нашатырного спирта.

Для выгонки используются только стеклянные или эмалированные емкости, воду в них меняют раз в несколько дней, подрезая ветки на 1– 2 см.

Температура помещения, где проводится выгонка, должна составлять:

в декабре 26 – 28 градусов;

в январе 22 – 23 градуса;

в феврале 16 – 18 градусов.

По ночам температуру можно снижать на несколько градусов.

Не надо ставить сосуды с ветками у батарей центрального отопления или у бытовых электронагревательных приборов. Следует также избегать до появления цветочных почек прямых солнечных лучей, которые сушат бутоны (можно даже ветки накрыть колпаком из светонепроницаемой бумаги). При распускании цветочных почек ветки открывают и сразу же обеспечивают электроподсветку на 2 – 3 часа в сутки. Одни ветки с раскидистыми цветами можно придвигать ближе к солнечному свету, а другие оставлять в тени, чтобы получить листья разных оттенков.

Особенно тяжело в домашних условиях выгоняется сирень. Ветки сирени следует срезать в начале декабря, после чего они должны быть целиком погружены в воду с температурой 30 градусов на 12 часов. После замачивания концы ветвей обновляют, расщепляют и опускают в кипяченую воду следующего состава: 3% сахара; 0,08% алюмокалиевых квасцов; 0,03% хлористого калия. В помещении поддерживают температуру 20 – 24 градуса. Растения часто опрыскивают теплой водой. С распусканием почек температуру воздуха снижают до 15–17 градусов. Через 7 дней раствор заменяют свежим (но уже без сахара), концы стеблей вновь подрезают. Цветы распускаются через 15 – 18 дней после срезки веток с куста. Цветущие ветки ставят в раствор лимонной кислоты (2 – 3% -ный). Такие цветущие ветки могут сохраняться до 7 дней.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бабин. Д.М. Комнатное цветоводство. Смоленск, "Русич", 2002
2. Быховец С.Л. Энциклопедия комнатных растений Мн. Харвест М.: АСТ 2000
3. Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. Л., Детская литература, 1970
4. Киреева М.Ф., Ульянищева А.М. Советы цветоводам, Воронеж, Центрально-Черноземное издательство, 1975.
5. Киселев Г.Е. Цветоводство, М. «Полиграфкнига» ОГИЗ, 1948 г.  
Полежаева А.И., Колесникова З.М., Архипов Г.Е.
6. Комнатное цветоводство. Чебоксары. Чувашское книжное издательство, 1974.
7. Родина В.А. Цветоводство в школе. М., Просвещение, 1974
8. Рошаль И.В. Азбука цветов, Сп-б, Кристалл, Терция, 1998 г.
9. Справочник цветовода. М., Колос, 1971.
10. Справочник цветовода под ред. Федорука А.Т., Мн, «Урожай», 1984г.
11. Удалова Р.А., Вьюгина Н.Г. В мире кактусов. М., Наука, 1983.
12. Чувикова А.А., Потапов С.П., Коваль А.А., Черных Т.Г. Учебная книга цветовода. М., Колос, 1980.
13. Шклярова М.М., Якимова Т.В. Лианы и ампельные растения для интерьера. М., Наука, 1975.
14. Юхимчук Д.Ф. Комнатное цветоводство. Киев, Урожай, 1977.
15. Якушев В.И., Шевченко В.В. Плодоводство с основами декоративного садоводства. М., Колос, 1980.