

# АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 11  
(57)  
НОЯБРЬ,  
2013

Ноябрь – месяц предзимья и он является очень важным для предстоящей перезимовки садовых растений. Особую тревогу сейчас вызывает почвенное переувлажнение из-за чрезмерных осенних дождей. Постарайтесь предпринять все возможное, чтобы не допустить застоя воды еще и в период зимних оттепелей: не оставляйте вокруг деревьев никаких валов, сделайте водоотводы от различных микрозападин, воронок и т. д. Ни в коем случае не окучивайте штамбы деревьев землей и не утепляйте их листьями или чем-то еще – это вызывает подпревание коры. Но если деревья и кустарники посажены на валах, холмах или иных возвышениях, обязательно укройте их поверхность любым рыхлым субстратом (торфом, опилками, лесным опадом). Это необходимо для защиты корневой системы от замерзания.

В зимнее время может пострадать кора деревьев из-за укрывания стволов различными синтетическими материалами, пленками, бутылками, которые пытаются использовать для защиты от мышевидных грызунов.

## Предстоящая перезимовка



Но, во-первых, это не всегда помогает. Водяные крысы, например, раздирают любую упаковку и проникают внутрь, обгрызая кору (Фото 1, 2). Во-вторых, сама упаковка часто вызывает парниковый эффект, приводящий

к резким колебаниям температур в дневное и ночное время. В результате снижается зимостойкость коры, что приводит к ее повреждению именно в месте упаковки. Такие повреждения (Фото 3) становятся заметными

не сразу, обычно в конце лета или даже на следующий год. Они приводят к гибели всего растения, восстановить его можно только за счет отрастающих снизу побегов, если они появятся, конечно.

Для защиты от мышевидных грызунов надо использовать специальную сетку из высокопрочного полиэтилена. Надетая внахлест (т.е. с запасом на утолщение), она может оставаться на дереве несколько лет. Сетка с мелкими ячейками не препятствует воздухообмену, не нарушает температурный режим вокруг ствола и не задерживает внутри талую воду.

Но мыши и крысы могут повредить также корни деревьев, землянику, малину и другие зимующие растения. Поэтому для большей надежности приходится раскладывать в местах посадок затравки, специальные для полевых условий (не для помещений). При этом необходимо соблюдать инструкцию по применению и предусмотреть укрытие сверху, чтобы ядохимикаты не стали причиной гибели птиц и домашних животных. Ко всему надо относиться обдуманно.

## Надо ли укрывать на зиму землянику?

Садоводы часто жалуются, что некоторые опубликованные рекомендации приводят к плачевным результатам. Например, прочитали прошлой осенью, что землянику надо укрыть сухими листьями, опавшими с деревьев, а сверху застелить пленкой, чтобы они не намокли. В результате у тех, кто поверил, укрытые кусты за зиму сгнили. Так зачем же ее укрывать?

Садовую землянику обычно рекомендуют укрывать для предотвращения ее вымерзания в бесснежный период. Но ни в коем случае нельзя застилать пленкой – она препятствует воздухообмену и способствует придавливанию кустов под тяжестью снега. В результате они загнивают.

Растения садовой земляники в условиях средней зоны садоводства могут и вымерзнуть, и пострадать по иным причинам. Повреждающими факторами могут быть: морозы в осенний и раннезимний период при отсутствии снега; резкое снижение температуры после оттепелей, когда снег стает и растения оголяются; образование ледяной корки, которая нарушает воздухообмен с окружающей средой и растения страдают от недостатка кислорода; длительное переувлажнение и затопление водой на фоне замерзшей почвы, когда растения загнивают из-за накопления токсических продуктов анаэробной биоты (т.е. нахождения в среде без воздуха); длительное переувлажнение на незамерзшей почве под глубоким снежным покровом, когда по той же причине растения выпревают или плесневеют. Так что и в суровые, и в мягкие зимы растения земляники могут оказаться в стрессовых ситуациях.

Многие наверняка замечали, что перезимовку хуже переносят старые посадки земляники, причем, чем они старше, тем повреждения сильнее. Это проявляется в общей гибели кустов, почернении рожков и листьев, гибели корней, плохом отрастании листьев. Однако весной можно увидеть, что на фоне черных погибших кустов зеленеют неповрежденные молодые растения и даже не полностью укоренившиеся розетки. Это возможно, если они не были отделены от маточных кустов, за счет которых питались и зимовали на целой усоплети. Высаженные раздельно усы на новосадках тоже часто повреждаются из-за почвенного выпирания, подмерзания корней и т.п. Поэтому осенью при подготовке к зиме не следует торопиться с прореживанием и удалением усов, всегда есть смысл остав-

лять резервные усоплети, особенно выросшие от наиболее ценных кустов. Весной ими можно отремонтировать выпады или сделать новые посадки. Но необходимо учитывать и сортовые особенности. Например, у распространенного сорта Зенга Зенгана старые кусты могут зимовать лучше, чем новосадки. А у сорта Ред Гонтлет лучше сохраняются молодые укоренившиеся растения, а старые зимуют хуже. Поэтому присматривайтесь к сортам и учитывайте их особенности.

Для улучшения перезимовки земляники возьмите за правило в конце лета окучивать ее, приваливая почву к основаниям кустов, но не засыпая листья и сердечки. А осенью поверхность борозд необходимо укрыть максимально толстым слоем любой рыхлой мульчи (торфом, перегноем, опилками, лесным опадом и т.п.). В результате образуется ровная поверхность с листьями земляники наверху.

Земляника – вечнозеленое травянистое растение, которое не может существовать без листьев. В течении вегетационного периода происходит постепенная замена старых листьев новыми, отрастающими из сердечек в центре кустов.

Очень важно сохранить на кустах все собственные листья, в том числе старые. К осени в старых листьях и стеблях земляники накапливается большое количество углеводов, которые обеспечивают хорошую перезимовку кустов и способствуют нормальному формированию цветоносов, ягод и росту растений в следующем году. Поэтому удалять старые листья осенью нельзя. Это все равно, что лишать растения неприкосновенного запаса питания.

Кроме того, листья препятствуют глубокому промерзанию почвы, а также зимнему повреждению корневой системы и генеративных, т.е. плодоносящих органов. Понаблюдайте сами, как быстро замерзает голая земля даже при небольших отрицательных температурах и как долго ее не схватывает морозом там, где остается густая трава. Вот такую же защитную функцию выполняет и рыхлый лиственный полог земляничных кустов. Листья выполняют также роль снегозадержания. Даже двадцатисантиметровый слой снега гарантирует защиту надземной части и корней от морозов. Кусты, лишённые большей части листьев без снежного укрытия погибнут уже при температуре -10-15°C.

## Ноябрь – сумерки года



Ноябрь – последний месяц осени, самый мрачный в году и это не только потому, что рано темнеет. Декабрьские дни еще короче, но выпадает снег – и сразу светлеет вокруг, радостнее становится, длинные ночи уже не такие темные.

В далекую старину ноябрь называли груднем из-за груд замерзшей земли вперемешку со снегом. Но погода в этот период разная может быть. Пока ею управляет юго-западный атмосферный фронт, наверняка температура будет плюсовая. А зима приходит к нам с севера-востока, приносит и морозы, и устойчивый снежный покров.

Раньше в крестьянском обиходе, когда существовала только лошадиная тяговая сила, переломный период между осенью и зимой был очень важен, особенно для перехода от телеги к санному пути. Поэтому старались предугадать погоду по различным приметам в наиболее значимые календарные дни.

Например, если на Казанскую (4 ноября) небо «заплачет», то след за дождем и зима придет. А 8 ноября – Дмитриев день, и «если Дмитрий на снегу – весна поздняя, а если оттепель, то и всей зиме быть с мокрыми теплинами».

Важным считался Михайлов день (21 ноября) «Коли на Михайлов день иней – к большому снегам, а коли день начинается туманом – ростепели быть». Считалось, что Михайло мосты мостит, но если «Михайло путь порушит – не жди его до зимнего Николы» (19 декабря).

25 ноября – день Студита: «Со Студита станет холодно и сердито». Но если будет дождь или снег – быть оттепелям до Введения (4 декабря).

Верить ли народным приметам – трудно сказать. Надо самим наблюдать и проверять. В современной жизни прогноз погоды не менее важен, но даже с помощью метеоборудования его достоверность составляет 60-70%.

## Уважаемые читатели!

В Свято-Троицком Ново-Голутвине монастыре проводятся собрания клуба садоводов – любителей. Мы приглашаем всех! В 2013г. продолжится изучение авторского курса «Ваш сад без ошибок». Читает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова**.

**Ближайшая лекция: 23. 11. 13. в 13.00 Тема: «Сажая деревья правильно».**

ДАВАЙТЕ ВОЗРОДИМ САДЫ РОССИИ!!!

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



**Стр. 2**  
**ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ**

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова**.

**Стр. 3**  
**КОНВЕЙЕР ИЗ ЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ**

Имея определенный ассортимент (набор) комнатных и садовых декоративных растений, можно организовать беспрерывный цветочный конвейер...



**Стр. 4**  
**ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ**

Растительный, животный и человеческий миры взаимосвязаны. С христианской точки зрения природа есть не вместительность ресурсов...



## Отвечаем на Ваши вопросы

**- Поясните, пожалуйста, как понять такую рекомендацию, якобы избавляющую, по мнению автора, корни от избытка влаги. «Попробуйте посадить яблоню по – старинке «на кол». В центре посадочной ямы вбиваем кол, на который опирается центральный проводник дерева, как на опору». Непонятно, в чем заключается смысл? Обычно проводник подвязывают к рядом вбитому колу. А здесь что надо делать?**

Это типичный пример того, как неправильное использование садоводческой терминологии вводит читателей в заблуждение. Центральным проводником принято называть продолжение ствола над штамбом. А штамб – это самая нижняя часть ствола от корневой шейки до первой скелетной ветви на центральном проводнике. Поэтому правильнее было бы сказать: вбитый в яму кол должен упираться в основание корней над штамбом.

Такой способ действительно существует, но он помогает избавиться не от переувлажнения, а от заглубления саженца. Упор снизу, т.е. целиком вбитый в землю кол, не позволяет корням затануть вниз при оседании рыхлой почвы в яме. Некоторые садоводы в качестве такого упора оставляют не выкопанной центральную часть посадочной ямы, откапывая землю только по окружности. При посадке ставят саженец на этот твердый упор, а корни расправляют на насыпанной плодородной почве по периферии ямы. Но это можно сделать только у саженцев с хорошо развитой корневой системой, располагающейся почти горизонтально.

У груши, например, корни часто бывают стержневые, отходящие почти вертикально вниз. Насильно расправлять их нельзя, так как между ними произойдет опасный раздир.

Но любой из подобных способов от опасного переувлажнения не спасет, если вода долго стоит на поверхности. Поэтому необходимо делать посадки, возвышающиеся над общим уровнем участка.

**- В этом году было много гнилых яблок. В теплепередаче показали, что их надо собрать, сложить в ямку и полить карбофосом, чтобы обеззаразить. Собрать-то мы собрали в кучу вместе с опавшими листьями, но ничем поливать не стали, а просто укрыли сверху пленкой. А теперь опасаемся, не может ли эта гниль распространиться?**

Вы правильно сделали, что не послушали опасный совет и не стали травить собственную землю вредными и для себя, и для почвенной микрофлоры ядохимикатами. Весной снимите пленку и присыпьте эту кучу землей, а сверху – укройте травой, соломой или иной рыхлой мульчей, причем как можно больше. Не бойтесь, гнилостная инфекция, засыпанная землей и органическими отходами, не станет источником заражения. Все споры погибнут и переработаются почвенными микроорганизмами и дождевыми червями. Чтобы в этом убедиться, спустя месяц-полтора копните

землю на этом «фруктовом» месте и вы увидите там множество дождевых червей. Они перерабатывают все гниющие отходы садово-огородной продукции и в процессе своей жизнедеятельности улучшают почву. Даже глина благодаря работе дождевых червей, постепенно становится рыхлой и плодородной, но для этого у них должно быть постоянное питание. Поэтому не выбрасывайте никакие органические отходы и тем более не травите их ядохимикатами.

**- Правда ли, что у деревьев груши ценная древесина? Вопрос возник в связи с тем, что планируем спилить старое дерево груши. А может быть оно еще и пригодится в руках мастера?**

Да, древесина груши представляет ценность. Она довольно твердая, плотная и тяжелая благодаря мелкоструктурности тканей. Древесина груши хорошо поддается полировке, а после пропаривания специальными лаками приобретает внешний вид красного или черного дерева. Древесину крупных деревьев используют в мебельном производстве, а мелкие их части – для изготовления шкатулок, граверных работ и различных сувенирных изделий. Но, разумеется, для практического использования годится древесина только здоровых деревьев, без зимних или иных повреждений внутренних тканей.

## Низкий поклон селекционерам

*Выводить растения может лишь человек, одаренный фантазией и в точности знающий, чего он хочет добиться.*

Л. Бербанк

За бурной технической революцией XX века как-то незамеченными остались судьбоносные преобразования в российском садоводстве. Между тем усилиями нескольких поколений селекционеров за шесть-семь десятилетий для каждой климатической зоны нашей огромной страны были созданы многочисленные сорта всех плодовых и ягодных культур, выдающиеся по своей жизнестойкости и качеству плодов. В сады введено много новых культур из российских дикоросов и чужеземцев, созданы небывалые ранее рукотворные растения, значительно севернее исходных мест возделывания продвинуты южные культуры: абрикос, черешня, виноград. Возникло садоводство Урала, Сибири и Дальнего Востока. В результате селекционной работы в садах и ягодах увеличилось содержание витаминов и микроэлементов, необходимых для здоровья человека. Создателями всего этого неповторимого великолепия были неутомимые энтузиасты и великие труженики – селекционеры плодово-ягодных растений. Сначала это было старшее поколение, коллеги и друзья моего отца. Кого-то из них я помню по выступлениям на научных конференциях, кто-то был гостем в нашем доме, просто соседом, многие из них стали моими учителями. Этого поколения уже нет, но им суждено жить дважды. Это о них сказал поэт: «Умирают, чтобы воплотиться в пароходы, строчки и другие долгие дела». Селекционеры воплощаются в сорта, которые нередко называются их именами: груши – Любимица Яковлева, Нарядная Ефимова, Тихоновка; яблони – Черепное Исаева, Ренет Черненко, Июльское Черненко. Они создавали не только сорта, но и научные школы, воспитывали учеников. И это было уже следующее по-

коление – мои друзья и коллеги. Благодарные ученики назвали именами учителей уже свои сорта: груша – Памяти Яковлева, Память Паршина, Память Жегалова, Чижовская; яблоня –



Иван Владимирович Мичурин

Беркутовское, Память Исаева (целых два сорта!), Память Жаворонкова, Память Сударовой, Память Сергееву; черная смородина – Память Вавилова, Память Лисавенко, красная смородина – Смольяниновская, слива – Память Путова, Память Еникеева, Ренклод Харитоновой, жимолость – Памяти Гидзюка, калина – Вигоровская, облепиха – Трофимовская, Живко, фундук – Академик Яковлев, Исаевский, черемуха – Памяти Саламатова, черешня – Память Покровской, всего и не перечислишь! И так же, как их учите-

ля, в дождь, в жару, в стужу они в сапогах и телогрейках обходили гектары селекционных насаждений, чтобы отыскать то единственное из многих растений, которому суждено будет стать родоначальником нового сорта. И на моих глазах эти скромные труженики тоже становились памятниками – появились сорта, названные их именами: груши – Осенняя Сухова; вишни – Десертная Морозовой, Превосходная Колесниковой, Севастьяновка, черная смородины – Подарок Литвиновой, Память Равкина, Володинка; облепихи – Пантелеевская; сливы – Крупноплодная Елисеева, Память Финаева, калины Жолобовская и множество других сортов. Успех селекционной работы старшего и моего поколений был предопределен гением Ивана Владимировича Мичурина еще юношей дерзновенно задумав обновить полукультурный состав плодовых растений России, ввести в сады новые высокозимостойкие плодовые растения, сместить к северу границу южного плодородия. Много лет он бился в одиночку, и не быть у нас нынешнему богатейшему генофонду плодовых и ягодных растений, если бы его работа после революции не была бы поддержана государством и продолжена сменяющимися поколениями последователей. Еще в конце XIX века И. В. Мичурин прозорливо определил основное направление селекционной работы, вооружил ученых стратегией и тактикой ее проведения, указав, что перспективнее селекцию – в отдаленной гибридной, т.е. скрещивании растений разных видов, достаточно отдаленных по родству и району произрастания.

Напомню, что, например, садоводство Сибири и Дальнего Востока стало возможным только благодаря реализации этих научных разработок И. В. Мичурина. Межвидовая гибридизация позволила получить принципиально новый, пригодный для здешних мест тип яблони – ранетки и полукультурки; все местные со-

рта косточковых культур – вишни, сливы, абрикоса – тоже межвидовые гибриды. Межвидовая гибридизация спасла от уничтожения крыжовник, вернула в сады средней полосы, да еще в улучшенном виде, грушу. И. В. Мичурин был великим знатоком растений. В своем саду он собрал такую коллекцию, что ее дважды пытались купить американцы вместе с землей и самим ученым. Но И. В. Мичурин был тверд в своем отказе. Он первым открыл для садоводства почти все культуры, называемые сейчас нетрадиционными: почти каждую из них он первым испытал, создал первые сорта и определил для каждой из культур будущее место в российском саду. Это с его легкой руки в наших садах сейчас растут арония и войлочная вишня, лимонник и актинидия, настойчиво просятся в сад шефердия и барбарис, появились сорта рябины, тёрна, черёмухи, лещины.

А еще, наверное, мало кто знает, что И. В. Мичурин определил в селекции и лечебное направление, призывая селекционеров при создании сортов руководствоваться необходимостью усиливать и их целебные свойства. Именно поэтому наш сад сейчас становится не только, как принято говорить, поставщиком продуктов, но и спасительной аптекой. Что же касается многочисленных сортов И. В. Мичурина, то, как это и должно быть, послужив свою службу, многие из них за сто лет сменились новыми, более совершенными, хотя почти по каждой культуре отдельные его сорта продолжают удерживаться и в государственном районировании, и в наших садах.

И сегодня лучшие селекционеры за выдающиеся достижения по выведению новых сортов награждаются высшей наградой – золотой медалью И. В. Мичурина.

Низкий поклон вам, всем известные и не очень знаменитые селекционеры, за все то многообразие садовых растений, которым вы одали наш российский сад. А нам – бережного отношения к этому богатству.

И. С. Исаева, доктор с/х. наук. sadisibiru.ru

## История лунного календаря

Лунный календарь является самым древнейшим. В одних источниках создание лунного календаря приписывается древним шумерам (IV-III тысячелетия до н.э.) – жителям древней Месопотамии.

На физическом плане Луна является громадным материальным объектом, находящимся в непосредственной близости от Земли. Движение Луны вокруг Земли имеет сложную орбиту, точнее даже сказать оба тела – Земля и Луна движутся вокруг некой общей точки центра масс. Это вот движение и порождает лунные ритмы, основной которого является лунный месяц, который длится около 28 дней, причем его длительность всегда немного разная.

Это физическое влияние Луны приводит к регулярным отливам и приливам жидких сред, как в морях и океанах, так и в физических системах человека, который как известно, в основном состоит именно из жидкостей.

Также, это физическое влияние лунных циклов оказывает большое влияние на растительное царство, вызывая постоянную смену направления перемещения растительных соков.

Несмотря на то, что основные работы в саду и огороде в наших широтах проводятся с марта по октябрь, лунный календарь составлен на весь год, с учетом комнатного цветоводства, выращивания овощей на подоконнике, возделывания тепличных культур круглый год.

В старинных крестьянских лунных посевных календарях давались рекомендации на растущей Луне высаживать огородные культуры, которые плодоносят на надземной части (зелень, цветы, деревья, кустарники, томат, горох и т.д.). Корнеплоды следовало сажать на убывающей Луне.

В зависимости от положения Луны относительно Солнца, мы видим ее в разных фазах. Различают основные фазы Луны: новолу-

ние, первая четверть, полнолуние, последняя четверть. В лунных календарях огородников и садоводов эти фазы называют: новолуние, растущая Луна, полнолуние, убывающая Луна.

Фазы Луны по-разному влияют на давление в сосудах растений и на их устойчивость к неблагоприятным внешним условиям. Основываясь на этом и составлен лунный календарь огородника и садовода.

Фаза новолуния длится три дня – день до даты новолуния, само новолуние и следующий за ним день. В этот период вся активность биополя сосредоточена в корнях растения. В это время не рекомендуются прививки, глубокое рыхление растений во избежание повреждения корней, высадка и пересадка растений. Хороший же полив дает растению новые силы. В этот период наиболее результативна борьба с сорняками и вредителями. В первый и последний (третий) день фазы новолуния благоприятна обрезка садовых и прищипка овощных растений (в само новолуние культуры лучше не трогать). В новолуние есть сила растений собирается в корнях – удачное время убирать корнеплоды и семена. В период от новолуния до полнолуния растения наиболее требовательны к поливам и подкормкам.

Фаза растущей Луны длится 11-12 дней. В этот период активность биополя направлена от корней к веткам и листьям растения. Корни в это время слабо реагируют на различные повреждения (разумные, конечно). Рекомендуются посеvy, посадки и пересадки растений, поливы и подкормки (корневые и внекорневые), обработка земли, черенкование, обработка земляники садовой с последующим укоренением усов.

Фаза полнолуния длится три дня, когда вся активность био-

поля сосредоточена в надземной части растений. Этот период неблагоприятен для обрезки, прищипки и прививки растений. Удачное время для борьбы с вредителями и сорняками, окуливания и рыхления почвы, мульчирования, сбора семян корнеплодов (только не в знаках Воды). В полнолуние плоды, растущие над землей, имеют максимальный запас питательных веществ и витаминов – удачное время для их сбора.

Фаза убывающей Луны длится 11-12 дней. В этот период активность биополя переходит от наземной части растений к корням. Следовательно корни становятся чувствительными и хрупкими, а стебли и ветки растения наоборот слабо реагируют на повреждение. Это время благоприятное для посевов и посадок корнеплодов, пикировки, прореживания, борьбы с сорняками и вредителями, корневых подкормок, выкопки лукович, клубней на хранение. Срезанные в этот период цветы долго остаются свежими и не вянут, а собранные плоды дольше хранятся. Обрезка растений возможна лишь при желании замедлить рост побегов.

В русских календарях говорилось, что:

- посев на молодую Луну – к урожаю
- землю начинают пахать на последнюю четверть – не будет сорняков
- навоз запахивают на последнюю четверть
- картошку сажают на исходе Луны – будут крупные клубни
- плоды собирают на убывающей Луне
- строевой лес рубят на убывающей Луне – быстро сохнет и не гниет
- в новолуние не солят огурцы и капусту – испортятся

По материалам Интернет-ресурсов

Материал 1 и 2 страницы подготовила © Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук.

Полное или частичное копирование материалов запрещено. При согласованном использовании материалов статей ссылка обязательна.

## Конвейер из цветущих растений

Весною и летом мы ежедневно имеем возможность наслаждаться цветущими растениями. Но проходит короткое лето, и наступает хмурая осень – предвестник холодной зимы... Деревья сбрасывают багряную листву, засыхают совсем недавно цветущие травянистые растения и уже нет тех завораживающих сказочных ландшафтов. Природа вновь погружается в безмолвную тишину до своего очередного пробуждения.

Однако, имея определенный ассортимент (набор) комнатных и садовых декоративных растений, можно организовать непрерывный цветочный конвейер. Задача эта не простая, но реальная. При ее успешном решении у вас будут цветущие растения в течение всего года. Для примера рекомендуется следующее чередование цветущих растений: в январе – эухарис (амазонская лилия), фрезезия, выгоночная культура нарциссов, тюльпаны и гиацинты; в феврале – бегонии, кливия, калла, фрезезия, фиалка узамбарская (сенполия фиалковидная), выгоночные нарциссы, тюльпаны и гиацинты; в марте – апреле – роза месячная (бенгальская), левкой зимний, лакфиоль (желтофиоль), цинерария, гиппеаструм, примула, кливия, цикламен, зефирантес, эпифиллум гибридный, мирта, фиалка узамбарская; в мае – июне – примула, цинерария, роза месячная, розан китайский, кальцеолярия, герань, пеларгония, бегонии, бальзамин, гортензия, жасмин комнатный, колокольчик ломкий, мирта; в июле – августе – герань, фуксия, гортензия, гелиотроп, гloxиния, роза месячная, бегонии, фиалка узамбарская, бальзамин, жасмин комнатный, колокольчик ломкий; в сентябре – герань, бальзамин, бегонии, фуксия, пересаженные в горшки летники (гвоздика Шабо, хризантемы, примула, астра); в октябре – ноябре – бегонии, цикламен, зигокактус, фиалка узамбарская, летники в горшках (хризантемы, анютины глазки, астра, примула); в декабре – бегонии, калла, цикламен, зигокактус, кринум, летники в горшках (хризантемы, анютины глазки).

При организации цветочного конвейера следует иметь в виду, что по срокам зацветания различаются не только виды растений, но и их сорта. Начало и продолжительность цветения отдельных растений существенно зависят от условий их содержания: экспозиции и степени освещенности, температуры и влажности воздуха в помещении, качества грунта, режима его увлажнения и других факторов.

Определив у подобранных растений в течение нескольких лет в одних и тех же условиях сроки и продолжительность их цветения, вы сможете составить свой комнатный цветочный конвейер. Результаты изучения биологических особенностей этих растений подскажут некоторые пути регулирования у них времени цветения. Необходимо записывать (не реже двух раз в неделю) все данные фенологических и биометрических наблюдений за каждым растением.

С агротехникой каждой культуры можно подробно ознакомиться в специальных руководствах по цветоводству, однако при выращивании комнатных растений в системе цветочного конвейера на некоторые особенности ухода за ними необходимо обратить особое внимание.

Прежде всего следует помнить, что всем цветущим растениям нужно нормальное освещение, но неодинаковой интенсивности. Если бальзамин африканский, жасмин комнатный, фуксия, олеандр, роза и зигокактус предпочитают южную экспозицию и не страдают от перегрева при ярком солнечном свете, то бегонии (особенно бегония королевская), кринум, гloxиния, куркулиго, колокольчик ломкий, фиалка узамбарская, алоэ древовидное, традесканция при сильном освещении нуждаются в притенении от прямых солнечных лучей.

У таких растений, как лимон, апельсин, камелия, фуксия, зигокактус, мелокактус, сильно выражена фототропическая полярность, поэтому сразу же после их постановки на постоянное место надо отметить на горшке сторону, обращенную

к свету, чтобы не менять этого положения. У роз, бегоний, гераней, фуксии и фиалки узамбарской тоже желательно иметь постоянную световую сторону. Тогда обращенные к солнечному свету ветви будут цвести более обильно и пышно. Попробуйте это сами проверить хотя бы на одном виде растений (герани, розе или бегонии). Из двух одинаковых растений первое (контроль) должно быть постоянно обращено к свету одной и той же стороной, а второе – через неделю поворачивайте на 180°. Вечнозеленые декоративно-лиственные растения (монстера, аукуба, фикус, пальмы, папоротники, драцена и др.) во избежание формирования у них однобокой кроны



желательно постепенно поворачивать к свету, делая раз в неделю поворот на 10-15°.

Некоторые растения, например эухарис, пальмы и жасмин комнатный, не переносят сквозняков. Поэтому даже в летнее время их нельзя держать у открытых форточек и окон.

У растений на формирование генеративных органов (цветков) большое влияние оказывают способ и режим полива. Почву большинства комнатных растений можно увлажнять непосредственно поливая ее сверху из лейки, а вот цикламен, бегонию королевскую, гиппеаструм, фиалку узамбарскую, примулу и некоторые другие растения во избежание загнивания у них корневой системы необходимо снабжать водой только через поддонник.

Хороший дренаж получается из древесных углей. Для этого при посадке или пересадке растений на дно горшка объемом 1 л вместо глиняных черепков кладут 3-4 кусочка древесного угля диаметром 2-3 см, в горшки большего объема можно их положить побольше. При этом не только предотвращается застаивание воды, но и создается поглощающий (абсорбционный) слой, удерживающий растворенные питательные вещества от вымывания.

Для каждой культуры должен быть свой режим полива. Он зависит и от фазы развития растения: в период покоя многолетних растений требуется минимальная или умеренная поливка, а в начале вегетации, при образовании бутонов и цветении необходимо обильное увлажнение почвы. Вода для полива растений должна иметь комнатную температуру. В период их интенсивного роста и цветения полезно использовать для полива даже немного подогретую (до температуры 25...30°C) воду. Холодная вода, особенно взятая зимой прямо из водопровода, губительна для растений, так как почти совсем не всасывается их корнями. По отношению к температуре окружающей среды комнатные растения можно подразделить на следующие группы:

- растущие при умеренной температуре в квартире (драцена, лимон, кливия, куркулиго, бегония месячная, алоэ, каланхоэ перистое, калла, фрезезия, бальзамин африканский);
- теплолюбивые растения, лучше развивающиеся при

круглогодичной температуре не ниже 17...18°C и повышенной влажности воздуха (бегония королевская, эухарис, жасмин комнатный, фиалка узамбарская, колеус); (Повысить влажность воздуха можно, оборудовав специальную застекленную тепличку или опрыскиванием растений водой из пульверизатора.)

в) растения, требующие в период покоя прохладного содержания (герань, гортензия, камелия, лигиструм, бегония клубневая, цикламен, колокольчик ломкий, зигокактус, олеандр, примула, роза месячная, фуксия).

В период интенсивного роста для формирования побегов и цветков растения нуждаются в усиленном питании, для чего их подкармливают жидкой удобрительной смесью (лучше после вечерней поливки). Для подкормки используют готовые, продающиеся в магазинах минеральные смеси. На пакетах с такими удобрениями указано, как ими пользоваться. Цветущие растения начинают подкармливать после появления бутонов и проводят подкормки еженедельно до конца цветения. При этом надо помнить, что они будут полезны только тогда, когда для растений созданы все другие благоприятные условия. Для удобрения можно также использовать процеженную через марлю воду после промывания несоленого мяса. Такая вода содержит все необходимые для растений питательные вещества.

К сожалению, выращивание роз, лимонов, жасмина и некоторых других оранжерейных растений в помещениях с центральным отоплением часто не удается из-за чрезмерной сухости воздуха. В этих условиях они слабее растут, сильно поражаются паутинным клещом и другими вредителями и болезнями.

Создать более оптимальную влажность воздуха в комнате можно устройством уголка с водной растительностью в аквариуме. Основную роль увлажнителя в данном случае играет не водная поверхность этого сосуда, а работающий на его воде миниатюрный фонтанчик.

Для выращивания в аквариумах наиболее пригодны: валлиснерия спиральная, кабомба каролинская, людвигия Мюллера, мирioфиллум призматический и колосовидный, мох водяной, риччия плавучая, сагиттария плавающая, сальвиния ушастая, сцирпус игольчатый, белокрыльник (калла), роголистник, осока японская, циперус. Приобрести эти растения можно в магазинах «Природа». Технология посадки и ухода за ними несложная.

В комнатных условиях декоративные растения часто поражаются вредителями и грибными или бактериальными болезнями. В порядке профилактики следует ежемесячно опрыскивать надземную часть растений настоем чеснока или лука. Для его приготовления на 1 л воды берут 1-2 неочищенные луковицы (головки) чеснока или лука средних размеров, растирают их на терке и дают настояться в темноте при комнатной температуре. Через 10-12 ч процеженный настой используют для опрыскивания.

Не менее интересна работа по составлению садового конвейера. Только продолжительность его зависит от длительности вегетационного периода, в условиях Нечерноземья он в среднем составляет всего 120-130 дней. Выращивая декоративные растения под открытым небом на клумбах или в цветниках, а не в помещении, можно иметь большой ассортимент. В этих условиях можно объективно оценить видовой и сортовой набор цветущих растений, определить каждому из них место в конвейере. Так, например, нарцисс считается растением с коротким сроком цветения, но если вы подберете различные сорта, то будете наслаждаться его красотой и ароматом около месяца. Неодинаковые периоды цветения имеют различные сорта пионов, лилий, гладиолусов, флоксов и других растений.

<http://www.valleyflora.ru/>

## Калий в жизни растений

Те, кому понятен язык растений, вовремя подкормят их и калием. О недостатке его в почве растения предупредят заранее. Первыми тревогу начнут бить нижние, более старые листья: края их станут коричневыми или даже красно-фиолетовыми и постепенно весь лист побуреет. В дальнейшем на таких листьях отомрут участки между жилками, и они приобретут обожженный или рваный вид.

Недостаток калия приводит к изменению разнообразных метаболических процессов, что приводит к понижению продуктивности культур и, следовательно, качества урожая.

Калий, как питательный элемент, незаменимый и необходимый для развития растений. Только при хорошем калийном питании оптимизируются важные функции растительного организма.

Калий нужен растениям так же, как азот и фосфор, хотя его значение для растительного организма – все еще загадка для ученых. Известно только, что калий

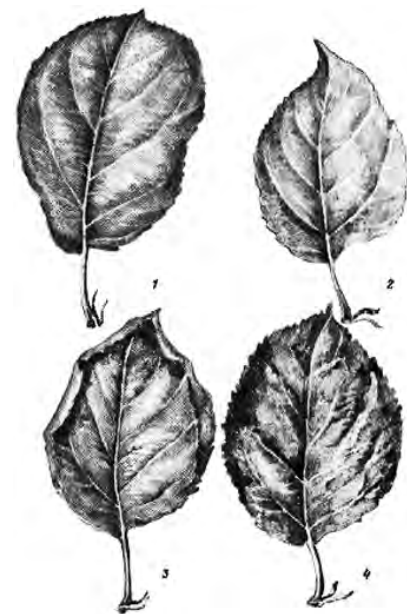
способствует образованию углеводов, вышает качество волокна у прядильных растений, уменьшает полегание хлебов, усиливает стойкость растений к холоду и устойчивость к заболеваниям. Растения, хорошо обеспеченные калием, лучше удерживают воду и не увядают при краткосрочных засухах. Если же калия не хватает, то у растений бывает шуплое зерно, они легко поражаются болезнями в поле, а их урожай – во время хранения. Таким образом калий оказывает влияние на способность растений противостоять паразитам и болезням.

Калия как правило больше там, где создается урожай (в листьях, стеблях, черенках), чем в продуктивных частях (в зерне, клубнях, корнеплодах). Значительная часть, где то 50 % калия находится в молодых растущих органах, в которые он обычно передвигается из стареющих частей растений. И поэтому, обычно, все видимые признаки недостатка калия, такие как, краевые ожоги, увядание листа, побурение и пятнистость

листьев наблюдаются прежде всего в нижней части растения.

Особенно «любят» калий овощи, плодовые деревья и ягодники. Картофель, например, при урожае в 300 центнеров с гектара выносит из почвы около 60 килограммов фосфора, 150 килограммов азота и 200 килограммов калия! Калий считают элементом, который отвечает за качество продукции.

Калия в почве всегда достаточно для растений. Особенно много его в засоленных и луговых почвах. Но если калиелюбивые культуры растут на одном поле несколько лет подряд, то нужно вносить калийные удобрения. Все они легко растворяются в воде и хорошо усваиваются растениями. К сожалению, многие растения отрицательно относятся к неизбежному спутнику калия в таких удобрениях – к хлору, большие дозы которого уменьшают крахмалистость картофеля, ухудшают качество табака и винограда, снижают урожаи гречихи и люпина. Поэтому калийные удобрения, содержащие хлор, лучше вносить в почву с осени. Тогда хлор, не поглощаясь почвой, будет вымыт из нее водой, а калий останется и будет использован растениями. Правда, хлор вы-



мывается из почвы не один, а в соединении с кальцием или магнием, которые тоже нужны растениям, но фосфорные удобрения, содержащие эти элементы, возмещают их убыль в почве.

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

1. Православная Церковь, сознающая свою ответственность за судьбу мира, глубоко обеспокоена проблемами, порожденными современной цивилизацией. Важное место среди них занимают экологические проблемы. Сегодня облик Земли искажается в планетарных масштабах. Поражены недра, почва, вода, воздух, животный и растительный мир. Окружающая нас природа практически полностью вовлечена в жизнеобеспечение человека, который уже не довольствуется многообразием ее даров, но безудержно эксплуатирует целые экосистемы. Деятельность человека, достигшая масштабов, соизмеримых с биосферными процессами, постоянно возрастает благодаря ускорению темпов развития науки и техники. Повсеместное загрязнение природной среды промышленными отходами, неправильная агротехника, уничтожение лесов и почвенного покрова приводят к подавлению биологической активности, к неуклонному свертыванию генетического многообразия жизни. Истощаются невозобновимые минеральные ресурсы недр, сокращаются запасы чистой воды. Появляется множество вредных веществ, многие из которых не включаются в естественный круговорот и накапливаются в биосфере. Экологическое равновесие нарушено; человек поставлен перед фактом возникновения необратимых пагубных процессов в природе, включая подрыв ее естественных воспроизводительных сил.

Все это происходит на фоне невиданного и неоправданного роста общественного потребления в высокоразвитых странах, где стремление к изобилию и роскоши стало нормой жизни. Такое положение создает препятствия к справедливому распределению естественных ресурсов, являющихся общечеловеческим достоянием. Последствия экологического кризиса оказались болезненными не только для природы, но и для человека, находящегося с ней в органическом единстве. В результате Земля оказалась на пороге глобальной экологической катастрофы.

2. Отношения между человеком и окружающей природой были нарушены в доисторические времена, причиной чего послужило грехопадение человека и его отчуждение от Бога. Грех, зародившийся в душе человека, пагубно повлиял не только на него самого, но и на весь окружающий мир. «Тварь, – пишет апостол Павел, – покорила суете не добровольно, но по воле покорившего ее, – в надежде, что и сама тварь освобождена будет от рабства тлению в свободу славы детей Божиих. Ибо знаем, что вся тварь совокупно стенает и мучится донныне» (Рим. 8. 20-22). В природе как в зеркале отразилось первое человеческое преступление. Семя греха, возмев действие в человеческом сердце, произрастало, как свидетельствует Священное Писание, «тернии и волчцы» (Быт. 3. 18) на земле. Стало невозможным полное органическое единство человека и окружающего

мира, которое существовало до грехопадения (Быт. 2. 19-20). В своих отношениях с природой, приобретших потребительский характер, люди стали все чаще руководствоваться эгоистическими побуждениями. Они стали забывать, что единственным Владыкой Вселенной является Бог (Пс. 23. 1), Которому принадлежат «небо и... земля и все, что на ней» (Втор. 10. 14), в то время как человек, по выражению святителя Иоанна Златоуста, есть лишь «домоправитель»,

сознание высказывается против потребительского образа жизни, требует повысить нравственную и юридическую ответственность за вред, нанесенный природе, предлагает ввести экологическое обучение и воспитание, призывает объединить усилия по защите окружающей среды на базе широкого международного взаимодействия.

4. Православная Церковь по достоинству оценивает труды, направленные на преодо-

## ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ



коему вверено богатство дольного мира. Это богатство – «воздух, солнце, воду, землю, небо, море, свет, звезды», как замечает тот же святой, Бог «разделил между всеми поровну, как будто между братьями». «Владычествование» над природой и «обладание» землей (Быт. 1. 28), к которым человек призван, по Божию замыслу не означают вседозволенности. Они лишь свидетельствуют, что человек является носителем образа небесного Домовладыки и как таковой должен, по мысли святителя Григория Нисского, показать свое царское достоинство не в господстве и насилии над окружающим миром, но в «возделывании» и «хранении» (Быт. 2. 15) величественного царства природы, за которое он ответственен перед Богом.

3. Экологический кризис заставляет пересмотреть наши отношения с окружающим миром. Сегодня все чаще критикуются концепция господства человека над природой и потребительский принцип во взаимосвязях с нею. Осознание того, что современное общество платит за блага цивилизации слишком дорогую цену, вызывает противодействие хозяйственному эгоизму. Так, выявляются виды деятельности, наносящие вред природной среде. Одновременно разрабатывается система ее защиты, пересматриваются методы хозяйствования, предпринимаются попытки создания ресурсосберегающих технологий и безотходных производств, которые одновременно могли бы «встроиться» в естественный природный круговорот. Получает развитие экологическая этика. Руководствующееся ею общественное

ление экологического кризиса, и призывает к активному сотрудничеству в общественных акциях, направленных на защиту творения Божия. Вместе с тем она отмечает, что усилия такого рода будут более плодотворными, если основы, на которых строятся отношения человека с природой, станут носить не сугубо гуманистический, но и христианский характер. Одним из главных принципов позиции Церкви в вопросах экологии является принцип единства и целостности сотворенного Богом мира. Православие не рассматривает окружающую нас природу обособленно, как замкнутую структуру. Растительный, животный и человеческий миры взаимосвязаны. С христианской точки зрения природа есть не вместительница ресурсов, предназначенных для эгоистического и безответственного потребления, но дом, где человек является не хозяином, а домоправителем, а также храм, где он – священник, служащий, впрочем, не природе, а единственному Творцу. В основе понимания природы как храма лежит идея теоцентризма: Бог, дающий «всему жизнь и дыхание и все» (Деян. 17. 25) является Источником бытия. Поэтому сама жизнь в многообразных ее проявлениях носит священный характер, являясь Божиим даром, поправление которого есть вызов, брошенный не только божественному творению, но и Самому Господу.

*Продолжение в следующем номере.  
Основы СОЦИАЛЬНОЙ КОНЦЕПЦИИ  
РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ.  
ЦЕРКОВЬ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ. АЗБУКА.РУ*

## Лунный календарь НОЯБРЬ

1-2 Убывающая Луна	Удачное время для укрытия многолетников на зиму. Благоприятный период для работы с комнатными растениями.
3 Новолуние. Кольцевое полное Солнечное затмение	Не рекомендуются посевы и пересадка.
4-5 Растущая Луна	Посадки и пересадки не рекомендуются.
6-7 Растущая Луна	Посадки и пересадки не рекомендуются.
8-9 Растущая Луна	Удачное время для работы в зимних теплицах и цветниках.
10 Первая четверть Растущая Луна	Не рекомендуются посевы и пересадки.
11-12 Растущая Луна	Рекомендуется посадка луковичных цветов в теплицах.
13-14 Растущая Луна	Посев зелени для выращивания в доме или в зимней теплице. Рекомендуется борьба с вредителями комнатных растений.
15-16 Растущая Луна	Посев зелени, а также посева и пересадка комнатных растений. Внесение удобрений.
16-18 Полнолуние	Ничего не сажать и не пересаживать. Проводим дезинфекцию теплиц.
19-20 Убывающая Луна	Утепляем грядки с многолетниками снегом. Ничего не сажать!
21-22 Убывающая Луна	Рекомендуются пересадка комнатных растений. Посев овощей для выращивания в зимней теплице.
23-24 Убывающая Луна	Не рекомендуются посевы и пересадка.
25 Последняя четверть Убывающая Луна	Рекомендуются посева и пересадка комнатных растений, рыхление почвы, внесение удобрений, борьба с почвенными вредителями.
26-27 Убывающая Луна	Рекомендуются посева и пересадка комнатных растений, рыхление почвы, внесение удобрений, борьба с почвенными вредителями.
28-30 Убывающая Луна	Посев зелени и посадка луковичных цветов для выращивания в зимней теплице. Полив, рыхление почвы.

## Топинамбур или земляная груша



Трудно представить, что в рационе наших предков не было картофеля. Между тем некоторые ученые высказывают уверенность в том, что наши потомки не будут знать картофеля – его вытеснит топинамбур, или земляная груша (*Helianthus tuberosus*). Это растение родом из Америки, названное по имени одного из индейских племен топинамба, было завезено в Россию во времена Петра I и более 200 лет дождалось своего часа. Другие растения жестоко страдали от болезней, вредите-

лей, а топинамбур из года в год, не истощая почвы, на которой рос, тянулся к солнцу своей желтой, как у подсолнечника, корзинкой, только меньшего размера.

Топинамбур – многолетняя культура, растет на одном месте 10 лет и более. Сажать топинамбур так же, как и картофель, клубнями осенью, под зиму и весной. При посадке весной клубни можно разрезать на части, сохраняя глазки. Урожай можно собирать как осенью, так и весной. Клубни, оставшиеся с осени в земле, хорошо переносят зиму – им не страшны и 40° морозы. Они могут оттаивать в оттепель и снова замерзать в морозы, не теряя жизнеспособности и питательности. Клубни земляной груши (топинамбура) напоминают клубни картофеля, средняя масса 50 ... 60 г, но встречаются и по 400

... 500 г. Кожица у них тоньше и нежнее, урожайность достигает 2000 ц/га.

По питательности топинамбур превосходит многие овощи. В его клубнях содержатся инулин (изомер крахмала, не повышающий сахар в крови), фруктоза, микроэлементы; витаминов С и группы В вдвое, а железа втрое больше, чем в картофеле. Земляная груша (топинамбур) считается диетической пищей для больных диабетом, полезна и для страдающих малокровием. Клубни можно есть сырыми, можно квасить, сушить, готовят из них салаты, оладьи. В прошлом веке из них готовили изысканные блюда.

Топинамбур хорош на корм скоту. Надземную часть растения, достигающую иногда трехметровой высоты, охотно поедают кролики, коровы, козы,

свиньи, птицы. Причем у коров и коз повышаются удои и жирность молока; свиньи прибавляют в массе не хуже, чем на концентратах; увеличивается яйценоскость кур. Силос из ботвы топинамбура по питательности выше кукурузного.

Удивительно, что топинамбур – это неприхотливое растение, способное обеспечить кормами домашних животных и стать прекрасным сырьем при производстве фруктозы, в нашей стране не имеет статуса сельскохозяйственной культуры и нигде не возделывается. А в США, например, топинамбур введен в севооборот и занимает площадь 50 тыс. га.

Посадочный материал этой исключительно ценной культуры можно приобрести в научно-исследовательских учреждениях по овощеводству, на сельскохозяйственных опытных, селекционных станциях, у любителей.