

# АГРОНОМИЧЕСКИЙ

## ВЕСТНИК

№ 8

ОКТАБРЬ,  
2009

## Планировка участка

**Как правильно распределить на участке посадку деревьев, кустарников, цветов, если со всех сторон – соседи, а с запада дорога.**

Для нормальной жизнедеятельности плодовых растений им необходимо хорошее солнечное освещение, особенно с южной и юго-восточной стороны. Исходя из этого обычно рекомендуют делать посадки по нисходящей с Севера на Юг высоте растений, тогда высокие деревья не будут затенять низкие растения и весь участок. Но в вашем случае такое расположение вызвало бы затенение соседней территории, из-за чего неминуемо возникает конфликтная ситуация. Посадки деревьев с восточной и особенно с южной стороны приведут к затенению своего собственного участка. Поэтому в вашем случае наиболее целесообразно посадить деревья с западной стороны, разместив их в рядах в шахматном порядке для лучшего освещения. А

невысокие кустарники можно располагать по всему периметру участка на расстоянии не менее 1 м от ограждения, если они в свою очередь не будут затеняться посадками соседей, строениями и т.п. Цветы теневыносливые (например, хосты) или цветущие рано весной, когда они еще не затеняются листьями, можно расположить между деревьями (тюльпаны, нарциссы и т.п.). А вот светолюбивые многолетники (пионы, ирисы, лилии и др.) надо сажать на хорошо освещенном месте, иначе они не будут цвести.

Этот общий принцип, а более конкретный план посадок требует детального рассмотрения особенностей участка с учетом его выровненности, расположения дома и т.д. Для этого необходим специальный проект.



Вопросы и ответы

## Южные саженцы

**Приобрели в конце сентября мощные саженцы, выращенные на юге. Будут ли они зимостойкими в условиях Подмосковья, если сорта все наши (Антоновка, Штрифель, Коричневое)?**

В вопросе присутствуют два различающихся понятия – зимостойкость саженцев и зимостойкость сортов. Сорта (но не саженцы) будут зимостойкими настолько, насколько это заложено в их генотипе, так как этот признак проявляется лишь при оптимальных предшествующих условиях выращивания. Одним из них является нормальное завершение всех ростовых процессов, необходимых для предзимнего закаливания растений в естественных полевых условиях. В данном же случае эти процессы были прерваны преждевременной выкопкой саженцев. Судите сами: если их продавали в конце сентября, то с учетом времени на транспортировку и т.п. их выкопали в середине сентября. А в южных краях, где вегетационный период длиннее, саженцы в это время еще растут. Поэтому выкопку там проводят в конце октября – в ноябре.

Такие неподготовленные к зиме саженцы, может и не вымерзнут целиком, но ветки и кора у них при осенней посадке наверняка повредятся даже в мягкую зиму. А это вызовет их последующее заболевание. Тем более, что и сами болезни часто завозятся именно южными саженцами. Поэтому и не рекомендуют южный посадочный материал для средней полосы, особенно преждевременно

выкопанный. А уж если приобрели такие саженцы, на зиму их надо прикапывать, чтобы они перезимовали под снегом. Высаженные весной, южные саженцы адаптируются к местным условиям роста и развития и в последующем будут иметь зимостойкость, генетически свойственную самим среднерусским сортам.

Но настораживает несвойственный южному сортименту набор сортов и орфография их написания. Правильное название, которое должно быть на этикетке не Штрифель, а Штрейфлинг (он же Осеннее полосатое). И не Коричневое, а Коричное (от слова корица), причем это может быть Коричное полосатое или Коричное новое – совсем другой сорт. У Антоновки тоже может быть несколько наименований и все они – разные сорта: Антоновка обыкновенная (наиболее распространенный сорт), Антоновка новая, Антоновка десертная и др.

И даже если бы названия были правильными, их перечень в данном случае явно подобран под спрос неопытных садоводов, неискушенных в познаниях более широкого сортимента.

Поэтому во всех отношениях избегайте южных саженцев, а приобретайте только выращенные в местных условиях.

## Календарь русской природы

Осень. С грустью прошуршишь палым листом, с тревогой. Но стоит увлечься в глубь леса, и карнавал красок закружит, развеселит. Очарование, очарование какое! Есть ли в году время, подобное этому? Нет, «пышное природы увяданье» неповторимо, и владелец золотой осени – октябрь среди братьев-месяцев самый нарядный, самый живописный.

«В осеннее ненастье семь погод на дворе: сеет, веет, крутит, мутит, ревет, сверху льет и снизу метет».

**2 октября** – Зосима, заступник пчел. Ставят улья в омшаник. Кто по-южнее живет – откладывают это дело до Савватия (10 октября).

На Сергия (**8 октября**) рубят капусту. В долбленную колоду счищают с кочерыг белые вилки и рубят, мельчат острыми сечками. В этот день замечали: «Коли первый снег на Сергия, то зима установится на Михайлов день» (**21 ноября**). Считали, что «путь устанавливается в четыре седмины» (недели) от Сергия.

А вот и знаменитый Покров, **14-е число!** «На Покров до обеда осень, а после обеда – зимушка-зима». К Покрову старались утеплить дом: проконопатить пенькой пазы, промазать фаски рам, привалить завалинки. «На Покров на топи хату без дров». Не утеплишь жилье – в холоде страдаешься.

В зимье поселяне судили-рядили о предстоящей зиме. «Каков Покров – такова и зима». Ветер с севера – к холодной зиме, с юга – к теплой, с запада – к снежной. При переменном ветре и зиме быть непостоянной.

Если лист с дуба и березы на Покров упадет чисто – к легкому году, а не чисто – к строгой зиме.

**21 октября:** «С Трифона-Пелагеи все холоднее». Готовь теплую одежду – зима забредает.

**27-го** – Параскева – порошиха. Скоро белым лебедем снег пожалует. Через три дня, на Осию, колесо с осью до весны расстанутся.

А.Н. СТРИЖЕВ

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



Стр. 2

### КАК СОХРАНИТЬ САЖЕНЦЫ ЗИМОЙ

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

### ПОДГОТОВКА РАСТЕНИЙ К ЗИМЕ

В регионах, где зимние климатические условия довольно сложные, садоводам приходится прилагать определённые усилия...



Стр. 3

Стр. 4

### ЦЕРКОВЬ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

Экологические проблемы носят, по существу, антропологический характер...



# Как сохранить саженцы зимой?



Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук, Нина Владимировна Ефимова

## Прикопка на зиму

Обычные саженцы с открытой корневой системой лучше приобретать осенью, когда в производственных питомниках выбор больше. А вот сажать плодовые культуры в условиях средней полосы предпочтительнее весной, что было известно еще в начале прошлого века. Вот что написано в книге «Садоводство в связи с климатическими и культурными условиями», С-Петербург, 1908 г. «В средних губерниях, как например в Москве, еще по «Домострою» XVI века деревья садили весной. В Петербурге и по всему северо-западному району вследствие почвенных и климатических условий практикуется только весенняя посадка. В Тульской губернии известный садовод А.Т.Болотов также находил лучше сажать весной». Это связано с особой уязвимостью еще не прижившихся растений не только от возможных морозов, но и от физиологического иссушения зимними ветрами.

Иногда рекомендуют сажать пораньше, дескать до зимы успеют прижиться. Это заблуждение! Приживаемость, то есть отрастание новых корешков с проникновением их в почвенные частицы – процесс длительный и требующий тепла. Он будет происходить только весной и летом. За осенне-зимний период на концах корней в лучшем случае образуются только белые наплывы каллуса – основа будущих всасывающих воду корешков.

А вот ранняя посадка неизбежно связана с тем, что сажать вы будете преждевременно выкопанные саженцы, не успевшие пройти осеннюю закалку. Иногда уже в начале сентября садоводы-любители несут саженцы с поникшими, завядшими верхушками. У них еще рост не закончился, а их уже выкопали. Таким растениям особенно трудно будет зимовать, их тем более

надо прикопать, чтобы сохранить до весны в более благоприятных условиях. Но делать это надо вдумчиво, а не лишь бы как.

Сначала приготовьте саженцы. Если на них остались листья – удалите их, у качественных саженцев они легко ошмыгиваются.

Осенью – никаких обрезок кроны. Подрежьте только сломанные веточки и подправьте те места отломов, которые могут повлечь дальнейший раздир коры. Формирование кроны проводят только весной, когда четко проявятся наиболее сильные почки, на которые и ориентируют обрезку.

А вот с корнями лучше разобраться осенью. За зиму на поверхности срезов образуются наплывы каллуса – особой ткани, которая способствует заживлению ранок.

Подрежьте все сломанные, раздавленные, размочаленные концы до здорового места, стараясь при этом сохранить каждый корешок. Срез надо делать минимальный (не косой).

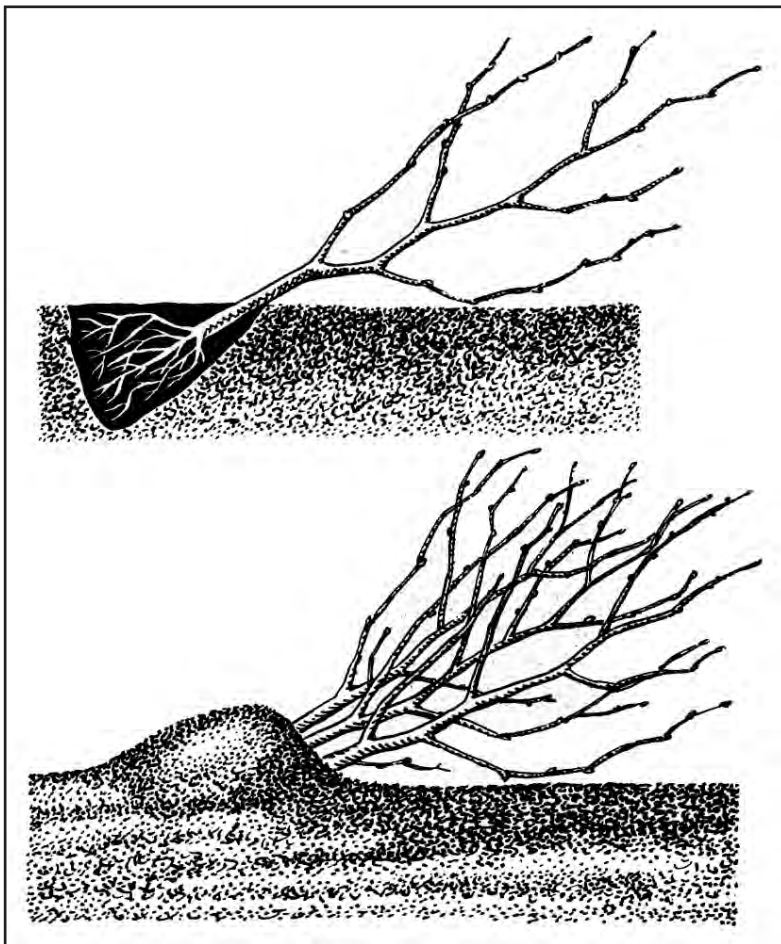
Если при покупке саженцев вы не заметили раздира корней возле корневой шейки, не торопитесь выбрасывать растения, аккуратно соедините разорванные части, предварительно отмыв корни от земли. Места соединения плотно обмотайте пеньковым или бумажным шпагатом (синтетика или пленка не годятся!). Плотное соединение если не срастит, то хотя бы предотвратит дальнейший разрыв вверх по стволу.

С такой корневой системой нужно обращаться особенно бережно. Никаких утаптываний при посадке (топтанием и здоровые корни можно повредить)! Поврежденная поверхность постепенно зарубцуются и обрастет молодыми корешками, а шпагат в почве перегниет и не будет резаться в кору. Подготовленные саженцы опустите корнями в воду, пока вы будете выкапывать канавку для прикопки.

Как делать прикопку – стереотипно описано во многих публикациях. Но при

этом встречаются противоречивые или ошибочные рекомендации, вызывающие вопросы у садоводов. Например, одни пишут, что саженцы надо располагать верхушками на север, другие – на юг. Причем в том и другом варианте аргумент одинаковый – чтобы избежать солнечных ожогов коры. А как же правильно? Давайте рассуждать вместе.

Смысл прикопки заключается в том, чтобы растения перезимовали в наклонном положении под снежным укрытием, так как рыхлый снег защищает от морозов и иссушения. Но когда саженцы находятся под снегом, то и ожогов не произойдет. А вот пока его не будет, или он от солнца растает, то ожоги на стволиках могут возникнуть при любой их ориентации по частям света. Поэтому гораздо



важнее выбрать правильное место для прикопки. Оно должно быть в затененном месте, не затопляемом талой или дождевой водой.

Аргументы для этого следующие. На солнечном месте трудно сохранить равномерное укрытие снегом. В марте он уже начинает таять и растения после дневных повышений температуры лишаются укрытия от еще вероятных ночных морозов. А именно резкие перепады температур вызывают опасные повреждения коры. Кроме того, в бесснежной прикопке под воздействием яркого солнца начинается распускание почек, когда посадку проводить еще рано (земля не

## Ваш сад без ошибок

растаяла или слишком сыпучая).

В затенении, даже при дефиците снега, его можно подсыпать из другого места, не опасаясь таяния в течение зимы. Под снегом почки будут развиваться медленнее, чем на солнце. Это позволит провести весеннюю посадку саженцев в нераспустившемся состоянии, что способствует их лучшей приживаемости, дальнейшему хорошему развитию и быстрому вступлению в плодоношение.

Итак, все продумано и надежное место выбрано. Выкопайте здесь траншею по размеру корней и количеству растений. Одну сторону сделайте наклонной, чтобы разместить на ней саженцы.

Подготовленные саженцы разместите на наклонной стороне траншеи по одному в ряд таким образом, чтобы они расположились под углом около 30° к поверхности земли. Корневые шейки должны быть на одном уровне независимо от размеров корней и надземной части. Засыпьте корни до этого уровня рыхлой почвой и как следует полейте. Когда почва осядет и обнаружатся пустоты, снова засыпьте корни, полейте и присыпьте землей. И только после этого слегка приотпечите. Учтите, что если на участке почва глинистая и вы ее утопчете до полива, как иногда рекомендуют, она не будет пропускать воду и вокруг корней образуются воздушные пустоты. В этих местах корни за зиму заплесневеют, и потом будут болеть.

Всю зону расположения корней сверху засыпьте толстым слоем любой рыхлой мульчи от промерзания (торфом, перегноем, опилками и т.п.). А вот засыпать ли стволы, чтобы защитить их от морозов, зависит от погодных условий местности и почвы. На тяжелых глинистых почвах стволы лучше не закапывать, так как может подопреть кора. Я предпочитаю оставлять их без контакта с землей, перекладывая снизу и сверху обрезками колючих растений (шиповника, розы и т.п.) от мышей. А на всю прикопку укладываю ворох густых веток. Они содействуют образованию инея и задерживают тепло от земли в бесснежный период, а затем способствуют снегозадержанию, что защищает растения от иссушения и вымерзания.

Следует отметить, что иногда в публикациях текст сопровождается неправильными иллюстрациями без согласования с автором. Посмотрите, например, на этот рисунок. Он не соответствует тому, что стволы не должны быть засыпаны землей. Именно в таком случае, как на рисунке, велика вероятность повреждения коры в сыпучую зиму.

ЕФИМОВА Н.В., к.с.-х.н.

## Молитва об избавлении полей, садов и огородов от вредителей

Вся "тварь с надеждой ожидает откровения сынов Божиих" (Рим. 8,19), и человек, как существо духовно центральное в космосе, несет ответственность за весь мир, за его преображение, его сохранение. В Церкви для ограждения от вредных насекомых, гусениц, мышей и т.п. существуют духовные средства – это особые молебные чины. Они совершаются на нивах, в садах, огородах. В молитве священник закликает животных не вредить человеку. При этом, как сказано в пояснении к чину, священник поминает только тех животных, которые действительно досаждают урожаю. По прочтении молитв священник, смешав масло

из лампы, находящейся у иконы св. мч. Трифона, со святой водой, проходит по полю или саду, окропляя их. И священники, и верующие единогласно свидетельствуют о действенности этого чина. Можно вспомнить многочисленные случаи из житий святых, когда, например, по молитве святого город или село навсегда были избавлены от ядовитых змей. Святому мученику Трифону Господь даровал силу изгнания бесов, исцеления от различных болезней. Кроме того известны многочисленные случаи чудесных избавлений от гусениц, саранчи и других вредителей полей, садов и огородов с помощью святого Трифона по молитвам к нему.

### Молитва святому мученику Трифону

О святой мучениче Христов Трифоне, скорый помощник и всем к тебе прибегающим и молящимся пред святым твоим образом скоропослушный предстатель! Услыши ныне и на всякий час моление нас, недостойных рабов твоих, почитающих святую память твою во всечестном храме сем, и предстательствуй о нас пред Господом на всяком месте. Ты бо, угодниче Христов, в великих чудесах возсиявший, источаяй цельбы притекающим к тебе с верою и сущия в скорбех человеки заступай, сам обещаешь еси прежде исхода твоего от жития сего тленнаго молиться за ны ко Господу и испросил

еси у Него дар сей: аще кто в какой-либо нужде, печали и болезни душевной или телесной призываети начнет святое имя твое, той да избавлен будет от всякаго прилога злаго. И якоже ты иногда дщерь цареву, в Риме граде от диавола мучиму, исцелил еси, сице и нас от злых его козней сохрани во вся дни живота нашего, наипаче же в день последняго нашего издыхания предстательствуй о нас. Буди нам тогда помощник и скорый прогонитель лукавых духов, и к Царствию Небесному предводитель. И идеже ты ныне предстоиши с лики святых у Престола Божия, моли Господа, да сподобит и нас причастники быти присносущнаго веселия и радости, да с тобою купно прославляем Отца и Сына и Святаго Утешителя Духа во веки. Аминь.

# Подготовка растений к зиме

В регионах, где зимние климатические условия довольно сложные, садоводам приходится прилагать определённые усилия для того, чтобы многие виды садовых растений нормально перезимовали. Особенно это касается тех растений, которые в последнее время стали весьма распространёнными в любительском цветоводстве: розы, клематисы, хризантемы, луковичные.

В процессе долгих поисков, проб и ошибок я пришел к таким выводам:

1. Все растения, которые не растут в диком виде в нашей местности или прошли гибридизацию (скрещивание) с видами и сортами более южных и частично западных районов, без специальных агротехнических приёмов не выдерживают морозы ниже -25...-30 градусов.

2. Без защиты для этих растений опасен продолжительный морозный период.

3. Большой вред таким растениям наносит длительное воздействие сырой погоды с температурой около нуля, с последующим замерзанием и оттаиванием ледяной корки.

4. Особенно сильно могут пострадать растения после холодного и дождливого лета, когда они не успевают пройти все стадии роста и подготовки к зиме.

5. Для многих растений опасны чередования оттепелей и морозов.

6. Нарушение агротехники, перекорма азотными удобрениями и слишком позднее их внесение резко снижает зимостойкость растений. Такие растения в октябре имеют тёмно-зелёную

листву и интенсивно растущие верхушки побегов.

Чтобы исключить воздействие возможных неблагоприятных факторов, растения приходится укрывать на зиму. Для их укрытия цветоводы применяют различные материалы: опилки, торф, иголки, бумагу, различные плёнки, окучивание и т.д. Однако это только полумеры.

надземной части).

Окучивание землёй немного предохранит растение от холода, но на стыке «воздух – земля» при большой влажности растение может пострадать очень сильно.

Ошибкой будет, если в качестве утепляющего материала применить только зелёные еловые ветки – это не защита от мороза, а

перед зимовкой – опавшие древесные листья, лучше от крупнолистных пород деревьев (например, клён, каштан). За их неимением подойдут любые листья (только нужно учитывать, что мелкие быстрее слёживаются). Листья для укрытия растений собирают в сухую погоду и до использования накрывают по-

## Цветоводство

ви переработают их в натуральное концентрированное удобрение с содержанием гумуса до 16%.

Для зимней защиты растений от воздействия неблагоприятных факторов лучше всего применить воздушно-сухое укрытие в сочетании с сухими листьями или без них (это зависит от зимостойкости растений). Весь смысл этого способа укрытия – оставляя достаточное количество воздушного пространства, уменьшить колебания температуры и не пропустить к растениям в холодный период капельную влагу.

Если растения расположены в ряд, то для сооружения общего воздушно-сухого укрытия нужно сделать деревянные щиты из досок любой толщины (точная их подгонка не нужна, могут быть небольшие щели) высотой около 80 см и любой длины.

Для одиночных невысоких растений подойдёт подходящий по размеру деревянный ящик, перевернутый вверх дном. Щиты и ящики служат надёжным каркасом для дальнейшего укрытия растений. Однако в связи с тем, что под ящиками слишком мало пространства, то при колебании температуры наружного воздуха под ними тоже происходит колебание температуры (гораздо больше, чем под укрытием щитами, где достаточное количество свободного пространства). Поэтому при укрытии растений ящиками нужно дополнительно их утеплить, например, листьями.

Чтобы растения под укрытием не повредили мыши, их необходимо вначале обернуть еловыми лапками.



Для защиты от намочения надземных частей растений совершенно не подходят древесные опилки, торф (кроме укрытия луковичных растений, у которых осенью нет

неплохое средство для накопления снега и незначительная защита от мышей и зайцев.

Наиболее подходящий материал для укрытия растений

лизиленовой плёнкой, чтобы не намочили.

После зимнего использования листья можно сложить в кучи: за один сезон дикие дождевые чер-

## Как укрыть розы

### Укрытие роз

#### а) Плетистые и полуплетистые розы

В начале августа заканчиваю подкормки роз азотом. В начале октября (если ещё тёплая погода, то можно и позже) вырезаю все невызревшие побеги роз до основания, а невызревшие концы обрезаю до вызревшей части. Вырезаю старые непродуктивные побеги на молодые приросты (не обязательно однолетние), которые выросли поближе к основанию куста. Какие побеги роз вырезать, зависит от группы розы и особенностей сорта.

После прочистки у куста розы желательнее обрезать ножницами все листья. При положительной температуре воздуха все побеги пригибаю как можно ниже к земле (но нельзя класть побеги на землю) и с помощью железных крючков закрепляю их в виде жгута. Железный крючок изготавливаю из куска довольно толстой проволоки. Втыкаю крючок в землю (сколько войдёт), а верхней его частью огибаю побеги роз. Если необходимо, жгут из побегов роз стягиваю в нескольких местах веревкой.

#### б) Чайногибридные и другие розы

Готовить их к зиме гораздо проще. Вырезаю все непродуктивные побеги куста до молодого прироста – желательнее на тот прирост, который вырос пониже от уровня земли. Вырезаю все невызревшие побеги до основания. Укорачиваю все побеги до такой длины, чтобы не мешали установке щитов или ящиков. Обрезать листья с кустов не обязательно.

#### в) Штамбовые розы

Необходимо пригнуть подвой (побег шиповника) штамбовой розы так, чтобы привитую часть растения

можно было укрыть щитами. Пригибать шиповник нужно в сторону изгиба корневой шейки; при посадке штамбовой розы шиповник лучше посадить наклонно. Щиты нужно поставить над пригнутыми или обрезанными до нужной высоты побегами штамбовых роз в виде двух-



скатной крыши. Поверх щитов настелить целую полиэтиленовую плёнку (можно использовать бывшую в употреблении, которую снимаете осенью с плёночных теплиц) такого размера, чтобы её хватило закрыть торцы. Если не хватает одного куска плёнки, то можно настелить два-три куска внахлест и хорошо их закрепить, чтобы не сорвал ветер. Торцы укрытия оставляю открытыми до начала ноября. Заранее подбираю подходящий материал для торцов (это может быть ДВП, отходы досок, фанера).

Если используете ящики для укрытия кустов роз, то в октябре при неблагоприятной погоде можно накрыть

ящики плёнкой, оставив открытой одну сторону.

После заморозания почвы (но в любом случае не позже начала ноября) забиваю торцы укрытий и опускаю на них плёнку. Ящики-укрытия тоже нужно полностью накрыть плёнкой. Мокрый снег и дождь не должны попадать внутрь укрытий роз.

Если на укрытии роз лежит слой снега хотя бы 10 см, то температура под укрытием даже в самые сильные морозы не опускается ниже минус 10 градусов. В морозы всё внутри укрытия (побеги роз, стенки щитов) покрывается толстым слоем инея, иглы которого достигают длины 10 см. При длительных оттепелях иней внутри укрытия медленно тает и, пока он не растаял, под укрытием температура не поднимается выше нуля.

С ноября по середину февраля солнце не прогревает плёнку укрытия, поэтому нет опасности в преждевременном росте и выпревании растений. Окучивания кустов роз при таком укрытии не требуется, поскольку на побегах не бывает морозобоин коры.

Если к началу марта стоит тёплая погода и мало снега, на торцах укрытий роз обязательно нужно поднять плёнку и, возможно, приоткрыть торцы с обеих сторон. Если снега много и полиэтиленовая плёнка закрыта снегом, с этим можно не торопиться.

В начале апреля плёнку с укрытий роз снимаю полностью. Щиты убираю тогда, когда есть время (но не раньше полного оттаивания почвы под щитами).

У корнесобственных роз первого года выращивания корни не выдерживают даже слабого промерзания почвы, поэтому зимой их нужно хранить в подвале или держать в квартире на подоконнике. При сильном росте побегов провожу прищипку верхушек; поливаю розы мало, чтобы почва была чуть влажной. На второй год жизни эти уже подросшие розы укрываю как обычно, дополнительно утеплив основание куста листом. С третьего года их можно укрывать как обычные взрослые розы.

**НЕДЯЛКОВ Стефан Федорович**  
(Новополоцк, Республика Беларусь)  
skyriider@tut.by

# Церковь и проблемы экологии

Экологические проблемы носят, по существу, антропологический характер, будучи порождены человеком, а не природой. Поэтому ответы на многие вопросы, поставленные кризисом окружающей среды, содержатся в человеческой душе, а не в сферах экономики и политики. Решающую роль играет духовное состояние человека, так как оно сказывается на окружающей среде как при внешнем воздействии на нее, так и при отсутствии такого воздействия. Церковная история знает множество примеров, когда любовь христианских подвижников к природе, их молитва за окружающий мир, их сострадание Творению Божию самым благотворным образом сказывались на жизни целых городов. Вот один из примеров:

«Однажды на острове Кипр было бездождие и страшная засуха, за которой последовал голод, а за голодом мор, и множество людей гибло от этого. Небо заключилось, и нужен был второй пророк Илия, или подобный ему, который бы отверз небо своею молитвою. Таким оказался святой Спиридон, который видя бедствие, постигшее народ, и отчески жалея погибающих от голода, обратился с усердной молитвой к Богу, - и тотчас небо покрылось со всех сторон облаками, и пролился живительный дождь на землю, не прекращавшийся несколько дней. Земля напоена была влагой и дала обильный плод: нивы - дали богатый урожай, сады и виноградники - покрылись плодами. По молитвам угодника Божия Спиридона, после голода, было во всем великое изобилие. «Из жизнеописания святителя Спиридона Тримифунтского (память 25 декабря.)

**Взаимосвязь антропологии и экологии с предельной ясностью открывается в наши дни, когда мир переживает одновременно два кризиса: духовный и экологический.** В современном обществе

преображающее воздействие на мир. **Полное преодоление экологического кризиса в условиях кризиса духовного немыслимо.** Антропогенная основа экологических проблем показывает, что



человек подчас теряет осознание жизни как дара Божия, а иногда даже самый смысл бытия, которое порою сводится к физическому существованию. Окружающая природа при подобном отношении к жизни уже не воспринимается как дом, а тем более как храм, а становится близкой «средой обитания». Духовно деградирующая личность приводит к деградации и природе, так как неспособна оказывать

мы изменяем окружающий мир в соответствии со своим внутренним миром, а потому преобразование природы должно начинаться с преобразования души. По мысли преподобного Максима Исповедника, человек может превратить в рай всю землю только тогда, когда он будет носить рай в себе самом.

*По материалам Международных славянских чтений. г. Самара, май 2008 г.*

## Хранение картофеля

Убранный картофель можно сравнить с живым организмом, который дышит кислородом и в процессе жизнедеятельности выделяет углекислый газ, воду и тепло. Этот процесс происходит за счет потери картофеля некоторого количества крахмала. Чем выше температура картофеля, тем больше потери крахмала, и тем быстрее происходит его старение. 10 % от общей потери веса картофеля после хранения составляют потери крахмала, и 90% - потери воды.



Поврежденный картофель сморщивается намного быстрее и теряет больше влаги. Правильно выбранные климатические параметры для сушки, охлаждения, хранения и нагревания картофеля гарантируют оптимальное качество и

минимальную потерю веса.

Сохранить урожай можно, лишь заложив на хранение здоровые клубни, имеющие незначительные механические повреждения и убранные в оптимальные сроки. Поэтому важно соблюдать осторожность при уборке: к месту хранения клубни перевозить в таре (мешках, ящиках, корзинах); не сбрасывать с большой высоты (высота падения на твердое покрытие не должна превышать 30-40 см); спуски-лотки покрывать внутри мешковиной или рогожей и на конце их закреплять брезентовые «фартуки» или другие подобные приспособления.

Выкопанные клубни просушивают на земле: в ясную погоду 1-2 часа, в пасмурную - 2-4 часа. В дождливую погоду их обсушивают под навесом. Особенно нуждается в просушивании недозревший картофель или собранный с участков, зараженных фитофторой и другими болезнями. Обсушивают картофель во временных кучах, укрытых сухой соломой или рогожами. В этом случае значительно снижаются механические повреждения клубней, и улучшается их сохранность.

Хранят картофель в хранилище, погребе, подвале, в бурте. В случае хранения в закромах высота насыпи должна быть не более 1,3-1,5 м. Лучше хранятся клубни в ящиках, установленных штабелем высотой до 2 м. Каждый сорт необходимо размещать отдельно. Между потолком и верхним слоем картофеля нужно оставлять свобод-

ное пространство в 40-50 см для нормальной циркуляции воздуха.

При длительном хранении клубни картофеля проходят три основных физиологических периода: созревания, покоя, и пробуждения почек в конце периода покоя.

1) В начальный период хранения происходит залечивание механических повреждений клубней. Благоприятными условиями для этого процесса являются температура 17-18°C и относительная влажность воздуха 85-95%. Клубни, имеющие хорошее качество, зарубцовывают повреждения за 8-10 суток. После завершения лечебного периода картофель охлаждают до температуры 3...5°C. Охлаждают клубни постепенно - по 0,5...1°C в сутки. Более быстрое снижение температуры может вызвать заболевание клубней, потемнение мякоти.

2) В период хранения (покоя) поддерживают температуру 2...5°C, с учетом особенностей сорта, относительную влажность воздуха - 85-95%. Картофель хранят в темноте, так как на свету в нем накапливается ядовитое вещество - соланин. Позеленевшие клубни нельзя не только использовать в пищу, но и на скоту.

3) Наиболее сложным периодом хранения картофеля является весенний, так как в конце февраля - начале марта начинается прорастание почек и образование ростков. Чтобы его задержать, в насыпи клубней снижают температуру до 1...2°C.

**А.Н. Постимиков**

## Лунный календарь НОЯБРЬ

1	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
2	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
3	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
4	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (рыхление, мульчирование). Убираем участок.
5	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (рыхление, мульчирование). Убираем участок.
6	Можно сажать и сеять любые растения. Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работы проводятся в зимней теплице или на подоконнике.
7	Можно сажать и сеять любые растения. Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работы проводятся в зимней теплице или на подоконнике.
8	Можно заняться прополкой. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
9	Можно заняться прополкой. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
10	Можно заняться прополкой. Поливаем растения.
11	Можно заняться прополкой. Поливаем растения.
12	Вносим удобрения, подкармливаем растения.
13	Вносим удобрения, подкармливаем растения.
14	Вносим удобрения, подкармливаем растения.
15	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
16	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
17	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
18	Не рекомендуется обрабатывать почву. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами. Ремонт инвентаря; приобретение семян и удобрений.
19	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работу проводят в зимней теплице или на подоконнике.
20	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работу проводят в зимней теплице или на подоконнике.
21	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работу проводят в зимней теплице или на подоконнике.
22	Обрабатываем почву. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
23	Обрабатываем почву. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
24	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работу проводят в зимней теплице или на подоконнике.
25	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работу проводят в зимней теплице или на подоконнике.
26	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работу проводят в зимней теплице или на подоконнике.
27	Обрабатываем почву. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Поливаем растения.
28	Обрабатываем почву. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Поливаем растения.
29	Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работу проводят в зимней теплице или на подоконнике.
30	Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работу проводят в зимней теплице или на подоконнике.

### Радио Благо

Эфирное вещание 102,3 FM  
Интернет-вещание [www.radioblago.ru/efir/](http://www.radioblago.ru/efir/)  
Агрономические передачи  
21:00 - «Исторические перспективы»  
Встречи с учеными, которые всю жизнь посвятили агрономической науке.

### Дорогие читатели!

Присылайте в редакцию свои вопросы на любые агрономические темы. Ждем от вас статьи, рассказы, интересные практические советы, воспоминания о селекционерах-учителях стоявших у истоков развития отечественного садоводства.