

# АГРОНОМИЧЕСКИЙ

№8

(54)

АВГУСТ,  
2013

ВЕСТНИК

## Яблочный Спас

19 августа (6 августа по ст. ст.) Православная Церковь празднует Преображение Господне – событие земной жизни Спасителя, описанное у святых Евангелистов (Мф. 17: 1–13, Мк. 9: 1–12; Лк. 9: 28–36). По их свидетельству, приближаясь к вольным страданиям на кресте, Господь, взяв трех ближайших учеников (апостолов Петра, Иоанна и Иакова), поднялся на гору Фавор, где произошло нечто необычное. Божественное Тело Христа засияло таким неземным светом, который открыл Славу Божественную в человеческом естестве Богочеловека. Это явление Божественной Славы, до сих пор скрытое, получило название Преображение. В это время Ему предстали ветхозаветные пророки Моисей и Илия. Несмотря на то, что вспоминаемое событие совершилось за 40 дней до распятия Спасителя, оно отмечается в августе, а не в феврале, так как иначе празднование приходилось бы на время Великого поста. По установленной традиции, временной промежуток в 40 дней отделяет Преображение от празднуемого 27 сентября (14 сентября по ст. ст.) Воздвижения Креста Господня, когда Церковь вновь вспоминает Христовы страсти и Его страдание на кресте.

По всей видимости, праздник Преображения был установлен уже в IV веке – в это время равноапостольная Елена, мать Константина Великого, возвела на горе Фавор храм в честь Преображения Господня.



В основу иконографии праздника было положено Евангельское повествование. На иконах, фресках, миниатюрах рукописей Спаситель, стоящий на горе, изображается в центре композиции, по сторонам от него – пророки, у подножия горы – павшие ниц апостолы.

Одним из древнейших образов Преображения является мозаика апсиды церкви св. Аполлинария (Сан Аполлинаре ин Класе) в Риме (середина VI в.). По определению В. Н. Лазарева, Преображение представлено здесь в «абстрактной редакции» – фигура Христа в центре заменена изображением огромного четырехконечного креста в медальоне, над ним – десница Господа. По сторонам на облаках – полуфигуры Моисея и Илии, а ниже, посреди деревьев, изображены три агнца, по всей видимости, символизирующие трех учеников Спасителя. Подобный вариант иконографии характерен для раннехристианского искусства, изобилующего символами.

В русской народной традиции Преображение называется Вторым Спасом или Яблочным Спасом. Народное название праздник приобрел по причине того, что, согласно Типикону, в этот день освящается виноград нового урожая, яблоки и другие плоды.

Светлана Липатова,  
заметки по иконографии Преображения Господня  
ПРАВОСЛАВИЕ.RU

## Август лето провожает

Лето еще не закончилось, но подмосковная погода уже успела проявиться в самых разных вариантах. Сначала май отличился тридцатиградусной жарой с ливневыми дождями, что вызвало бурное развитие растений и ускорило последующее созревание плодово-ягодных культур. Июнь тоже был жаркий, но лишь с редкими локальными дождями. В отдельных районах Подмосковья и соседних областей даже опасались засухи. Но вырчил ливневый дождь 30-го июня и в последующие дни.

А вот июль не оправдал обычных прогнозов самого жаркого месяца. Уже в первых числах резкие перепады дневных и ночных температур на фоне повышенной влажности вскоре вызвали вспышку фитофторы на томатах, выращиваемых в открытом грунте. Вторая половина июля своей погодой больше напоминала осеннюю пору. Почти каждый день шли дожди и температура днем не превышала 17-20 градусов, а ночами было лишь 11-12 градусов, что затормозило и ухудшило развитие огуречных растений. Эти факты должны быть предостережением для тех, кто рассчитывает на потепление климата и надеется на возможность выращивания теплолюбивых культур без теплиц или специальных укрытий.

Каким будет август – прогнозировать трудно. Но любая его погода не отменяет всех дел последнего летнего месяца. Это окулировка (прививка почкой) для выращивания саженцев или перепрививки молодых деревьев; сбор созревающего урожая садовых и огородных культур; уход за отплодоносившими ягодниками; посадка земляники, а также черенков красной смородины; подготовка к предстоящим осенним работам. Август сначала лето продолжает, а потом и завершает.

## Опасность переувлажнения

Частые ливневые дожди могут вызвать переувлажнение почвы особенно на пониженных участках, не имеющих естественного оттока излишней воды. В таких местах обычно бывает близкое залегание грунтовых вод или поверхностный застой воды – верховодка. Иногда и то, и другое обобщенно называют грунтовыми водами, что по сути правильно, т.к. оба эти явления связаны с почвенным грунтом. Но есть между ними и существенные различия, о которых садоводам-любителям следует знать. Грунтовыми водами обычно называют близкое залегание водоносных слоев к почвенному горизонту. Грунтовые воды есть везде, иначе не было бы колодцев. Но глубина их залегания везде разная и к тому же она варьирует в зависимости от года и погоды. А верховодка – это длительный застой дождевых или талых вод из-за плохой водопроницаемости подпочвенных горизонтов. Чаще она бывает на тяжелых глинистых и уплотненных землях. Типичный признак верховодки – ее долгое стояние после дождя на поверхности, даже занятой растительностью (Фото 1).

Сама по себе вода не страшна, если она проточная. Опасно ее длительное нахождение в зоне расположения корней или нижней части ствола. Тот и другой тип переувлажнения угнетающе действуют на растения и порознь, и тем более совместно. В застойных грунтовых водах нарушается естественный воздухообмен и накапливается губительная для корневой системы углекислота. Корни постепенно загнивают, сигнализируя об этом суховеетностью, т.е. отчетливым засыханием веток на верхушках деревьев (Фото 2). Никакие железные листы или шифер, как часто рекомендуют, не помогут, т.к. они не препятствуют проникновению влаги. А корни в процессе роста обходят такие препятствия и все равно заглубляются и загнивают.

Некоторые авторы, рассказывая о суховеетности, иллюстрируют ее проявление



какой-либо веткой в кроне, засохшей совсем по иным причинам. При этом остальные ветви живы-здоровы с хорошо развитыми темно-зелеными листьями. Такое усыхание к суховеетности никакого отношения не имеет.

При загнивании корней из-за переувлажнения бывает массовое загнивание верхушек обычно у однолетних и одинаковых по габаритам деревьев. Подтвердить этот диагноз могут такие признаки: сильное уменьшение приростов (т.е. длины однолетних побегов), листовые пластинки становятся менее обычных размеров и светлее, сильное и преждевременное опадение завязи.

Аналогичные признаки угнетенного состояния наблюдаются и при физиологической несовместимости подвоя с привоем, по в этом случае бывают четкие сортовые различия, а не одинаковое поведение всех

однолетних деревьев. Кроме того, при несовместимости нет четко выраженного засыхания именно верхней части деревьев и ослаблены все ветви одинаково.

Поставить правильный диагноз очень важно, чтобы выявить его причины для их устранения и предупреждения.

При длительном поверхностном переувлажнении почвы, особенно с застоем воды вокруг стволов, возникает аналогичная опасность загнивания. Она заключается в том, что в непроточной воде затопленные части растения не могут нормально дышать тоже из-за накопления углекислого газа, вытесняющего необходимый кислород. Выделяющиеся при таком анаэробном процессе токсические вещества приводят к кольцевому подопреванию и загниванию коры деревьев.

Продолжение на следующей стр.

### ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.



люди и цветы

Многие слышали о том, что цветы, также как и люди, обладают эмоциями радости, страха, они страдают от жары и холода, но то, что они скучают, я обнаружил прошлым летом.

Стр. 3



Стр. 4

ЧИСЛОВАЯ ГАРМОНИЯ РОДОСЛОВНОЙ АДАМА

Библия является Книгой, в которой музыкальная гармония родословной Адама является одним из бесчисленных примеров красоты творения!



# Опасность переувлажнения



А в конечном итоге – к их гибели. Это краткое научное объяснение. А попросту говоря, с корой происходит примерно то же самое, что у стеблей цветов, долго стоящих в вазе с несменяемой водой. Только у деревьев этот процесс более продолжительный. Поначалу он сопровождается признаками угнетения растений: слабые приросты, сбрасывание плодов, преждевременное пожелтение и опадение листьев и т.п. Те, кто уже столкнулся с этим, спрашивают, как помочь таким деревьям, чем их подкормить. Но все это бесполезно, поскольку процесс загнивания необратим.

На низких переувлажненных участках или отдельных местах с застоем воды прежде всего необходим почвенный дренаж и общее окультуривание с повышением уровня участка. Для устройства закрытого дренажа вокруг участка выкапывают траншеи и на дно укладывают специальные трубы или фашины, по которым вода будет стекать в водоприемники.

Этот способ требует определенных затрат и не каждому под силу. Проще сделать дренаж из обычных жердей и хвороста. В траншее глубиной 1 м устанавливают скрещенные ошкунные колья (козлы) на расстоянии около 0,5 м один

от другого. На них укладывают связанные проволокой пучки хвороста (желательно из дуба, березы, ольхи). На хворост – куски дернины травой вниз (лучше мох).

Однако самое главное – постоянно повышать уровень низкого участка и все сажать только на валах или высоких грядах. Лучше год-два потратить на подготовку хороших посадочных мест (но не ям!), чем впустую израсходовать время, средства и силы, закладывая сад на заболоченном или пониженном месте.



Для подготовки участка к посадке не обязательно завозить десятки машин с землей, которая нередко бывает сомнительной ценности. Да и слишком много ее потребуется, что не каждому по средствам. Можно действовать по-другому. Сначала выкапывают водоотводные канавки по периметру участка в стороны самого низкого места за пределами земельного массива – для стока паводковых вод. В местах посадок необходимы дренажные валы, размеры и расположение которых определяются конкретными условиями участка. Главное – понять основной принцип их устройства.

В выкопанную траншею закладывают пни, стволы, ветви, скошенную траву, опавшие листья, любой бытовой мусор – лишь бы не был токсичным и синтетическим (не разлагающимся). При этом на дно помещайте самый крупный и медленно гниющий материал, а на него – последовательно более мелкий органический. Все это сверху засыпаете выкопанной из траншеи землей так, чтобы менее плодородная почва оказалась внизу. Она постепенно окультурится гниющей органикой.

Работа трудоемкая, но ее можно облегчить, копая частями в сухую осеннюю погоду. Сначала с помощью натянутого с двух сторон шпагата определите место и высоту будущего вала. Приступая к копке, положите рядом кусок пленки (или клеенки), на который будете откладывать верхнюю, более темную и плодородную почву. Откопайте сначала только этот, верхний слой на участке такой длины, который осилите за день.

После верхнего слоя выкопайте нижний грунт, укладывая его с другой стороны траншеи. На выкопанное место уложите дренажный материал, на него – растительные отходы. Затем – неплодородная почва, а на самом вершине – темная земля с пленки. За зиму валы немного осядут и на них можно делать посадки.

Аналогичным образом подготавливают холмы, которые из года в год расширяют. Чтобы они не промерзли зимой и не пересыхали летом, их обкладывают торфом, растительными отходами, листьями лесных деревьев.

Постепенно участок будет повышаться, ему перестанет угрожать переувлажнение. При таком освоении улучшается и механический состав почвы, она становится рыхлой, мелкокомковатой, насыщенной дождевыми червями. Биогумус и другие незначительные по объему добавки не способны улучшить почву так, как внесенная в нее органика, которую тут же на участке перерабатывают труженики – черви. Причем самые обычные, которых всегда много под зарослями крапивы, под слоем опавших листьев или сложенных в кучу сорняков. Поэтому развести их несложно, главное – постоянно обеспечивать их гниющими растительными отходами. Чем больше органики, тем больше будет червей. А уж они-то сделают почву водо- и воздухопроницаемой, плодородной, структурированной. На такой почве и опасность переувлажнения всегда меньше.

На участке, не требующем повышения, тоже необходима предварительная подготовка в зависимости от исходного состояния и плодородия. Обычно для наиболее распространенных суглинистых почв требуется торф, крупный речной (не карьерный) песок и хорошо перегнивший навоз или компост, который равномерно рассыпают и заделывают при перекопке. Какое количество их требуется? 1 кубический метр торфа и навоза, рассыпанный слоем 15-20 см, уходит на 5-6 квадратных метров площади, а кубический метр песка слоем 10-15 см расходуется на 6-10 квадратных метров площади. Исходя из общей намеченной площади для сада нетрудно рассчитать необходимое количество. Надо добавить также комплексные гранулированные минеральные удобрения в среднем по 8-10 грамм на 1 квадратный метр площади. Их конкретика и дозировка устанавливаются по результатам почвенного агрохимического анализа.

## Отвечаем на вопросы

*- По вкусу больше всех нам нравится Мелба, но ее яблоки почти всегда бывают больные и загнивают. Что посадить взамен с таким же вкусом, но чтобы яблоки были чистые и могли храниться зимой?*



Вкус плодов каждого сорта индивидуальный, неповторимый, поэтому аналогов Мелбе по потребительским качествам не существует. Она единственная и неповторимая, но, к сожалению, ее плоды и листья сильно поражаются паршой, а в последствии этого и плодовой гнилью, особенно в условиях повышенной влажности.

А вот сортов, устойчивых к этому опасному заболеванию сейчас достаточно много. Большинство из них созданы во ВНИИ селекции плодовых культур (г.Орел).

Вот перечень таких сортов с хорошим вкусом плодов для осенне-зимнего потребления: Солнышко, Афродита, Болотовское, Веняминовское, Здоровье, Имрус, Кандиль орловский, Курнаковское, Рождественское, Старт, Строевское, Юбилей Москвы и др.

Их достоинства заключаются еще и в более высокой зимостойкости деревьев по сравнению с Мелбой.

На фото (Фото 3) сорт Кандиль орловский. Его плоды очень красивые, вкусные и не поражаются паршой даже в дождливые сезоны.

*- Читали, что землянику надо сажать в августе, но не сможем в это время быть на участке. Стоит ли планировать эту работу на сентябрь, успеет ли прижиться рассада?*

Чем раньше посадить землянику, тем лучше она не только приживется, но и успеет разрастись и даже заложить генеративные органы (цветковые почки) для будущего урожая. Кроме того, для перезимовки важна достаточная масса листьев, защищающая эти почки от морозов.

При вынужденной посадке в сентябре надо постараться создать оптимальные условия для приживаемости и роста растений.

Не забывайте, что земляника – вечнозеленое растение и зимовать она должна с листьями.

Поэтому для улучшения приживаемости укройте рассаду сразу после посадки любым нетканым материалом (только не черным).

При наступлении осенних заморозков укрывной материал надо убрать для прохождения растениями закалки в естественных условиях, а корни утеплить любым рыхлым субстратом (торфяной крошкой, лесным опадом и т.п.).

Для улучшения перезимовки можно использовать лапник или хорошо разветвленный хворост, установив его «домиком» над кустами для снегозадержания и чтобы обеспечить им достаточный доступ воздуха.

## Народные приметы

1 августа. Мокрина. Мокрина считается указательницей осени. На Мокрину сухо – осень будет сухая, дождь – мокрая. «На Мокриду дождь – на следующий год будет урожай на рожь». Полетел пух с осины – время идти за подосиновиками.

2 августа. Ильин день. На Ильин день до обеда лето, после обеда – осень. С Ильина дня вода студена, купаться нельзя. На Ильин день выпекают колоба и пышки из нового урожая.

3 августа. Симеон. Сильные росы – к плохому урожаю льна. В этот день тропа в росе до полудня.

4 августа. Марья-суровица, росная оконница. В этот день на работу в поле не выйдут: градом побьет, грозой убьет. «Коли гроза – сена будет за глаза».

6 августа. Борис и Глеб Летник. Борис и Глеб – поспел хлеб.

7 августа. Анна Зимоуказательница. Какова погода на Анну до обеда, такова зима до декабря; какова погода после обеда, такова погода после декабря. Можно начинать сбор ягод черемухи.

9 августа. Пантелеймон. Никола Качанов. «Вилки в кочаны завиваются».

10 августа. Прохор и Пармен. Прохоры и Пармены не затевают мены.

12 августа. Силантй. На Силу ветреная погода и заморосил дождь – к долгой мокроте. Сила хлеб силит. На Силу и Силуяна рожь бывает пьяна (полна зерном и клонится к земле).

14 августа. Медовый Спас. С этим праздником связывают окончание лета. Пасечники заламывают в ульях первые медовые соты, только с этого дня разрешается есть мед.

19 августа. Преображение, Яблочный Спас. На Яблочный Спас сухой день – к сухой осени, дождливый – к сырой, а ясный – к сырой зиме.



20 августа. Марина. Если аисты готовятся к отлету, осень будет холодной. В день Марины – сошла вся малина.

25 августа. Идет посев озимых. Ранний иней в этот день – к урожаю будущего года. Если в этот день дождливо – бабье лето будет коротко, теплая и ясная погода – жди урожая белых грибов.

28 августа. Успение Пресвятой Богородицы. Завершение Успенского поста. День проводов лета и окончания уборки урожая – дожинки. Начало молодого бабьего лета (до 11 сентября).

29 августа. Третий Спас, хлебный. Ореховник (поспевают орехи). «Третий Спас – хлеба припас». Если журавль отлетит к третьему Спасу, то на Покров будет морозно.

31 августа. День Фрола и Лавра. Эти великомученики считались покровителями лошадей. На Фрола и Лавра не выжигают тавра. Фрол и Лавр до рабочей лошади добр. Начало осенних утренников и заморозков.

## Люди и цветы

Многие слышали о том, что цветы, также как и люди, обладают эмоциями радости, страха, они страдают от жары и холода, но то, что они скучают, я обнаружил прошлым летом.

«Доброе утро»

Цветок, мы его называем «доброе утро», живет в нашей семье около 20 лет. Когда мы с женой уехали на дачу, то он остался в Москве. Ухаживал за ним средний сын. Требования по уходу он выполнял, однако через месяц сын позвонил, сообщив, что цветок засыхает.

Когда я приехал за ним, то увидел, что стебельки поникли и истончились, нежные листья свернулись, они опали. Вид был плачевный.

Неся цветок к машине, я сказал ему ободряюще: «Едем к маме!». В Бронницах остановились попить воды, я снова осмотрел цветок, он как бы оживал и чуть приподнял свои стебельки, листики немного расправились. Я удивился, слегка погладил цветок, сказав: «Немного осталось, хозяйка тебя ждет».

Дело в том, что уходом за цветами занималась жена, она очень любит это занятие, и цветы отвечают ей взаимностью.

В деревне жена встречала меня с нетерпением: «Привез страдальца». Она бережно взяла горшок с цветком, прижала к груди, поцеловала, что-то шептала ему, а потом унесла в дом.

Вечером жена позвала меня посмотреть на цветок. Он совсем ожил, стебли поднялись, листочки развернулись, и, набрав хлорофилла, обрели яркую зеленую окраску. Через 3 дня цветок был в своей лучшей форме. Так мы и обнаружили, что цветы скучают, грустят и могут погибнуть от разлуки.

Что же делать, если цветок заболел? Конечно же, его, как и человека, надо лечить. А теперь я расскажу о «докторе», который занимается лечением цветов.

«Цветочный доктор»

Моя теща из-за болезни с большим трудом передвигается и себя обслужить не может. Год назад у нее появилась

сиделка. Зовут ее Наталья, ей 48 лет, она с Украины, в прошлом медицинская сестра.



Не смотря на трудности семейной жизни, она не унывает, всегда весела, доброжелательна. Ее жизненный постулат: «Ничего! У других и хуже бывает!». Основное качество ее характера – доброта. Наталья верующая, вместе с тещей они регулярно исповедуются и причащаются.

У тещи на окне стояла замученная, почти засохшая герань. Через неделю после приезда Натальи она расцвела. «Что ты сделала с ней?» - спросили мы у Натальи. «Ничего особенного, я с ней разговариваю, пою для нее». А дальше уже пошли чудеса.

У них на лестничной клетке стояли вынесенные хозяевами заброшенные цветы. Наталья их всех выходила и обласкала. Соседи со всего подъезда приносят ей цветы на лечение. Ни одному цветку Наталья не вынесла приговора. Теперь квартира тещи напоминает оранжерею, а очередь «на прием» к Наталье не кончается.

Спасение замерзающего

В середине декабря я шел с работы на утреннюю службу в Старо-Симонов монастырь. Было холодно, мела поземка. У подъезда жилого дома стоял горшок с запорошенным снегом фикусом.

Я в раздумье остановился. Впереди служба в Храме, до дома далеко. Взяв цветок, пошел в Храм. В Храме я поставил цветок на лавку при входе, рассчитывая, что кто-нибудь из прихожан или служителей Храма возьмут его.

Я нарочно вышел последним. Цветок был на месте. Делать было нечего. По дороге в метро у меня озябли руки, и я зашел погреться в «Макдоналдс». Проходившая мимо администратор полушутливо, полувопросительно спросила: «Что же это вы с ним по морозу разгуливаете?». «Да вот, подобрал, не знаю, что с ним делать!». «А он часом не из церкви?». «В церковь я его принес, да никто не взял». «Как это никто не взял! Я хотела взять, да не знала, чей он. А вы его отдаете? У нас хозяйин очень цветы любит». «Конечно отдам» - сказал я с внутренним облегчением. Забрав цветок, администратор унесла его к себе.

Я теперь захожу в это кафе навестить цветок. Он пересажен в красивую напольную вазу и уже вырос больше стола. За кофе я с ним тихонько разговариваю, и мне кажется, шевелением листьев он мне отвечает, а листья у него теплые и благодарные.

15.12.12

Михаил Владимирович Страхов.

## Светящиеся растения



Свечение растений в темноте - явление довольно необычное и не многим известное. Но если вы в конце лета после теплого дождя окажетесь ночью в редком смешанном лесу или на поляне со старыми пнями сосны, ели, березы, осины или ольхи, где

неоднократно собирали опята, то сможете воочию полюбоваться этой сказочной картиной. Присмотритесь внимательнее - и в таинственной тишине среди темных силуэтов перешептывающихся деревьев во мраке летней ночи увидите волшебные «огоньки», светящиеся фосфорическим светом. Попробуйте ударить легким топориком по гнилому пню или отколоть тонкий слой коры: как искры разлетятся в стороны «огоньки»-гнилушки. В домашних условиях такая гнилушка светится недолго.

На обнаженной древесине такой гнилушки нетрудно заметить черные прожилки или разветвленные темно-бурые «шнурки» (ризоморфы), заканчивающиеся тонкими беловатыми нитями - мицелием. Это грибница поселившихся на древесине широко известных грибов - опенка осеннего или летнего. У этих грибов светятся не шляпка и не ножка, а мицелий, оплетающий, как тонкой паутиной, разрушенную

древесину. А создается впечатление, что светится весь пенек или гнилое дерево!

Находящиеся в почве споры опять не боятся резкой смены температуры. Кроме плодовых тел в грибнице появляются разрастающиеся ризоморфы, которые заражают корни деревьев и через них переходят на стволы, поднимаясь на высоту до 2,5-3 м.

Появление грибницы на живом дереве (чаще всего через травмированную кору) приводит к разрушению древесины и его гибели.

Как видите, эти съедобные грибы доставляют не только удовольствие в виде свежеприготовленной или заготовленной впрок пищи, но и причиняют вред лесному хозяйству.

Имеются сведения, что в некоторых случаях свечением обладает еще один распространенный в Нечерноземье гриб - масленик настоящий, особенно когда его плодовое тело уже перезрело и начинает разрушаться.

Водная поверхность чанов и поддоны цветочных горшков в оранжереях и теплицах часто покрываются видимой лишь под микроскопом так называемой золотой водорослью (Chromophyton Rosanoffii), зооспоры которой при направленном освещении дают эффектный золотистый отблеск. Благодаря наличию в каждой зооспоре хроматофора и ее способности ориентироваться отражающей сферической поверхностью, в сторону потока света, наиболее интенсивное отсвечивание происходит при рассматривании зеркала воды под наименьшим острым углом к ней. Если же смотреть на воду сверху перпендикулярно, налет водорослей кажется бесцветным и совершенно не дает блеска. Но этот эффект происходит уже не за счет собственного свечения, а только благодаря улавливанию света и направленному отражению его.

www.valleyflora.ru

Картофель – второй хлеб (история происхождения)

Говорят, что из картофеля можно приготовить 999 изделий. Так ли это - судить трудно, но спирт, крахмал, глюкозу, глюкозную патоку, витамины и муку, декстрин, молочную кислоту, ацетон, бутилен и гликоль из картофеля получают наверняка.

Интересна и поучительна история этой культуры. Когда европейцы впервые высадились на берегах Нового Света, там в долинах Чили и плоскогорьях Перу уже возделывался картофель.

Индейцы Южной Америки готовили из картофеля блюдо – чуньо. Чтобы получить чуньо, индейцы рассыпали клубни на открытом месте. Днем их припекало солнце, ночью прихватывало морозом. Когда из них испарялась вода и сползала кожица, клубни на несколько недель помещали в бассейн с водой, а потом снова просушивали на ветру. Такое чуньо хранилось годами и спасало индейцев от голода в неурожайные годы. Чуньо высоко ценилось и жителями долин. За него горные индейцы выменивали фасоль, кукурузу и другие продукты, которые было трудно выращивать в суровых горных условиях Анд и Кордильер.

В 1536 году испанские пришельцы захватили индейское селение Сорокота. В покинутых жилищах они нашли кукурузу, бобы, фасоль и неизвестные им вкусные мучнистые клубни, которые они назвали трюфелями. Так произошло второе открытие картофеля, но уже испанцами.

Через 30 лет первые клубни картофеля попали в Европу, вначале в Испанию, а оттуда - в Италию, где они получили название «тартуфоли», а затем превратились в «картофель». Слово это без изменения перешло и в русский язык.

## Картофель – второй хлеб



В России распространение картофеля связано с именем Петра I. Он прислал из Голландии мешок клубней. С этого мешка и началась история нашего картофеля. С большим трудом входил он в быт населения. В 1765 году государственный сенат издал даже указ о повсеместном разведении этой культуры.

Картофель начали широко возделывать лишь в сороковых годах XIX столетия. Пионерами картофелеводства в России были крестьяне Новгородской губернии, откуда он и стал распространяться по стране.

Картофель - многолетнее самоопыляющееся растение. На территории Южной Америки, в предгорьях Анд

и Кордильер, на значительной высоте над уровнем моря он и поныне встречается в диком состоянии в виде многолетнего растения с очень мелкими продолговатыми и округлыми клубнями. Они служат селекционерам для выведения новых сортов.

В наших условиях картофель превратился в однолетнее растение, потому что клубни, которыми он размножается, не выносят отрицательных температур. Для образования клубней почва должна прогреться до 16-17°.

При правильной агротехнике картофель дает очень высокие урожаи, достигающие 500 - 600 центнеров с гектара. Клубни картофеля содержат около 20% крахмала, в них имеется витамин С и витамины группы В, предохраняющие от заболеваний нервной и кровеносной систем. Белок картофеля - туберин - содержит 14 из 20 аминокислот, необходимых для построения белков человеческого организма. Это во много раз больше, чем в любом другом растении. Поэтому не случайно еще 200 лет тому назад русская газета «Экономический магазин» писала, что «многие врачи позволяют употребление картофеля в пищу больных... Почитается пища лекарственной от цинги».

И сейчас соком сырого картофеля лечат язвенные болезни желудка, а чехословацкие ученые приготавливают из него препарат «ингибин», который с успехом применяется для лечения воспалительных процессов, вызванных ожогами.

www.valleyflora.ru

## Числовая гармония родословной Адама

Итак, на простом уровне анализа чисел родословной мы обнаруживаем их упорядоченность и гармонию. Хотя отмечалась малая вероятность случайного совпадения, все же возможен вопрос: не получается ли этот результат в произвольном срезе среди ряда возможных комбинаций чисел родословной? Есть основания считать, что это не так и эти основания можно найти в самой Библии. Только первые три имени (Адам, его сын и его внук) акцентированы двойным написанием: непосредственно перед родословной (Быт. 4, 25-26) и затем по порядку в родословной. Далее, слова о том, как отец Ноя родил сына, написаны не так, как о рождении сыновей другими отцами. Так, об отце Ноя написано, что он родил сына, а обо всех предшествующих написано: родил и далее. Также и при получении здесь трех гармонических отношений чисел использованы даты смерти трех первых глав поколений (отец, сын, внук) по отношению к дате рождения, начиная от отца Ноя.

Мы видим, что словами самой Библии предопределяется направление наблюдения музыкальной гармонии чисел родословной. Также имеет значение целостность формулы обнаруженного порядка чисел, общим для которого является число три: три дважды написанных имени, из трех пар чисел, получаемых как разности между датами рождения и смерти, именно три числа образуются тремя простейшими соотношениями, а отношения этих разностей соответствуют трем основным интервалам натурального музыкального звукоряда. Наконец, результат зависит от 12-ти чисел, а, согласно учению о гиматриях чи-

сел (нумерология), минимальный знак числа 12 есть также число три (одна десятка и две единицы). Все это свидетельствует о том, что связанный с октавой, квинтой и квартой порядок чисел родословной Адама не является случайным.



Размышляя о родословной Адама, можно понять, что жизнь людей, сроки рождения их сыновей по отдельности являются как бы случайными и зависят от индивидуальных поступков и судеб людей. Однако в совокупности мы видим провиденциальность и единый замысел.

Ныне известно, что соответствующие

основным музыкальным интервалам числовые отношения входят также в качестве численных факторов или показателей степеней в наиболее общие или самые общие формулы физики, химии и других наук. Этими отношениями определяются оптические параметры Солнца и земной атмосферы, свойства человеческого зрения и многое другое. Гармония сфер Пифагора реальна и многократно подтверждается. Не случайно В. Вернадский писал о том, что мы на каждом шагу встречаемся с чувством мировой числовой гармонии. Поэтому интересно: есть ли в самой Библии свидетельства важности этих числовых отношений, которые были бы не только скрыты в числах родословной Адама, но и были бы представлены в более явном виде? Оказывается, что есть.

Во второй Книге Библии (Книга Исход) содержится подробное описание переносного храма и его предметов. В числе этих предметов есть три особенных, для которых Бог повелел сделать золотые венцы. Это ковчег для сохранения скрижалей Завета, жертвенник для воскурений и святой стол для специальных хлебов. Обратим внимание на стол, размеры которого в локтях: ширина – 1, длина – 2, высота – 3/2. Эти числа были названы Богом, а вытекающие из них простейшие безразмерные отношения такие же, какие мы обнаружили в родословной и которыми примерно через тысячелетие будет восхищаться Пифагор!

Таким образом, Библия является Книгой, в которой музыкальная гармония родословной Адама является одним из бесчисленных примеров красоты творения!

[www.biblicaldiscovery.info](http://www.biblicaldiscovery.info)

## «ЯБЛОЧНО-КРУГЛЫЙ ДЕНЬ»



Дни лета наливались как яблоки. К Преображению Господню они были созревшими и как бы закругленными. От земли и солнца шел прохладный яблочный дух. В канун Преображения отец принес большой мешок яблок... Чтобы пахло праздником, разложили их по всем столам, подоконникам и полкам. Семь отборных малиновых боровинок положили под иконы на белый плат, завтра понесем их святить в церковь. По деревенской заповеди грех есть яблоки до освящения.

Вся земля стоит на благословении Господнем, объясняла мать, в Вербную Субботу Милосердный Спас благословляет вербу, на Троицу березку, на Илью Пророка рожь, на Преображение яблоки и всякий другой плод. Есть особенные, Богом установленные сроки, когда благословляются огурцы, морковь, черника, земляника, малина, голубица, морозика, брусника, грибы, мед и всякий другой дар Божий... Грех

срывать плод до времени! Дай ему, голубчику, войти в силу, напитаться росой, землею и солнышком, дождаться милосердного благословения на потребу человека!...

Утром встали спозарань. На дворе желтела заря ранница. Она сдувала с крыши последний сон. Зачинающий день все шире и шире раскрывал золотые свои врата, и не успел я насмотреться досыта на восходе, так редко мною виденное, как показалось в этих вратах солнце и зашагало по земле поступью Великого Государя, идущего от Светлой Заутрени. Долго я думал, отчего солнце слилось у меня с шестивем Великого Государя, виденного мною на какой-то картине, и не мог додуматься. Отец, вымытый и причесанный, в жилетке поверх ситцевой рубахи и лакированных сапогах ходил по комнате и напевал: «Преобразился еси на горе Христе Боже».

Преображение... Преображение...повторял я. Как хорошо и песенному ладно подходит это слово к ширящемуся и расцветающему Дню. С белым узелком яблок пошли к обедне. Всюду эти узелки, как куличи на Пасху, заняли места в доме Божьем: и на ступеньках амвона, и на особых длинных столах, на подоконниках и даже на полу под иконами. Румяно и простоудно лежали они перед Богом, вошедшие в силу, напитавшиеся росой, землею и солнышком, готовые пойти теперь на потребу человека и ждущие только Божьего благословения.

Во время пения «Преобразился еси» на амвон вынесли большую корзину с церковными яблоками. Над ними читали молитву и окропляли их святою водой. Когда подходили ко кресту, то священник каждому давал по освященному яблоку. В течение целого дня на улицах слышен был сочный яблочный хрустень.

Радостно и мирно завершился солнечный, яблочно-круглый день Преображения Господня.

Василий Никифоров-Волгин

## СТАРИННОЕ РУССКОЕ БЛЮДО

Мочёные яблоки — знаменитое старинное русское блюдо, которое готовят из яблок путём замачивания их с добавлением разнообразных специй. Это одно из традиционных блюд русской кухни и один из популярных способов заготовки яблок впрок, на всю зиму. Для мочения используют твёрдые плоды любых поздних и зимних сортов яблок, но чаще берут антоновские. Отбирают зрелые и здоровые плоды без червоточин и царапин, тёмных пятен. Яблоки тщательно моют.

Можно мочить яблоки в эмалированной или стеклянной посуде, а также в подходящих емкостях из современных материалов, предназначенных для приготовления и хранения пищевых продуктов.

### Укладка яблок с пряностями

На дно ёмкости нужно положить тонкий слой чистых листьев черной смородины (много листьев класть не надо, иначе яблоки

быстро закиснут). На смородиновые листья плотно уложить яблоки в 2 слоя, затем идёт тонкий слой вишневых листьев, и опять яблоки. Далее идёт тонкий слой мяты (не переусердствуйте с мятой!), потом опять яблоки. Последний слой — из вышеуказанных пряных листьев (можно положить ассорти), добавив к листьям 2-3 веточки мяты.

Сверху нужно положить донце-кружок чуть меньшего диаметра, чем ёмкость с яблоками, и поместить на него груз.

### Рассол для заливки яблок

На 10 л воды потребуются: -150г соли; - 250-300 г мёда (можно взять и сахар, но это нежелательно); - 100 г солода (если его нет, то можно добавить 150 г РЖАНОЙ муки).

Рассол готовят на основе подготовленной тёплой кипяченой воды, растворяя в ней все

эти компоненты. Затем дают рассолу остыть, перед тем как залить его в ёмкость с яблоками.

Остывший рассол нужно снова перемешать и залить его в ёмкость, не снимая груза. Учтите, что постепенно количество рассола в ёмкости будет уменьшаться. Важно: в течение всего времени мочения кружок должен быть закрыт рассолом, иначе яблоки быстро испортятся.

### Брожение рассола и выдержка яблок

Брожение рассола в прохладном помещении (при +15...+18 градусах) происходит в течение 6-7 дней. Потом ёмкость с мочёными яблоками следует поместить в холодное место на выдержку.

Мочёные яблоки обычно бывают готовы после 4-6 недель выдержки.

[hnh.ru/food/Pickled\\_apples](http://hnh.ru/food/Pickled_apples)

## Лунный календарь Август

1-2	Рекомендуется заниматься уборкой урожая корнеплодов, домашним консервированием, Благоприятное время для подкормки комнатных луковичных.
3-4	Рекомендуется прополка, рыхление, уничтожение сорняков; вырубка поросли плодовых деревьев, обработка растений против вредителей.
5	Не рекомендуется заниматься посевом, пересадкой, пикировкой. Можно обрабатывать землю, закладывать компостные кучи, заниматься поливом и внесением органических удобрений.
6-8	Новолуние. Не рекомендуется посев и пересадка садово-огородных культур
9-10	Благоприятное время для уборки картофеля ранних сортов для летнего и осеннего потребления. Рекомендуется покос травы в междурядьях, уничтожение яйцекладки вредителей
11-12	Рекомендуется посадка цветов, закладка клубней и семян на хранение, зеленое черенкование, благоприятные дни для посева семян двулетних цветов.
13-14	Эффективна обрезка ягодных кустов, прививка окулировкой, внесение удобрений, полив, уничтожение вредителей, рыхление почвы.
15-16	Рекомендуется посев быстрорастущих зеленных культур, прореживание, борьба с вредителями и болезнями растений.
17-18	Благоприятное время для сбора урожая — томатов, перца, баклажанов, огурцов, кабачков, патиссонов и других культур. Подходящее время для уборки картофеля, уборки урожая цветной и ранней капусты, бахчевых культур.
20-22	Полнолуние. Неблагоприятное время для работы с растениями, не рекомендуется заниматься посевом и посадкой. Можно вносить удобрения, так как в это время корневая система растений особенно активна. Неподходящее время для домашнего консервирования.
23-24	Не рекомендуются посевы и пересадки. Рекомендуется уничтожение вредителей, прополка и мульчирование. Сбор урожая корнеплодов, фруктов, ягод, лекарственных и эфиромасличных культур, сушка овощей и фруктов
25-27	Рекомендуется прополка, рыхление, уничтожение сорняков; вырубка поросли плодовых деревьев, обрезка кустарников обработка растений против вредителей.
28-29	Не рекомендуется посадка и пересадка травянистых культур. Эффективно удаление лишних побегов, покос, прополка, культивация, мульчирование. Сбор лекарственных трав, корнеплодов, фруктов и ягод
30	Рекомендуется заготовка зелени и лекарственных трав, которые требуют особо эффективной сушки. В эти дни собирают все, что не подлежит длительному хранению. Удаются в это время консервы и соленья
31	Благоприятное время для уборки урожая овощей и фруктов, закладки их на длительное хранение, домашнего консервирования и заготовок.

### 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.

Тираж 999. Заказ 1479. Отпечатано в ГУП МО «Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.