А.Ю. Рябцев

РАЗМЫШЛЕНИЯ О ПАСХАЛИИ

Соответствует ли Апостольским Правилам современная практика пасхальных расчетов?

Введение

Начать следует с самого главного:

Используемые нами пасхальные расчеты и составленные на их основе пасхальные таблицы содержат грубую ошибку, которая приводит в некоторые года к нарушению Апостольского и Соборных правил о запрете празднования Христианской Пасхи во время праздника иудеев.

Далее будет показано, что эта ошибка возникла, скорее всего, в 15-м веке (от 1409-го до 1492-го года «нашей эры») при исправлении пасхальных таблиц.

Проблема наложения нашей праздничной Светлой Седмицы на иудейскую пасхальную неделю известна давно. Уже с примерно с 16-го века («нашей эры») сначала греки, а потом и другие теологи пытаются разными способами оправдать такое положение. Требуется сугубая осторожность при чтении текстов, содержащих такие оправдания и объяснения.

Для тех, кто сомневается в том, что с пасхальными таблицами можно очень легко напутать, приведем самый недавний пример. В последнем (2009-го года) издании «Ока Церковного» сразу за старой пасхальной таблицей (1409-го-1940-го годов) помещена таблица для нынешнего времени. Все «индикты» (ниже будет объяснено, что это такое), помещенные в этой таблице, неверны. Ошибка составляет 8 лет. Например, для лета 7519-го (2011-го года) указан «индикт 12» вместо правильного «индикта 4». Те же самые неверные «индикты» указаны в некоторых последних изданиях Часослова. То же самое было и в старообрядческих ежегодных церковных календарях с 1997-го по 2000-й и с 2005-го по 2009-й годы (в другие годы «индикты» вообще не печатались).

Ошибка произошла из-за того, что наши издатели были глубоко убеждены, что новые пасхальные таблицы, начавшиеся с 1941-го года, должны выглядеть точно так же, как и предыдущие. Вот они и повторили их один в один, строка в строку. А индикты, к сожалению, не повторяются, а меняются по своим правилам.

Заранее известно, каким будет самое распространенное возражение: «Наши предки глупее нас что ли были? Как написано в «Оке Церковном», так и считать надо! А то от Веры отступим!»

Такая постановка вопроса совершенно неправомерна. Наши предки не умели лечить туберкулез и предотвращать оспу, а половина детей умирала, не дожив до десяти лет. Сейчас эти проблемы решены. Но это не означает ни того, что предки были «глупее» нас, ни того, что от всех достижений современной медицины надо отказаться.

В «Оке Церковном» написано, например, что «Луна имать дни 29 и пол дни и пол часа и пятую часть часа» (то есть 29 суток 12 часов 42 минуты). А на самом деле средний лунный месяц длится 29 суток 12 часов 44 минуты 3 секунды. Эти две минуты разницы достаточно быстро набегут в целые сутки ошибки.

Справедливости ради надо отметить, что на самом деле в пасхальных таблицах (из того же «Ока Церковного») используется гораздо более точное значение лунного месяца – 29 суток 12 часов 44 минуты 25 секунд (но и такой точности, к сожалению, недостаточно). Так что, строго говоря, разные части «Ока Церковного» друг другу противоречат.

Если начать «верить» в продолжительность лунного месяца из «Ока Церковного», то будет то, что и имеем. На небе уже новый месяц сияет, а по нашему расписанию еще старый не исчез.

Всё это написано вовсе не для того, чтобы подорвать авторитет богослужебных книг. Просто надо понимать, что помимо важнейших и основополагающих вещей в том же «Оке Церковном» содержится и справочная астрономическая информация, имевшая значение в свое время, но утратившая его сейчас.

Надо четко различать то, во что надо верить, от того, что надо знать. В Бога надо ВЕРИТЬ, а расписание движения Луны надо ЗНАТЬ. И чем точнее мы будем это знать (опираясь на данные современной науки), тем лучше.

Наши предки, жившие в 15-м и 16-м веках, не сами исправляли тогда пасхальные таблицы. Таблицы взяли у греков (возможно, проявив излишнюю доверчивость).

Вероятнее всего, сами греки в то время воспользовались расчетами, полученными из Рима. Там как раз в эту эпоху начались эксперименты с хронологиями и календарями, закончившиеся григорианской реформой.

В данном тексте по совокупности свидетельств Ветхого и Нового Заветов применяется следующее понимание: 1) «Песах» (Пасха иудеев) - это и весь семидневный «праздник опресноков», и жертва, приносившаяся в первый день «праздника опресноков»; 2) первый день «праздника опресноков» - это 14-й день лунного месяца, начинающийся с вечера (вечера, в который и съедался «Песах»). Иные толкования (коим несть числа в современном иудаизме) не применяются. Христианские запреты (Апостольские и Соборные) относятся, разумеется, к Песаху-празднику, поскольку после разрушения иерусалимского храма жертвы больше не приносятся.

Мнение некоторых о том, что Св. Отцы при установлении запрета имели в виду только один праздничный день (тот, в который приносится пасхальная жертва) совершенно необоснованно. Просто потому, что такого дня не существует уже с первого века («нашей эры»).

Предлагаемый текст состоит из трех частей.

В первой части даются основные понятия о Пасхалии, и рассказывается о том, как рассчитывается дата Христианской Пасхи в настоящее время.

Во второй части рассказывается об ошибочности современных пасхальных таблиц и о том, что эти таблицы неоднократно правились на протяжении христианской истории.

В третьей части говорится о том, чем нам грозит упорство в отстаивании существующего порядка, при котором Апостольская заповедь стала неважной. А также о том, можно ли сохранить нынешнюю относительно безопасную и спокойную жизнь, обманывая Бога, людей и себя, и выдавая нынешнее порочное существование за правильное и благочестивое.

В четвертой части излагаются предложения по исправлению ошибочного способа расчета даты Христианской Пасхи.

В дополнительном приложении содержится попытка объяснения причин возникновения существующей ошибки в пасхальных расчетах.

Данный текст уже публиковался на разных сайтах в интернете, начиная с декабря 2010-го года. После длительной и весьма напряженной дискуссии на старообрядческих интернет-форумах в текст были внесены значительные изменения. Некоторые части были полностью переработаны. Автор постарался учесть все высказанные замечания. Кроме того, за истекшее время были обнаружены новые факты, позволившие сделать авторскую позицию более основательной.

И еще одно важное предостережение. У очень многих сразу возникнет желание использовать предлагаемый текст в целях дешевого антисемитизма. Автор вовсе не стремится в первые ряды борцов с «жидомасонским заговором». Вопросы, здесь рассматриваемые, суть чисто религиозные и научные, к национальным противоречиям никакого отношения не имеющие и ничьих гражданских прав не затрагивающие. Иудаизм и Христианство – это разные религии, на многие вопросы отвечающие противоположным образом. Эта противоположность заявлена и обозначена давным-давно. Она опирается на несовместимые взгляды на Бытие Божие и Промысел Божий. Противопоставление Христианской Пасхи и по содержанию, и по форме иудейскому Песаху произошло еще в апостольские времена и обсуждению не подлежит. Христиане не желают для себя особых прав в государстве на основании того, что их Вера истинна. Не желают они и какой-либо дискриминации, унижения, оскорбления или изоляции людей, исповедующих иные вероучения. Самой лучшей (и желанной автору) реакцией приверженцев иных вероучений на этот текст будет его (как текста, так и автора) полное игнорирование.

Часть первая.

КАК ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ДАТА ПАСХИ

Правила, установленные для празднования Пасхи Христовой, известны. Традиционно считается, что Христианскую Пасху надо праздновать:

1) после Ветхозаветной Пасхи (то есть после первого полнолуния после весеннего равноденствия);

2) в воскресный день недели.

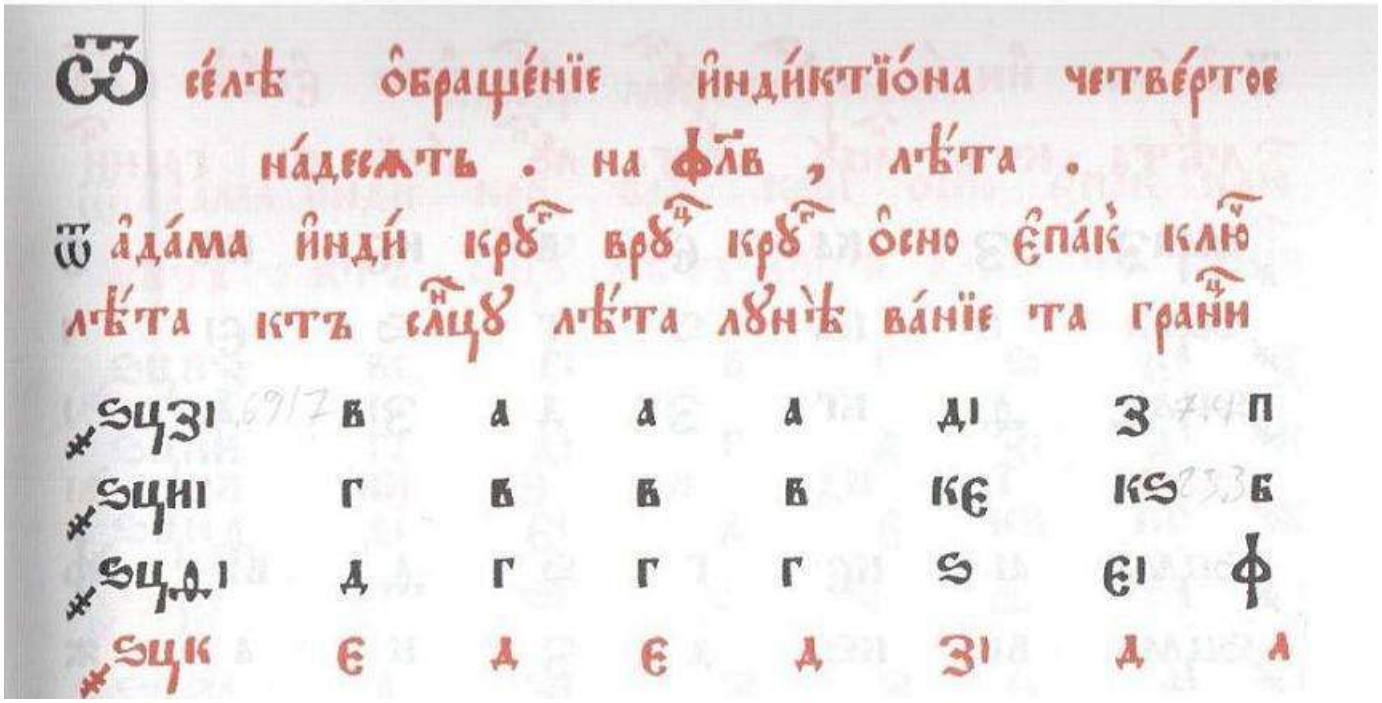
Для единообразного применения этих правил в древности была создана особая система расчетов.

В «Православном старообрядческом церковном календаре» за 2011-й год на второй странице размещена так называемая «Зрячая Пасхалия»:

ПАСХАЛИЯ ЗРЯЧАЯ НА 2011 ГОД

От Адама лето 7519 по 31 августа включительно, с 1 сентября — лето 7520.
На лето 7519: индикт — 4, круг солнцу — 15, вруцелето — 4, круг луне — 14, основание — 7, ключ границ — **У**
На лето 7520: индикт — 5, круг солнцу — 16, вруцелето — 6, круг луне — 15, основание — 18, ключ границ — **К**
Отступка чтений апостольских посланий и Евангелий на литоргиях — пять недель.

Обычно данные для «Зрячей Пасхалии» берутся уже готовыми из пасхальных таблиц. Вот пример такой таблицы:



Данная пасхальная таблица состоит из чисел, записанных славянскими буквами. Исключение составляет «ключ границ». «Ключ границ» – это одна из 35-и букв славянской азбуки (от «аз» до «юс малый»), по которой можно определить дату Пасхи.

Далее по тексту для более простого восприятия будут использоваться обычные цифры. Все даты будут даваться по Юлианскому календарю (иной способ записи дат будет специально оговариваться). Напоминаем, что Юлианский календарь от современного общегражданского календаря («григорианского» или «нового стиля») отличается на 13 дней. Например, юлианской дате 1-го марта соответствует 14-е марта «нового стиля». Годы гражданского летоисчисления («нашей эры» или «новой эры») будут даваться по состоянию на весенние месяцы (например, для лета 7519-го будет указываться только год 2011-й, а не 2010-й-2011-й).

В крайней левой колонке пасхальной таблицы указано лето «от Адама» («от Сотворения мира»). Строки в таблице содержат соответствующие конкретному году «индикт», «круг Солнцу», «вруцелету», «круг Луне», «основание», «епакту» и «ключ границ».

Чтобы получить лето «от Адама», надо к номеру года «нашей эры» прибавить 5508. Например, в марте 2011-го года «нашей эры» будет идти 7519-е лето «от Адама» (2011+5508=7519). «Наша эра» или «новая эра» – это счет лет от Рождества Христова по католической традиции. Католики считают, что Спаситель воплотился на 8 лет позже, чем считаем мы. Российская Федерация также использует счет лет «новой эры».

Номер лета «от Адама» по существующей церковной традиции меняется 1-го сентября. Например, 1-го сентября 2010-го года наступило 7519-е лето «от Адама». В древности в Византии и на Руси было иначе – год начинался 1-го марта.

В эпоху создания Пасхалии (системы расчета дат Пасхи) люди представляли течение времени иначе, чем сейчас. Они считали, что все события происходят по кругу («всё возвращается на круги своя»). А всё разнообразие событий определяется тем, что таких «кругов» («циклов») много и они разных размеров. По кругу сменяется день ночью, лето – зимой, новолуние – полнолунием.

Современному же человеку это трудно представить, так как в своем сознании он выстраивает «прямую линию» исторических событий из прошлого в будущее.

Самый простой и самый известный (и до сих пор используемый) круг – это круг смены дней недели. За Воскресением следует понедельник, за понедельником – вторник и так далее до следующего Воскресенья, за которым обязательно снова наступит понедельник.

Сверхдлинные периоды времени (тысячи лет) в древности обычно не обозначались (наши лета «от Адама» стали обозначать относительно поздно). В лучшем случае, период времени обозначался по какому-нибудь властителю. Например, достаточно долго христиане считали года «от Диоклетиана» (а копты и до сих пор так считают, называя это «эрой мучеников»).

Счет лет обозначали несколькими «кругами». Одним из таких «кругов» был «индикт». Индиктовый круг – это период в 15 лет. Считается, что раз в 15 лет в Византии проводились переписи населения. На каждый конкретный год из пятнадцати приходилось какое-нибудь государственное мероприятие: либо перепись, либо уплата какого-нибудь налога, либо набор в армию. То есть люди заранее знали, чего в каком году ожидать.

Первому лету «от Адама» соответствует «индикт 1», второму – «индикт 2», третьему – «индикт 3» и так далее до шестнадцатого лета, у которого будет снова «индикт 1», за ним снова «индикт 2». То есть все года (от Сотворения мира и до скончания времен) нумеруются числами от 1 до 15.

Раньше никто «индиктов» не рассчитывал. Просто люди знали, что за «индиктом 1» следует «индикт 2», а за «индиктом 2» следует «индикт 3» и так далее. А за «индиктом 15» следует «индикт 1» (как теперь люди знают, что за понедельником следует вторник, а за Воскресением – снова понедельник).

В нынешнее время «индикты» приходится рассчитывать. Чтобы узнать, какой сейчас «индикт», надо найти остаток от деления номера лета «от Адама» на 15. Например, 7519-му

лету «от Адама» (2011-й год) соответствует «индикт 4», поскольку при делении 7519 на 15 получается остаток 4 (7519=15×501+4).

Если бы остатка не оказалось (то есть число разделилось бы нацело), то был бы «индикт 15». Например, 7515-му лету «от Адама» (2007-й год) соответствует «индикт 15», поскольку при делении 7515 на 15 остатка нет (7515=15×501).

Начало нового «индикта» мы празднуем 1-го сентября.

«Индикт» (в отличие от «круга Солнцу» и «круга Луне») непосредственно в расчете дат Пасхи не используется. Он нужен лишь для согласования всей Библейской хронологии, поскольку каждый год, начиная от Сотворения мира, имеет свой собственный и до сих пор ни разу не повторившийся набор номеров этих трех кругов.

Следующие круги (циклы), которые надо рассмотреть, – это «круг Солнцу» и «круг Луне».

В основе расчета даты Пасхи лежат два цикла: солнечный (28 лет) и лунный (19 лет). Каждый год имеет свой номер в каждом из этих циклов (эти номера и называются «круг Солнцу» и «круг Луне»). Например, нынешнее 7519-е лето от Сотворения мира (2011-й год) имеет «круг Солнцу 15» и «круг Луне 14». В следующем году будет «круг Солнцу 16» и «круг Луне 15». Если в каком-нибудь году будет «круг Солнцу 28», то в следующем за ним будет уже не 29, а 1. То же самое и с «кругом Луне 19»: за ним следует не 20, а 1. Сочетания этих двух номеров дают неповторяющиеся за человеческую жизнь пары. Повторение каждой пары номеров будет только через 532 года (28×19).

Вот, например, автор этого текста родился в 1960-м году. В это время были «круг Солнцу 20» и «круг Луне 1». Чтобы два этих значения (20 и 1) снова повторились надо ждать 532 года. То есть и 20 будет встречаться (через каждые 28 лет), и 1 появится (через каждые 19 лет). А вот чтоб и 20, и 1 одновременно, такого надо 532 года ждать. А если еще добавить, что был «индикт 13», то такого одновременного сочетания чисел Солнца, Луны и «индикта» (20, 1 и 13) вообще никогда не было и не будет. Поэтому если бы автор жил в средневековой обстановке, то дата его рождения выглядела бы так: «на восьмое лето нечестивого царя Никиты на Светлой седмице в понедельник родился раб Божий Алексий индикта 13, а Луне круг 1, а Солнцу круг 20».

Промежуток в 532 года, начинающийся годом, имеющим «круг Солнцу 1» и «круг Луне 1», и заканчивающийся годом, имеющим «круг Солнцу 28» и «круг Луне 19», называется «Великим Индиктионом». Нынешний Великий Индиктион начался в лето 7449-е «от Адама» (1941-й год!)

«Круг Солнцу» связан с Юлианским календарем, в котором 3 года подряд простые (по 365 дней), а четвертый – високосный (366 дней). Чтобы согласовать цикл в 4 года с 7-дневным недельным циклом, и создан цикл в 28 лет (7×4). Через 28 лет дни недели выпадут на те же самые числа месяцев Юлианского календаря (в «новом» «григорианском» календаре всё сложнее…). То есть календарь 1983-го года имел точно такой же вид, как и календарь 2011-го (1983+28=2011). Например, 1-е (14-е по «новому стилю») января 2011-го года – пятница; и 1-го января 1983 года тоже была пятница.

То есть «круг Солнцу» помогает узнать, на какие дни недели выпадают соответствующие числа месяцев года.

«Круг Луне» предназначен для согласования лунных фаз (новолуния, полнолуния и т.д.) с датами Юлианского календаря. Основывается он на том, что 19 солнечных лет почти точно равно 235-и лунным месяцам.

Равноденствие – это момент, когда Солнце в своем видимом движении пересекает «небесный экватор». В это время продолжительность дня равна продолжительности ночи, а Солнце восходит точно на Востоке, а заходит точно на Западе.

Солнечный год (иначе называемый «тропическим») – это промежуток между двумя последовательными весенними равноденствиями. Его продолжительность равна 365 суток 5 часов 48 минут 46 секунд (365,2422 суток). В Юлианском календаре для удобства и простоты принимается продолжительность года, равная 365 суткам 6 часам (365,25 суток). Примерно за 128 лет набирается сдвиг весеннего равноденствия на одни сутки (в 15-м веке «новой эры» равноденствие было 12-го-13-го марта, а в 20-м – 7-го-8-го марта).

Лунный месяц (иначе называемый «синодическим») – это промежуток между двумя новолуниями. Его средняя продолжительность равна 29 суткам 12 часам 44 минутам 3 секундам (29,53059 суток).

Потому-то и получается, что 19 солнечных лет (19×365,2422=6939,6018 суток) – это приблизительно 235 лунных месяцев (235×29,53059=6939,6887 суток).

Через 19 лет лунные фазы (полнолуния, например) лягут на те же самые числа Юлианского календаря (на длительных промежутках времени это не соблюдается, – накапливается ошибка в одни сутки за приблизительно 310 лет). Речь идет, разумеется, о средних значениях. Реальные даты лунных фаз из-за сложности движения Луны могут отклоняться от средних значений. Например, реальное полнолуние в Москве в апреле 1990-го года было 10-го числа («нового стиля») в 06 ч. 19 м., а в 2009-м году (через 19 лет после 1990-го) – 9 апреля («нового стиля») в 17 ч. 55 м..

То есть «круг Луне» помогает узнать, какие лунные фазы приходятся на конкретные числа года.

Чтобы узнать, какой сейчас «круг Солнцу», надо найти остаток от деления номера лета «от Адама» на 28. Например, 7519-му лету «от Адама» (2011-й год) соответствует «круг Солнцу 15», поскольку при делении 7519 на 28 получается остаток 15 (7519=28×268+15).

Если бы остатка не оказалось (то есть число разделилось бы нацело), то был бы «круг Солнцу 28». Например, 7504-му лету «от Адама» (1996-й год) соответствует «круг Солнцу 28», поскольку при делении 7504 на 28 остатка нет (7504=28×268).

Чтобы узнать, какой сейчас «круг Луне», надо найти остаток от деления номера лета «от Адама» на 19. Например, 7519-му лету «от Адама» (2011-й год) соответствует «круг Луне 14», поскольку при делении 7519 на 19 получается остаток 14 (7519=19×395+14).

Если бы остатка не оказалось (то есть число разделилось бы нацело), то был бы «круг Луне 19». Например, 7505-му лету «от Адама» (1997-й год) соответствует «круг Луне 19», поскольку при делении 7505 на 19 остатка нет (7505=19×395).

Получив «круг Луне», определяют находящиеся в пасхальной таблице «основания» и «епакты».

«Основание» – это «возраст» Луны на 1-е марта. Это число лунного месяца, которое выпадает на 1-е марта солнечного юлианского года.

Лунный месяц в древности начинался с того момента, когда тонкий серпик Луны впервые появляется на вечернем небе (после полного «исчезновения» в новолуние). Это появление и было первым днем лунного месяца («первый день Луны»). Причем надо иметь в виду, что такие лунные сутки начинаются с вечера, а не с полуночи (соответственно и церковные, и иудейские сутки начинаются с вечера). При таком подходе считается, что полнолуние обязательно наступит к 14-му числу лунного месяца («четырнадцатый день Луны» начнется вечером через 13 суток после первого вечернего появления Луны).

Например, если в каком-то году будет «основание 11», то это значит, что на 1-е марта выпало 11-е число лунного месяца. Полнолуние – это 14-е число лунного месяца. Оно наступит через 3 дня после 11-го числа лунного месяца. Значит, полнолуние будет 4-го марта (через 3 дня после 1-го марта). Поскольку церковные сутки начинаются с вечера, днем полнолуния будут считаться сутки, начавшиеся 3-го марта вечером.

Часто пишут, что «основание» – это «возраст» Луны на 1-е января. Два этих «возраста» (мартовский и январский) абсолютно одинаковы, поскольку между 1-м января и 1-м марта ровно

два лунных месяца (59 суток), а все года в 19-летнем лунном цикле условно считаются простыми (не високосными).

Механизм вычисления «оснований» опирается на то, что 12 лунных месяцев – это почти точно 354 дня, а 13 лунных месяцев – это почти точно 384 дня. Приняв солнечный год за 365 дней, мы получаем сдвиг на 11 дней (365-354=11) каждый год.

Набрав таких сдвигов в сумме большей, чем 30 дней, мы компенсируем недостачу добавкой еще одного лунного месяца (354+30=384). То есть мы чередуем лунно-солнечные года с 12-ю лунными месяцами (они имеют 354 дня) с годами с 13-ю лунными месяцами (они имеют 384 дня). Календари, в которых в году было то 12, то 13 месяцев существовали у многих древних народов (у древних римлян, например). Сейчас такой календарь имеют евреи.

Дополнительно набегающие ошибки хорошо компенсируются признанием всех лет «простыми» (не високосными). Такой алгоритм дает весьма высокую точность определения фаз Луны (на 50-100 лет вперед) при использовании только целых чисел. Это очень красивое решение, найденное древними александрийскими математиками и астрономами.

Из-за этого сдвига в 11 дней все полнолуния в следующем году (по сравнению с предыдущим) наступят на 11 дней раньше (а «основание» увеличится на 11).

Например, если в каком-то году будет «основание 1», а полнолуние, соответственно, 14-го марта, то в следующем году будет «основание 12», а полнолуние наступит 3-го марта.

В ныне действующей пасхальной таблице «основание» в году с «кругом Луне 17» равно 11. На следующий год «основание» должно увеличиться на 11 дней. То есть в году с «кругом Луне 18» будет «основание 22» (поскольку 11+11=22). На следующий год («круг Луне 19») «основание» опять увеличится на 11 дней. Это будет: 22+11=33. Поскольку в лунном месяце больше 30 дней не бывает, то 30 дней отбрасывается (33-30=3). И для года с «кругом Луне 19» будет «основание 3».

Последовательно прибавляя 11 дней и отбрасывая 30 (если получилось больше 30), можно составить расписание «оснований» на все 19 лет лунного цикла:

Таблица №1

«Круг Луне»	«Основание»	
17	11	
18	22	(11+11=22)
19	3	(22+11=33; 33-30=3)
1	14	(3+11=14)
2	25	(14+11=25)
3	6	(25+11=36; 36-30=6)
4	17	(6+11=17)
5	28	(17+11=28)
6	9	(28+11=39; 39-30=9)
7	20	(9+11=20)
8	1	(20+11=31; 31-30=1)
9	12	(1+11=12)
10	23	(12+11=23)
11	4	(23+11=34; 34-30=4)
12	15	(4+11=15)
13	26	(15+11=26)
14	7	(26+11=37)
15	18	(7+11=18)
16	29	(18+11=29)

Расчет начинается с 17-го года лунного цикла, потому что после 16-го года происходит так называемый «скачок Луны» (особая поправка в одни сутки). Проще начать расчет с 17-го года, чем долго объяснять (а потом запоминать) смысл этой поправки.

Значения всех 19-и соответствующих годам лунного цикла «оснований» имеются в богослужебных книгах в уже готовом виде. Знание способа их вычислений необходимо только для контроля опечаток.

Когда мы говорим, что ««основание» в году с «кругом Луне 17» равно 11», мы всего лишь обозначаем начальные условия для дальнейшего счета. Это вовсе не значит, что «основания» являются какими-то неизменными величинами с сотворения мира и до конца света. «Основания» – это всего лишь часть расписания движения Луны для вполне определенного времени (например, для 15-го века). В другие времена «основания» будут иметь другие значения просто потому, что накопится ошибка. Принятая в пасхальных расчетах средняя величина лунного месяца (29,53085 суток) на 22 с половиной секунды больше истинного значения (29,53059 суток). Казалось бы, ничтожная величина, но за 532 года Великого Индиктиона набегает почти двое суток ошибки, которую надо своевременно исправлять. То есть «основания» при начале нового Великого Индиктиона должны увеличиваться на величину набежавшей ошибки.

Например, в 2011-м году в марте реальное полнолуние будет 6-го числа, а табличное – 8-го. Чтобы исправить эту ошибку надо в пасхальных таблицах «основание» увеличить на два.

«Епакта» в наших пасхальных таблицах - это то число марта, на которое выпадает 20-е число лунного месяца. 20-е число лунного месяца – это очень важная лунная фаза. Ведь на 20-е число пасхального лунного месяца выпадает окончание семи пасхальных дней у иудеев. Поскольку полнолуние (и, соответственно, начало иудейской пасхальной недели) – это 14-е число лунного месяца, то окончание этой недели будет 20-го числа (14+6=20).

В разных текстах под словом «епакта» (или «эпакта») понимаются разные величины. В данном случае рассказывается о величине, обозначаемой словом «епакта» в русских пасхальных таблицах.

Рассчитываются «епакты» следующим образом. В ныне действующей пасхальной таблице в 17-м году лунного цикла «основание 11». Значит, на 1-е марта выпало 11-е число лунного месяца. От 11-го числа до 20-го проходит 9 дней (20-11=9). Значит, к 1-му марта надо прибавить 9 дней. Значит, 20-е число выпадет на 10-е марта (1+9=10). Значит, в 17-м году лунного цикла будет «епакта 10».

Как было объяснено выше, «возраст» Луны на 1-е марта в каждом последующем году увеличивается на 11 дней. Поэтому 11 дней надо прибавлять к предыдущему «основанию». Значит, лунная фаза (например, полнолуние) наступит в следующем году на 11 дней раньше. Например, реальное полнолуние в 2009-м году было 11 марта («нового стиля»), а в 2010-м году – 28 февраля («нового стиля»).

Поэтому следующая «епакта» будет меньше на 11 дней по сравнению с предыдущей. Если при таком уменьшении «епакта» получится отрицательной (выйдет за пределы марта), то надо добавить еще один лунный месяц (30 дней).

Последовательно вычитая 11 дней и прибавляя 30 (если получилось отрицательное число), можно составить расписание «епакт» на все 19 лет лунного цикла:

Таблица №2

«Круг Луне»	«Епакта»	
17	10	
18	29	(10-11=-1; -1+30=29)
19	18	(29-11=18)
1	7	(18-11=7)
2	26	(7-11=-4; -4+30=26)
3	15	(26-11=15)
4	4	(15-11=4)
5	23	(4-11=-7; -7+30=23)
6	12	(23-11=12)
7	1	(12-11=1)
8	20	(1-11=-10; -10+30=20)
9	9	(20-11=9)
10	28	(9-11=-2; -2+30=28)
11	17	(28-11=17)
12	6	(17-11=6)
13	25	(6-11=-5; -5+30=25)
14	14	(25-11=14)
15	3	(14-11=3)
16	22	(3-11=-8; -8+30=22)

«Основания» и «епакты» в древности использовались для определения дат весенних полнолуний, поскольку Ветхозаветная Пасха (иудейский «Песах») наступала и наступает, как известно, в полнолуние.

Например, в 2011-м году Песах наступил в ночь с 5-го на 6-е апреля, а полнолуние наступило 5-го апреля примерно в 6 часов утра (для Иерусалима).

Пасхальные таблицы хорошо соответствовали движению Луны в 1409-м году («новой эры»), когда начался предыдущий «Великий Индиктион». Но за прошедшие 600 лет накопилась существенная ошибка (выше было показано, каким образом это происходит). Определить дату современного Песаха по существующим пасхальным таблицам невозможно.

В пасхальных таблицах в последней колонке находится «ключ границ». Христианская Пасха по нынешним таблицам может выпасть только на один из 35-и дней, начиная с 22-го марта и заканчивая 25-м апреля по Юлианскому календарю. Каждый из этих дней обозначен 35-ю буквами, начиная с «аз» (22-марта) и заканчивая «юсом малым» (25-е апреля). Буквы по числам распределены в том порядке, в котором он идут в славянской азбуке (единственное отличие от нашей старообрядческой азбуки состоит в том, что в «ключах границ» вместо «я» используется «юс большой»). Далее по тексту «ключи границ» будут обозначаться для простоты восприятия не буквами, а соответствующими числами от 1 до 35. Дата Пасхи, обозначаемая «ключом границ», получается путем прибавления к 21-му марта этого числа.

Например, для лета 7519-го (2011-й год) в таблице стоит «ключ границ Ук». Буква «Ук» стоит в азбуке на 21-м месте. Соответственно, ее можно заменить числом 21. Если к 21-му марта прибавить 21 день, получится 11-е апреля (21-е марта+21=42-е марта; в марте дней только 31, поэтому 31 день отбрасываем и получаем число следующего месяца апреля; 42-31=11-е апреля).

Но «ключ границ» – это уже готовый результат, который получается в результате расчетов.

Рассчитывая дату Пасхи, сначала надо определить дату, раньше которой Христианская Пасха в данном году невозможна. «Ключ границ», соответствующий такой дате, называется «исправной буквой» (или «исправой»). Соответственно, такую дату можно назвать «исправной датой». Далее по тексту «исправные буквы» будут обозначаться для простоты восприятия числами, как и соответствующие им «ключи границ».

Определив «исправную дату», смотрят, какой день недели на нее выпал. Если на «исправную дату», выпало Воскресение, то оно и будет Христианской Пасхой. Если не выпало, то берут ближайшее Воскресение после «исправной даты».

В древности «исправные буквы» получались из «оснований» и «епакт». В существующем способе расчета «исправные буквы» существуют сами по себе. Фактически они не связаны ни с реальным «течением Луны», ни с датами Песаха. Иногда мы приближаемся к Песаху очень близко (например, в 1942-м году Песах наступил 20-го марта, а мы праздновали Христианскую Пасху 23-го марта). Иногда же отодвигаемся от него очень далеко (например, в 1983-м году Песах наступил 16-го марта, а мы праздновали Христианскую Пасху 25-го апреля).

«Исправная буква» вычисляются способом, очень похожим на вычисление «епакт». В ныне действующей пасхальной таблице в году с «кругом Луне 17» она равна 16. Далее надо последовательно вычитать 11:

Таблица №3

«Круг Луне»	«Исправная» буква»	
17	16	
18	5	(16-11=5)
19	24	(5-11=-6; -6+30=24)
1	13	(24-11=13)
2	2	(13-11=2)
3	21	(2-11=-9; -9+30=21)
4	10	(21-11=10)
5	29	(10-11=-1; -1+30=29)
6	18	(29-11=18)
7	7	(18-11=7)
8	26	(7-11=-4; -4+30=26)
9	15	(26-11=15)
10	4	(15-11=4)
11	23	(4-11=-7; -7+30=23)
12	12	(23-11=12)
13	1	(12-11=1)
14	20	(1-11=-10; -10+30=20)
15	9	(20-11=9)
16	28	(9-11=-2; -2+30=28)

Чтобы из «исправной буквы» получить «исправную дату», надо к 21-му марта прибавить «исправную букву».

Например, в лето 7519-е (2011-й год) при «круге Луне 14» будет «исправная буква 20» («Твердо»). Прибавляем 20 к 21-му марта, получаем 41-е марта, отбрасываем 31 день в марте, получаем 10-е апреля. То есть «исправная дата» придется на 10-е апреля.

Теперь надо найти Воскресение, которое либо выпадает на 10-е апреля, либо идет после него. Это Воскресение и будет Христианской Пасхой.

В обычном (не високосном) году 365 дней. То есть в нем 52 недели и 1 день (365=52×7+1). Если следующий год тоже будет обычным, то любая дата в нем сдвинется на один день недели по сравнению с предыдущим годом.

Например, если 1-го марта в обычном году выпало на понедельник, то в предыдущем году 1-е марта было Воскресением. Если же 1-е марта выпало на понедельник в високосном году (366 дней), то в предыдущем году день 1-го марта был субботой, потому что между двумя 1-ми марта «вклинился» дополнительный день 29-го февраля.

Зная всё это, можно легко составить таблицу, показывающую, на какой день недели выпадает 1-е марта в различных годах 28-летнего солнечного цикла.

Надо только запомнить, что 1-го марта в первом году солнечного цикла («круг Солнцу 1») будет пятница. Тогда получится, что 1-го марта года с «кругом Солнцу 2» будет суббота. Следующее 1-е марта года с «кругом Солнцу 3» будет Воскресением. Следующее 1-е марта года с «кругом Солнцу 4» будет вторником (потому что год високосный). И так далее до года с «кругом Солнцу 28», когда 1-е марта будет четвергом.

Таблица №4

Воскресение	-	3	8	14	-	25
Понедельник	-	-	9	15	20	26
Вторник	-	4	10	-	21	27
Среда	-	5	11	16	22	-
Четверг	-	6	-	17	23	28
Пятница	1	7	12	18	-	-
Суббота	2	-	13	19	24	-

Вычислив «круг Солнцу» и определив по этой таблице, каким днем недели будет 1-е марта, легко определить день недели для любого последующего числа. А, следовательно, и все воскресные дни.

Например, в лето 7519-е (2011-й год) «круг Солнцу 15». По таблице №4 определяем, что 1-е марта выпало на понедельник. Значит, воскресными днями будут 7-е марта, 14-е марта, 21-е марта, 28-е марта, 4-е апреля, 11-е апреля, 18-е апреля и 25-е апреля. Зная, что «исправная дата» в этом году 10-е апреля («круг Луне 14»), выясняем, что Воскресение, выпадающее на «исправную дату» или следующее за ней, выпало на 11-е апреля (24-е апреля по «новому стилю»). В этот день и будет Христианская Пасха.

В древности поступали по-другому. Используя ту же самую зависимость дней недели от «круга Солнцу», определяли не день недели, выпадающий на 1-е марта, а то число марта, на которое выпадет Воскресение.

Для расчета используется две простые таблицы.

Таблица №5

1)	1	7	12	18	-
2)	2	-	13	19	24
3)	3	8	14	-	25
4)	-	9	15	20	26
5)	4	10	-	21	27
6)	5	11	16	22	-
7)	6	-	17	23	28

В таблице №5 каждому из 28-и «кругов Солнцу» поставлена в соответствие цифра (от 1 до 7; они проставлены в левой колонке со скобками). Эта цифра называется «вруцелетой» («в руке год»). К каждой «вруцелете» приписаны 4 года. Например, к «вруцелете 4» приписаны 9-й, 15-й, 20-й, 26-й «круги Солнцу».

Войдя в таблицу №5 с «кругом Солнцу», нужно определить, какая «вруцелета» этому «кругу» соответствует. Например, лето 7519-е (2011-й год) имеет «круг Солнцу 15». Ему соответствует «вруцелета 4».

Таблица №6

3)	1-е марта
2)	2-е марта
1)	3-е марта
7)	4-е марта
6)	5-е марта
5)	6-е марта
4)	7-е марта

В таблице №6 в левой колонке стоят «вруцелеты» (сверху вниз, начиная с 3), а в правой – числа марта (семь первых чисел, начиная с верхней единицы). Войдя в эту таблицу с полученной «вруцелетой», можно определить, какое число в начале марта (по старому стилю!) выпадает на Воскресение. Например, получив для лета 7519-го (2011-го года) «вруцелету 4», определяем, что 7-е марта – Воскресение.

Если бы была «вруцелета 1», то Воскресением бы было 3-е марта. То есть год с «кругом Солнцу 1», имея «вруцелету 1», начинается с пятницы (поскольку 3-е марта – Воскресение).

«Вруцелеты» расписывались не только для первых семи дней года, но и для всех остальных. Если разбить все дни года, начиная с 1-го марта на семерки, то в каждой семерке расположение «вруцелет» будет такое же, как и в первой (3,2,1,7,6,5,4). За каждым днем года жестко закреплялась своя «вруцелета». Календарь получался «вечным». Напечатав его один раз, нужно было только знать, какая в текущем году «вруцелета». Дни, помеченные этой «вруцелетой» будут воскресными.

Например, для лета 7519-го (2011-го) надо найти Воскресение, выпадающее либо на 10-е апреля («исправная дата»), либо ближайшее после него. Поскольку 7-е марта лета 7519-го – Воскресение, то (последовательно прибавляя по 7) Воскресениями будут и 14-е, и 21-е, и 28-е марта, и 4-е апреля, и 11-е апреля. Следовательно, Воскресение 11-го апреля лета 7519-го (24-го апреля 2011-го года по новому стилю) и будет датой Христианской Пасхи.

Счет с помощью «вруцелет» использовался в древности. Это было нужно для того, чтобы не печатать календарь на каждый год. Календари помещали в Богослужебных книгах, проставляя вместо дней недели «вруцелеты». Это давало возможность экономить пергамент и бумагу, которые тогда стоили очень дорого. Но это усложняло способ расчета.

Существует способ счета по так называемой «руке Дамаскиновой». В его основе лежит тот же самый циклический принцип, что и приведенный выше, поэтому и результаты будут точно такие же. В расчетах по «руке Дамаскиновой» «основания» и «епакты» не используются. Используются (как и в таблице №3) уже готовые «исправы».

В итоге по ныне действующим таблицам порядок расчета даты Христианской Пасхи следующий (в скобках дан пример для 2011-го года):

1) Определяем лето «от Адама» (2011+5508=**7519**).

2) Определяем «круг Солнцу» (7519=28×268+**15**)

3) Определяем «круг Луне» (7519=19×395+**14**).

4) Из таблицы №3 берем «исправную букву» («кругу Луне 14» соответствует «исправная буква **20**»).

5) Прибавляем «исправную букву» к 21-му марта и получаем «исправную дату» (21-е марта +20=41-е марта; отбрасываем 31 день в марте; получаем 41-31=**10-е апреля**)

6) Из таблицы №5 получаем «вруцелету» («кругу Солнцу 15» соответствует «вруцелета **4**»)

7) Из таблицы №6 узнаем, какой день в начале марта воскресный («вруцелете 4» соответствует Воскресение **7-го марта**)

8) Расставляем воскресные дни, прибавляя по 7 дней (для лета 7519-го (2011-го) воскресными днями будут: **7-е марта, 14-е марта, 21-е марта, 28-го марта, 4-го апреля, 11-го апреля, 18-го апреля, 25-го апреля**)

7) Находим Воскресение, которое либо выпадает на «исправную дату», либо следует за ней (для 10-го апреля таким Воскресением будет **11 апреля**)

8) Делаем окончательный вывод:

Христианская Пасха в лето «от Адама» 7519-е (2011-й год) получается **11-го апреля (24-го апреля «нового стиля»).**

Но это «получается» получается только в том случае, когда пасхальные таблицы верны. А верны ли они на самом деле?

Часть вторая.

МНЕНИЕ О БЕЗОШИБОЧНОСТИ И НЕИЗМЕННОСТИ ПАСХАЛЬНЫХ ТАБЛИЦ НЕВЕРНО

На Освященном Соборе Русской Православной старообрядческой Церкви 2010-го года в ходе обсуждения вопроса о хронологии выяснились, что подавляющее большинство соборян никакого понятия не имеет о том, каким образом рассчитывается дата Пасхи. А те (очень немногие), кто имеет какое-то понятие, глубоко убеждены, что нынешний вид пасхальных таблиц существовал всегда, никогда не изменялся и до сих пор правильно показывает расписание движения Луны («лунное течение»).

Можно быть совершенно уверенным в том, что ничего на Соборах Церкви не происходит просто так. А раз так, то появление в соборном обсуждении вопроса о Пасхалии свидетельствует о том, что настало время серьезно и ответственно разобраться с порядком расчета дат Пасхи.

Пасхальные таблицы создавались для того, чтобы точно выполнить правила празднования Христианской Пасхи. Основным правилом является запрет празднования вместе с иудеями.

Св. Апостолы и Св. Отцы Вселенских и Поместных Соборов, устанавливая правила празднования Христианской Пасхи и порядок расчета даты этого великого праздника, не назначили его на какое-то определенное число. И не установили простого способа его расчета.

Они могли бы, например, установить празднование Пасхи на первое Воскресение после 27-е апреля. В этом случае все формальные правила празднования Пасхи были бы идеально соблюдены. Но они не пошли на упрощение.

Вместо этого они создали сложную систему зависимости даты Пасхи от движения Солнца, Луны и Земли. Тем самым они выразили свое преклонение и восхищение перед Вселенной, созданной Творцом, перед всей системой взаимозависимости, существующей и в природе, и между людьми.

Установив Христианскую Пасху, следующую за Ветхозаветной, Св. Апостолы и Св. Отцы, с одной стороны, показали преемственность Христианской Веры по отношению к Ветхозаветному Закону, а с другой стороны, выразили и противопоставление Нового Завета Ветхому, а христиан – иудеям.

Из самой последовательности «исправных букв» (они сдвигаются каждый год на 11 дней) видно, что пасхальные даты должны быть жестко привязаны к движению Луны. Это же видно из смысла Апостольских и Соборных правил. «Исправная дата» должна каждый год выпадать на одно и то же число лунного месяца (незначительно сдвигаясь на день-два за Великий Индиктион). Совершенно ясно, что этот лунный месяц тот же самый, что и пасхальный первый весенний месяц Ветхого Завета. Какое бы расстояние (малое ли, большое ли) от Ветхозаветного праздника до «исправной даты» ни было назначено, оно всегда должно быть примерно одинаково. При правильных расчетах невозможна ситуация «перепрыгивания» в следующий лунный месяц, как случается у нас в 5-м и 16-м годах лунного цикла.

Пасхальные таблицы представляют в своей основе расписание мартовских фаз Луны (новолуний, полнолуний и т.д.). В явном виде там даны две величины: «возраст» Луны на 1-е марта («основание») и число марта, на которое выпадает 20-й день лунного месяца («епакта»).

«Епакта» нужна для того, чтобы можно было выполнить требование не праздновать Пасху с иудеями.

Иудеи празднуют (и всегда праздновали) Песах (иудейскую Пасху) всю неделю («семь дней опресноков»). Они начинают праздновать в полнолуние (в 14-й день лунного месяца). Это происходит 15-го числа месяца нисана.

«Нисан» – это название месяца в иудейском лунно-солнечном календаре. Современный иудейский календарь жестко связан с движением Луны. Система расчетов этого календаря

устроена так, что 1-е нисана всегда по возможности приближено к астрономическому новолунию, а 15-е нисана – к полнолунию. Поэтому начало Песаха всегда выпадает на 15-е нисана. Это 15-е нисана расчетного иудейского календаря теоретически совпадает с 14-м днем лунного месяца, определяемого путем прямых наблюдений за Луной (просто потому, что оба этих числа обозначают полнолуние).

В реальности 14-й день Луны и 15-е нисана могут и не совпасть. Во-первых, движение Луны очень сложно, продолжительность лунного месяца колеблется, а расчеты дают средние значения. Во-вторых, полнолуние выпадает на любое время суток и, округляя до целого значения, можно получить разное число в зависимости от способа округления. В-третьих, можно ошибиться и с определением первого дня Луны при прямых наблюдениях.

Заканчивается празднование в 20-й день лунного месяца (21-го нисана). Для определения этого последнего праздничного дня Песаха и служит «епакта».

Еще раз обратим внимание, что в пасхальных таблицах содержится не дата полнолуния, с которого начинается праздноваться Песах, а дата 20-го дня лунного месяца, – последнего дня иудейской пасхальной недели. Если бы эта дата никакого значения не имела, она никогда в таблицах и не появилась бы. Если бы имел значение только первый день Песаха (полнолуние), то его дата и стояла бы в таблицах. А ее там нет.

На «епакту» уже давно (с 16-го века - уж точно) внимания не обращают и никак ее в пасхальных расчетах не используют. Последние исправители пасхальных таблиц, видимо, знали из каких-то древних текстов о необходимости учета даты конца иудейской пасхальной недели. Но механизм (математический) такого учета при неквалифицированном исправлении таблиц был сломан. И о необходимости такого учета быстро забыли.

Для строгого выполнения Апостольского правила надо так составить пасхальные таблицы, чтобы Христианская Пасха не выпадала ранее 22-го числа Ветхозаветного первого весеннего лунного месяца.

«Основания» и «епакты» пасхальных таблиц отклоняются от истинных значений реальных полнолуний и новолуний примерно на одни сутки за 310 лет; а дата равноденствия передвигается на одни сутки ранее примерно за 128 лет (эти отклонения относятся, разумеется, к датам Юлианского календаря).

Поэтому при начале каждого нового Великого Индиктиона необходимо вносить необходимую поправку в пасхальные таблицы.

Перед 1941-м годом, когда начался нынешний Великий Индиктион, исправление пасхальных таблиц не проводилось.

Около 1409-го года, когда начался предыдущий Великий Индиктион, пасхальные таблицы правились, поскольку даты мартовских полнолуний 15-го века точно соответствуют «основаниям» и «епактам» пасхальных таблиц (о деталях такого исправления можно прочитать в «Дополнительном приложении»).

Сейчас реальные лунные фазы сдвинулись относительно имеющегося в пасхальных таблицах расписания. Реальные полнолуния происходят примерно на два дня раньше, чем предписано пасхальными таблицами.

Это ни в коем случае не должно было бы приводить к нарушению правил о праздновании Христианской Пасхи.

Однако, к сожалению, «основания», «епакты» и реальные даты Песаха существуют сами по себе, а наше празднование само по себе. Более того, мы совершенно спокойно «назначаем» «Пасху иудеом» на те даты, в которые она никогда не происходит. И никто не задается простым вопросом:

– А когда же иудеи празднуют на самом деле?

В результате мы очень часто попадаем с празднованием Светлого Христова Воскресения на иудейскую пасхальную неделю, нарушая Апостольское правило. За последние сто лет это происходило двадцать восемь раз!

Среди некоторых людей существует мнение о неизменности пасхальных таблиц со времен Никейского собора. Это мнение ошибочно.

Таблицы менялись неоднократно. В разных поместных Церквях существовали разные пасхальные таблицы. Споры о праздновании Пасхи велись длительное время. Обо всём этом можно прочитать в доступной литературе.

Например, считается, что римские епископы длительное время после Никейского собора не праздновали Пасху позднее 21-го апреля, чтобы не совместить праздник основания Рима со Страстной седмицей.

Для «простых» людей давно придумано «обоснование» неизменности и правильности существующих «исправных букв» из пасхальных таблиц (а заодно и правильности попадания на неделю Песаха). Дескать, во времена Никейского собора (лето 5818-е или 310-й год «нашей эры» по данным иосифовской Кормчей) равноденствие было 21-го марта. Значит, самое раннее полнолуние (соответственно, и Песах) могло быть тоже 21-го марта. Значит, самая ранняя Христианская Пасха могла быть 22-го марта (на следующий день). Вот ее и установили на 22-е марта, присвоив этому дню «исправную букву 1». Это потом она постепенно удалилась от первого дня Песаха из-за неточности продолжительности лунного месяца. А «отпрыгивание» на месяц в двух годах цикла объясняется, дескать, тем, что иудеи в эти годы в то время праздновали раньше весеннего равноденствия.

Всё, вроде, сходится. За исключением маленькой «неувязочки». В лето 5827-е (319-й год) с «кругом Луне 13», когда Христианская Пасха по нынешним таблицам была 22-го марта, Песах наступил тоже 22-го марта (по иудейскому календарю), а реальное полнолуние было 23-го марта. И в последующие года с «кругом Луне 13» Песах наступал 22-го марта (а иногда 23-го). И через 95 лет в лето 5846-е (414-й год) ситуация не исправилась. Христианская Пасха, Песах и реальное полнолуние в этот год тоже наступили 22-го марта.

Историки говорят, что современного иудейского календаря тогда, может, и не было. Но от полнолуний-то никуда не денешься. Нельзя же признать, что Св. отцы, установив правила Пасхалии, тут же принялись их нарушать!

Чтобы полнолуние в годах с «кругом Луне 13» сдвинулось ранее 22-го марта, пришлось бы несколько сот лет после Никейского собора подождать. Можно предположить, что Пасхалию окончательно оформили где-нибудь ближе к 10-му веку. Но равноденствие-то тоже бы на месте не стояло! Оно бы уже не 21-го марта было, а гораздо раньше. И что тогда от этих «объяснений» остается?

Даже в 927-м году Песах по иудейскому календарю выпал на 22-е марта. Полнолуние (по Идельсону) было 21-го марта в 7 часов 12 минут (по Гринвичу). По другим расчетам 21-го марта в 10 часов 17 минут (для Константинополя).

Последний раз Песах (по еврейскому календарю) выпал на «исправную дату» в 1103-м году 26-го марта (полнолуние 25-го марта в 17 часов 11 минут).

Из всего этого ясно видно, что наши пасхальные таблицы никак не могли быть составлены (и «прикреплены» к соответствующим годам) в 4-м веке (н.э.). А если признать, что еврейский календарь старше 12-го века (н.э.), то пасхальные таблицы не могли быть составлены раньше 12-го века.

Часть третья
БОЛЕЗНЬ – ЭТО КОГДА ВСЁ НЕВАЖНО

Но, может, всё это неважно? Подумаешь, какие-то расчеты непонятные… Никому ненужные… Давно уже и оправдание придумано… Надо, дескать, только «первый» день Песаха за праздничный считать, а остальные – это, мол, будни… Жалко только, что иудеи этого не знают. Так и продолжают, бедные, неделю праздновать, зря деньги тратить.

Мнение иудеев по поводу празднования Песаха:

«Из слов Торы – «Соблюдайте праздник мацы в течение семи дней» – мудрецы Талмуда (в Трактате Хагига) учат, что в дни хол гамоэда запрещено выполнять многие виды работы». (Элиягу Ки Тов, «Книга нашего наследия»)

«Песах празднуется в Израиле семь дней». («Еврейская энциклопедия»).

«В четырнадцатый (день) первого месяца будет у вас Песах, праздник семидневный, (когда) должно есть опресноки. И в день тот пусть принесет князь быка в грехоочистительную жертву – за себя и за весь народ страны. И в семь дней праздника пусть приносит в жертву всесожжения Господу по семь быков и по семь баранов непорочных каждый день (в течение) семи дней, и в грехоочистительную жертву – каждый день по козлу» («Книга пророка Иезекииля» 45-21)

Мнение представителей Московской патриархии о «епакте»:

«Эпакта … дает возможность узнать конец ветхозаветной Пасхи, то есть определить число марта или апреля, когда наступит … 21-й день нисана, которым оканчивается еврейская Пасха. При определении дня празднования христианской Пасхи **эпакта значения не имеет**». («Настольная книга священнослужителя»).

Кто бы сомневался! У некоторых наследников «Духовного регламента» вообще ничего значения не имеет (кроме «послушания священноначалию»!).

Прискорбно, что и кое-каким представителям старообрядческого клира это (сугубое «послушание») тоже очень даже нравится.

Эти представители клира проявили просто необыкновенную активность при обсуждении опубликованного первого варианта данного текста. Основной довод у них был прост, «как телеграфный столб»: Песах – это один день. В этот праздничный день, дескать, должна приноситься пасхальная жертва иудеев, поэтому только на этот день и не должна выпадать Христианская Пасха. А семидневная пасхальная неделя иудеев будто бы существует совершенно отдельно от этого дня и пасхальной именуется неправильно, поскольку семидневный праздник опресноков является отдельным от Пасхи праздником.

Этих людей совершенно не волновало, что такого одного праздничного дня не существует в принципе, поскольку иеросалимский Храм разрушен еще в первом веке («нашей эры») и никакие жертвы (в том числе и пасхальные) иудеями не приносятся. Соответственно, и Св. Отцы Вселенских и Поместных Соборов, установившие запреты, никак не могли иметь в виду несуществующий иудейский праздник.

Этим людям для обоснования своей «концепции» приходится полностью игнорировать все ясные свидетельства Священного Писания о том, что слово Песах имеет два значения: весь семидневный праздник опресноков и жертва, совершаемая в первый день этого праздника. Свидетельство из книги пророка Иезекииля было приведено выше. В Новом завете тоже содержатся понятные и не допускающие двойного толкования свидетельства:

«В первый же день опресночный, приступиша ученицы Исусови глаголюще Ему, где хощеши уготоваем Ти ясти Пасху». (Ев. от Матфея, зач. 108)

«И в первый день опреснок, егда Пасху жряху, глаголаша Ему ученицы Его, где хощеши, шедше уготоваем да яси пасху».(Ев. от Марка, зач.64)

«И хождаста родителя его на всяко лето в Иеросалим, в праздник Пасхи. И егда бысть двою надесяте лету, восходящем им во Иеросалим, по обычаю праздника, и скончавшем **ДНИ**, и возвращающемся им, оста отрок Исус во Иеросалиме». (Ев. от Луки, зач. 8)

«Приближашежеся праздник опреснок, глаголемый Пасха». (Ев. от Луки, зач. 108)

В Деяниях святых Апостолов написано: «Во оно же время возложи Ирод царь руце озлобити некия, иже от Церкве. Уби же Иякова, брата Иоаннова, мечем. И виде, яко годе есть иудеом, приложи яти и Петра. Беху же **ДНИ ОПРЕСНОЧНИИ**, его же и ем, всади в темницу. Предав четырем четверицам воинов стрещи его. Хотя **ПО ПАСЦЕ** извести его к людем».

То есть Св. Апостол Петр арестован в «дни опресночные». А вывести к народу (для казни) его собираются «после Пасхи». Если бы Пасха обозначала только один день (да еще ПЕРЕД семидневным праздником опресноков), текст, доставшийся нам от Св. Апостол, выглядел бы иначе.

Значит, ясные свидетельства просто игнорируются. А какие приводятся?

Прием используется не ахти какой хитрый. Берется не вполне ясный славянский перевод какой-нибудь части Ветхого Завета, вырывается из контекста и истолковывается «нужным» способом. При этом сознательно не приводятся другие переводы, а также исходные греческие и древнееврейские тексты.

Особенно в этом преуспел некий поп Александр, считающий себя глубоким знатоком истории (он окончил музейный факультет) и вещающий непререкаемые истины с высоты своего выдающегося роста, наставительно подняв указательный палец. Вот пример такого вещания из личного интернет-журнала этого попа:

«Подробное описание торжественного празднования еврейского Песаха содержится в 35-й гл. ветхозаветной 2-й кн. "Паралипоменон". Привожу выдержки из неё в виде сканов из "Острожской Библии":

«И сотвори же Иосия во Иеросалиме Пасху Господу Богу своему, и пожрена есть Пасха в 14 день, месяца перваго.»

Т.е. их пасха - вполне определённый, ОДИН конкретный день.
А вовсе не целая неделя, как говорят Рябцев и иже с ним.
Ещё они утверждают, что это, мол, только жертва, а не празднование.
Но на самом деле это одно и то же:

«воздаша прочим левитом к празднованию Пасхи 5000 овец.»

Семидневный же праздник опресноков начинается после того ДНЯ, когда совершается "вся служба Господня", т.е. ветхозаветная пасха:

«Вся бо служба Господня право совершена есть в день той, да сотворят Пасху и принесут всесожжения на олтарь Господень по повелению царя Иосии. Сотвориша же сынове израилевы иже обретении бяху ту Пасце во время то. И праздник опресноком 7 днии. Не бысть Пасха подобна той во Израили от дни Самуила пророка.»

Наверное, как не раз уже говорил, зря стараюсь, этих "ребят", увы, не переубедить :(
Они ведь могут, например, сказать, что раз "не бысть пасха подобна" написано после упоминания о празднике опресноков, то и он к Песаху относится :) Логика-то у них своеобразная:(
Но, может быть, другие, пока ещё не "рябцевцы", задумаются ...»

Вот такой уровень полемики… Но на некоторых действует.

Первая и последняя цитаты ничего попу Александру дать не могли и приведены просто «для важности». В них же рассказывается о совершении пасхальной жертвы в первый день праздника опресноков.

Важна вторая цитата («воздаша прочим левитом к празднованию Пасхи 5000 овец»). Она дает возможность хоть как-то обосновать отдельное от празднования опресноков празднование Пасхи. Конечно, можно было бы просто сказать, что здесь не говорится об однодневности и отдельности празднования Пасхи, а говорится только о подарке к празднику. Но не пойдем легким путем. Копнем глубже. Выясним настоящее содержание этой цитаты.

Как известно, текст 2-й книги Паралипоменон из «Острожской Библии» не древний. Он является довольно поздним переводом (не ранее конца 15-го века). Источниками в данном случае для «Острожской Библии» были геннадиевская Библия и переводы Франциска Скорины. Переводы эти делались в основном с латинской Библии. Поэтому надо выяснить, что написано в латинском первоисточнике. Необходимо также посмотреть и другие (греческие, древнееврейские, русские) тексты 2-й книги Паралипоменон (гл. 35 ст.9).

Вот синодальный перевод:
«35:9 и Хонания, и Шемаия, и Нафанаил, братья его, и Хашавия, и Иеиел, и Иозавад, начальники левитов, подарили левитам для жертвы пасхальной *овец* пять тысяч и пятьсот волов.»

Вот что написано в «Вульгате» Св. Иеронима:
«35:9 Chonenias autem Semeias etiam et Nathanahel fratres eius necnon Asabias et Iahihel et Iozabath principes Levitarum dederunt ceteris Levitis ad celebrandum phase quinque milia pecorum et boves quingentos» («, …начальники левитов, подарили левитам для жертвы пасхальной пять тысяч мелкого скота, и пятьсот волов»)

А вот что написано в первичном греческом тексте «Семидесяти толковников»:
35:9 καὶ Χωνενιας καὶ Βαναιας καὶ Σαμαιας καὶ Ναθαναηλ ἀδελφὸς αὐτοῦ καὶ Ασαβια καὶ Ιιηλ καὶ Ιωζαβαδ ἄρχοντες τῶν Λευιτῶν ἀπήρξαντο τοῖς Λευίταις εἰς τὸ φασεχ πρόβατα πεντακισχίλια καὶ μόσχους πεντακοσίους («…левитам в Пасху овец пять тысяч…»)

А вот современное еврейское издание:
«35:9 И Хананйау, и Шемайау, и Нетанэйль, братья его, и Хашавйау, и Йеиэйль, и Йозавад, князья лейвитов, подарили лейвитам для жертв-пэсаха (агнцев) пять тысяч, и пятьсот быков.»

А вот комментарий из самого на сегодняшний день распространенного издания А.П.Лопухина:
«7-9 Вся совокупность жертв, принесенных на празднике Пасхи в 18-й год царствования Иосии и обозначаемых общим именем «пасхальной жертвы» (евр. мн. ч. *песахим*, ст. 9), состояла (ст. 7–9) из 37 600 штук мелкого скота (овец и коз) и 3 800 шт. крупного, что значительно превосходило даже число жертв во время Пасхи Езекии (2 Пар XXX).»

Вот и оказалось, что «всё наоборот»! Речь-то, оказывается, в приведенной цитате о пасхальной жертве идет, а не о пасхальном празднике.

Все приведенные тексты сейчас вполне доступны. Никто не мешал попу Александру их изучить. Тогда бы он не писал несуразности о том, что в цитате из книги Паралипоменон говорится об отдельном празднике.

* * *

А вот что, интересно, происходило с Византией во время принятия такого, совместного с иудеями, порядка празднования Пасхи? Да ничего особенного. Сначала Римскому папе продалась в 1439-м году, заключив Флорентийскую унию. А потом вообще исчезла с лица Земли в 1453-м году.

Конечно, не за неверный календарь покарал Господь жителей Константинополя.

Неверный календарь – это просто знак болезни. Сама болезнь гораздо глубже и шире. Болезнь – это когда всё неважно. Вера – неважно… Правила Апостольские и Святоотеческие – неважно… Жить по Евангелию – неважно… И так далее без остановок.

А что важно-то? Собственное безмятежное сытое существование – важно… Местечки теплые, потомственные – очень важно…

Вот и византийцам тогда казалось, что всё неважно, кроме собственной безопасности. Посольство в Рим организовать, чтобы Запад греков от турок защитил – это важно. Туда самых способных церковных иерархов пошлем, чтобы старались. А новый Великий Индиктион рассчитывать – дело неважное, пусть этим какой-нибудь дьячок-писец занимается. Сляпает чего-нибудь как-нибудь – и так сойдет.

Нельзя, разумеется, исключить вариант и сознательного внесения ошибок в таблицы.

Эк, скажут, куда загнул! Мы, вот, по этой таблице пятьсот лет живем – и ничего.

Так ли уж «ничего»? Ну, допустим, за византийцев русские христиане отвечать не должны. Собственных проблем тогда в 15-м веке хватало (татары, литовцы, то-сё…). Да и не было тогда на Руси ни астрономов, ни математиков. С полнолуниями да равноденствиями хорошо разбираться, когда небо круглый год ясное, как в Александрии, а у нас большинство дней в году – облачность. Иудейских синагог тогда на Руси не было. Когда они свой Песах празднуют, никто у нас понятия не имел. Так что некритичная доверчивость к грекам в то время – вещь вполне простительная. Тем более, что Московская митрополия в то время была не самостоятельной Поместной Церковью, а частью Константинопольского патриархата.

Потом, когда появилась возможность наукам обучаться, новое бедствие – Раскол и гонения. Где уж тут с Пасхалиями разбираться…

А когда появилась возможность поучиться, разобраться и исправить поломанное?

У кого как. У старообрядцев такая возможность появилась после 1905-го года. Им стало доступно многое. И любое образование («любое» – в смысле объема знаний, а не престижности диплома). И свободный обмен мнениями (свои газеты издавать, книжки, беседы проводить). Библиотеки, опять же, можно посещать… Да и иудеев наблюдать стало вполне возможно и про праздники их поразузнать.

Ну, и сколько времени надо было с этим, прямо скажем, не сверхсложным вопросом разбираться? Представляется, что пяти лет за глаза хватило бы. Тем более, что на «золотой век старообрядчества» (1905-й – 1916-й годы) за двенадцать лет выпало аж семь раз совпадение недели Песаха с днями Светлой седмицы! Обычно это происходит примерно раз в четыре года. А тут такая концентрация! Можно было бы внимание обратить…

И, что? Занялся кто-нибудь? Разобрался? Ответ ясен. А знаете, почему никто не разобрался? Потому что никто и не собирался разбираться. Потому что очень и очень многие из нас (если не большинство) считают, что столь важными и сложными богословскими вопросами должны никониане заниматься. Они же ученые! Они ж семинарии и академии позаканчивали! А мы-то – Тюха с Матюхой, да Колупай с братом… Где уж нам!

Если же по какому-нибудь вопросу и обнаруживается знающий человек, то ничего кроме сугубой подозрительности его знания не вызывают. Откуда, мол, у нас такой возьмется? Не иначе – заслан кем-нибудь откуда-нибудь нашу твердыню соломенную разрушать.

Церковь в мире одна. Тем, кто не знает, как она называется, объясним. Христовой называется. Православной. И всё. Больше нет никого. Глупы мы или умны, образованны или невежественны, честны или лукавы, слабы или сильны - отвечать все равно нам. Сколько-то времени можно на снисхождение Господне надеяться, но не до бесконечности же…

Значит, надо полагать, к 1910-му году льготный период для русских христиан закончился. То есть наступило время ответственности за преступное бездействие в этом вопросе. А также и за другие, куда более весомые, грехи.

Давайте посмотрим на эти последние 100 лет. Автор этого текста не поленился и выписал все даты нашей Пасхи и иудейского Песаха за эти сто лет.

Во-первых, выяснилось, что за 100 лет мы праздновали Пасху вместе с иудеями 28 раз. Во-вторых, оказалось, что если отпраздновать Христианскую Пасху вместе с иудеями два года подряд, то после этого обязательно наступят какие-нибудь сотрясающие всю нашу жизнь события. Понятно почему. Один год мы правило преступаем (то есть становимся преступниками в прямом смысле этого слова). Господь ждет: не исправимся ли? На следующий год нарушения нет (нашей-то заслуги в этом никакой, но и вины, вроде, нет…). А уж когда два года подряд преступаете – не обессудьте, получайте, что заслужили.

А может, Господь и не вмешивается. Может, просто концентрация глупости, греха и равнодушия в такие годы настолько повышается, что превышает какую-то критическую отметку. Вот всё и рушится. Всё же циклично. Наложились какие-то циклы друг на друга, да еще мы им помогли своим нарушением пасхальных циклов. И готово: «последнее перышко сломало спину верблюда»!

Вот эти пары лет:

1912-й – 1913-й

1915-й – 1916-й

1939-й – 1940-й

1942-й – 1943-й

1966-й – 1967-й

Еще лет двадцать назад после перечисления этих лет никаких объяснений не понадобилось бы. А сейчас приходится и общеизвестные факты излагать:

В 1914-м году Россия вступила в Первую мировую войну.

В 1917-м году началась революция и Гражданская война.

В 1941-м году началась Великая Отечественная война.

После 1943-го мы получили еще два года кровопролитной войны.

За каждой из этих пар лет многомиллионные жертвы.

Особняком стоит 1967-й год. Ничего, вроде, для русских христиан не произошло. Да, в материальном смысле ничего. А в духовном?

ПОСЛЕ ШЕСТИДНЕВНОЙ ВОЙНЫ ИЗРАИЛЬ ЗАХВАТИЛ ИЕРОСАЛИМ! ГОСПОДЬ ВЕРНУЛ ИЕРОСАЛИМ ИУДЕЯМ!

С Апостольских времен Иерусалим был изъят из власти иудеев. Многие столетия им владели правители, признающие Исуса Христа Мессией, – христиане, мусульмане и еретики.

(Мусульмане хотя и не признают Господа и Спаса нашего Исуса Христа Богом, но признают его пророком и Мессией. Они признают Рождение Исуса Христа от Девы, и его Вознесение.)

Теперь Иерусалим возвращен иудейским властителям, Исуса Христа Мессией не признающим. Значит ли это, что христиане никогда больше не будут владеть Иерусалимом? Значит ли это, что христианам вообще интересоваться Иерусалимом не положено? Что это значит вообще?!

Ответов пока нет.

Кстати, утверждение о том, что после Пасхи 1967-го года «ничего, вроде, не произошло», можно признать художественным преувеличением.

Почти два года после этого мир балансировал на грани мировой термоядерной войны. До сих пор события, происшедшие в ближайшие после апреля 1967-го года сроки, определяют направление развития мира в целом и России в частности.

Про арабо-израильскую войну уже было выше сказано. Напряженность, возникшая тогда на Ближнем Востоке, не только не спадает, но нарастает с каждым годом.

Тогда же в июне 1967-го года начинается война за нефть в Нигерии (до 2-х млн. погибших).

Тогда же в июне Китай взрывает свою первую термоядерную бомбу. Китай осознает свою мощь и через полтора года идет на вооруженный конфликт с СССР на острове Даманский.

В октябре 1967-го убит в Боливии Че Гевара.

В 1968-м году мир напоминает загорающийся то тут, то там пороховой склад. Еле успевают тушить.

Начинаются «события в Чехословакии», закончившиеся вводом советских войск.

«Май 1968-го» во Франции. Социальный кризис, закончившийся свержением Шарля де Голля.

В это же время (1967-1968) происходит массовая кампания гражданского неповиновения в США. На этом фоне в США происходят знаковые убийства: Мартина Лютера Кинга (апрель 1968-го) и кандидата в президенты Роберта Кеннеди (июнь 1968-го).

События 1968-го в США и Франции имеют огромное значение. США после 1968-го - это совсем другие США. Франция после 1968-го - это совсем другая Франция.

Можно смело сказать, что тогдашние события в США, Франции и Чехословакии – это первый опыт «бархатных» и «цветных» революций.

Осенью 1968-го США начинают массированные бомбардировки Вьетнама.

История «1968-го» еще не написана. Многое (если не всё) про реальные причины и следствия тогдашних событий нам неизвестно. Приведенный перечень казалось бы разрозненных событий призван лишь показать крайнюю степень напряжения того времени.

Для России 1968-й год – переломный. Мы попали в историческую ловушку. Конфронтация с Западом нарастает. Китай становится союзником Запада в борьбе с Россией (и очень надежным союзником; переданные потом Западом Китаю промышленные технологии и обеспечение рынков сбыта – это награда за помощь в разгроме России). «Социалистический лагерь» начинает разваливаться (даже Румыния осмеливается осудить ввод войск в Чехословакию). На этом фоне идет прогрессирующее загнивание советской «элиты». И назначение Андропова (а именно ему мы обязаны выдвижением Горбачева) председателем КГБ в 1967-м году – это тоже знаковое событие.

Как всем теперь известно, Россия из исторической ловушки «1968-го» выбраться не смогла…

Еще раз подчеркнем. Эти потрясения не за негодный календарь, а за отсутствие Страха Божьего, к этому календарю и еще к очень многим вещам приводящее. За тупое самодовольство (мне, мол, место в раю и так обеспечено). За трусость и глупость, из этой трусости вытекающую. Мало кто рождается дураком от природы. Остальные становятся путем сознательного выбора. А выбор вещь опасная… Вот некоторые и живут как «премудрые

пискари»: «Лишь бы нас не беспокоили… не грузили…как бы чего не вышло…». Как говорится: «жил дрожал и умирал дрожал»…

Господь нам ум дал? Дал. Мы его путем длительного неупотребления загубили? Загубили. Над величайшим даром Господним надругались? Надругались. Значит, жаловаться нам не на что. «Незнание закона не освобождает от ответственности».

Ум человеку дан не только для того, чтобы мирские дела устраивать, но и для того, чтобы верить осмысленно. Сознательно делать свой выбор. Отказаться от этого выбора никому не удастся, так как придет Господин и спросит о данном таланте.

А близко ли следующее вразумление?

В 2010-м году мы вместе с иудеями отпраздновали. И в 2011-м Пасха, рассчитанная по нынешним таблицам, снова попала на «неделю опресноков».

В 2010-м году Песах праздновался с 17-го марта по 23-е марта, а Светлая седмица праздновалась с 22-го марта по 28-е марта; в 2011-м году Песах праздновался с 6-го апреля по 12-е апреля, а Светлая седмица длилась с 11-го апреля по 17-е апреля.

Так что же нам было делать, если вышеприведенные рассуждения верны, и всё указывает на опасность 2011-го года и последующего за ним 2012-го?

Вариантов оставалось немного:

1) Как всегда, ничего не делать. Может, пронесет.
2) Праздновать Святую Пасху, как положено по правилам, с теми из христиан (священников и мирян), кому успеем возвестить о грозящей опасности. С теми, кому соблюдение Апостольской заповеди о недопустимости Христианской Пасхи во время иудейского праздника важнее сомнительной верности ошибочным числовым таблицам.

Эти вопросы были заданы еще при первой публикации данного текста в декабре 2010-го года.

18-го апреля лета 7519-го (1-го мая 2011-го года) часть православных христиан-старообрядцев отпраздновала Светлое Христово Воскресение так, как положено по Апостольским правилам. Эти люди праздновали в разных местах нашей страны (Москве и Самаре, Нижнем Новгороде и Ярославле, Мурманске и Тамбове).

Автор этих строк и еще семь христиан праздновали Пасху в древнем пещерном православном храме на горе Тепе-Кермен в Крыму. Мы не считаем себя центром мироздания, но никто не запретит нам надеяться на то, что наше малое усилие может оказаться решающим.

Часть четвертая

КАК ИСПРАВИТЬ ПАСХАЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

Исправить существующие ошибочные таблицы можно разными способами. Все они требуют Соборного рассмотрения. В данном тексте предлагается два варианта.

В первом варианте предлагается вернуться к тому порядку «исправных букв», который существовал задолго до Великого Индиктиона лета 6917-го-7448-го (1409-го-1940-го года). Он хорошо восстанавливается по «скачку Луны». То есть «кругу Луне 1» должна соответствовать «исправная буква 16». Самая ранняя Христианская Пасха («исправная буква 1») в этом случае придется на год с «кругом Луне 16» (как и самый ранний Песах). Самая поздняя Христианская Пасха («исправная буква 29») придется на год с «кругом Луне 8» (как и самый поздний Песах). Пасхальные пределы остаются без изменения. То есть самая ранняя Христианская Пасха должна быть 22-го марта, а самая поздняя – 25-го апреля.

В этом случае получится следующая таблица «исправных букв» для оставшихся лет Великого Индиктиона, начавшегося в лето 7449-е (1941-й год) (в колонке «седьмой день Песаха» указан диапазон возможных дат этого дня по современному иудейскому календарю для всего текущего Великого Индиктиона):

«Круг Луне»	«Исправная буква»	«Исправная дата»	Седьмой день Песаха
1	16	6-е апреля	2-е-6-е апреля
2	5	26-е марта	23-е-25-е марта
3	24	14-е апреля	10-е-13-е апреля
4	13	3-е апреля	31-е марта - 2-е апреля
5	2	23-е марта	19-е-22-е марта
6	21	11-е апреля	7-е-10-е апреля
7	10	31-е марта	27-е-30-е марта
8	29	19-е апреля	15-е-18-е апреля
9	18	8-е апреля	4-е-7-е апреля
10	7	28-е марта	24-е-27-е марта
11	26	16-е апреля	12-е-15-е апреля
12	15	5-е апреля	1-е-4-е апреля
13	4	25-е марта	21-е-24-е марта
14	23	13-е апреля	9-е-12-е апреля
15	12	2-е апреля	29-е марта - 1-е апреля
16	1	22-е марта	18-е-21-е марта
17	20	10-е апреля	6-е-9-е апреля
18	9	30-е марта	26-е-29-е марта
19	28	18-е апреля	13-е-17-е апреля

Эта таблица была составлена по результатам расчета дат Песаха на все 532 года текущего Великого Индиктиона до лета 7980-го (2472-го года).

Один раз произойдет наложение «исправной даты» на седьмой день Песаха. Это произойдет в 2055-м году при «круге Луне 1». Но поскольку 6-го апреля 2055-го года будет понедельник, никакого нарушения правил не произойдет.

Еще раз обратим внимание, что в этой таблице нет ничего нового. Сохранены и пасхальные пределы (22-е марта – 25-е апреля), и взаимная последовательность «исправных букв». Строго говоря, проведена всего лишь одна простая операция: – «скачок Луны» помещен на положенное ему место (после «круга Луне 19»). Этого оказалось достаточно для того, чтобы Апостольское правило не нарушалось.

Особо хочется отметить, что такое соответствие «кругов Луне» «исправным буквам» полностью соответствует древней Александрийской пасхалии. Именно в ней самая ранняя Христианская Пасха праздновалась при «круге Луне 16», а самая поздняя – при «круге Луне 8». Все рассуждения о сдвиге «Константинопольского» цикла относительно «Александрийского» на три года надо оставить историкам и хронологам. Пока все утверждения о пресловутом «сдвиге» относятся к области спекулятивных построений.

Вышеизложенный вариант исправления пасхальных таблиц является самым простым. Такой вариант, не мудрствуя лукаво, устанавливает прямое соответствие между самым ранним Песахом и самой ранней Христианской Пасхой (а самому позднему Песаху будет соответствовать самая поздняя Христианская Пасха).

Этот вариант был предложен еще при первой публикации данного текста в интернете. При обсуждении на интернет-форумах возникли вполне справедливые нарекания. Автора обвиняли в том, что он хочет поставить расчет даты Христианской Пасхи в зависимость от правил современного иудейского календаря.

А современный иудейский календарь не всегда соответствует Ветхому Завету. Слишком часто иудеи начинают праздновать Песах не в первое, а во второе полнолуние после весеннего равноденствие. На протяжении нынешнего Великого Индиктиона (1941-й - 2472-й годы (н.э.)) Песах на второе полнолуние будет выпадать в 3-й, 8-й, 11-й, 14-й и 19-й годы 19-летнего лунного цикла.

Конечно, иудеи могут исправить свой календарь и устранить «уплывание» своего праздника от дня весеннего равноденствия. Нам тогда тоже придется новое исправление проводить? Первоначально автор именно так и считал. Но под влиянием добрых людей переменил свое мнение. Действительно, разве могут правила Христианской Церкви находиться в зависимости от правил совсем другой (внешней и нехристианской) конфессии?

Поэтому для Соборного рассмотрения предлагается другой вариант определения даты Христианской Пасхи.

В «Апостольских Постановлениях, переданных через Св. Климента, Папу Римского, Апостола от семидесяти» содержится требование празднования Христианской Пасхи в первое Воскресение после 27-го числа первого лунного месяца по сиро-македонскому календарю. В последующие за апостольскими времена был разработан расчет даты Христианской Пасхи по Юлианскому календарю. По этому расчету Христианская Пасха должна выпадать на числа с 22-го марта по 25-е апреля («пасхальные пределы»). (Изложение тонкостей сиро-македонского и древнеримского календарей, а также Климентовых правил помещено в «Дополнительном приложении»).

До совсем недавнего времени совместить «пасхальные пределы» и изложенные Св. Климентом правила, по которым праздновали первые христиане, с определением начала Ветхозаветной Пасхи как первого полнолуния после весеннего равноденствия было невозможно.

Сейчас это возможно.

Ныне весеннее равноденствие сместилось на 7-е – 8-е марта. Поэтому самое раннее полнолуние первого весеннего месяца придется на 8-е марта. Поскольку полнолуние – это 14-й день Луны, то 27-й день Луны придется на 21-е марта. Значит, самая ранняя Христианская Пасха будет 22-го марта. В таких условиях традиционные «пасхальные пределы» будут идеально соблюдены.

Нельзя не усмотреть в этом особого Божьего Знамения. Только в наше время мы получили возможность праздновать Христианскую Пасху, используя ОДНОВРЕМЕННО правила расчета христиан разных эпох и точно исполняя Апостольские правила!

Празднование Пасхи по правилам первых христиан (то есть после 27-го дня Луны) имеет и высокое символическое значение.

Ветхий Завет олицетворяется Пасхой, празднуемой в полнолуние. Сразу после полнолуния Луна станет убывать (станет «ущербной»). После 27-го дня лунного месяца «старая» Луна «исчезнет» с неба, а после Христианской Пасхи, в Светлую седмицу, «новая» Луна на небе будет увеличиваться с каждым днем, знаменуя наступление Нового Завета.

Празднование Христианской Пасхи во время новолуния или вскоре после него автоматически снимает угрозу попадания на иудейскую пасхальную неделю вне зависимости от того, какое полнолуние будет выбрано иудеями в качестве пасхального (скорее всего, именно этим и руководствовались христиане, когда во времена Св.Климента праздновали Пасху после 27-го дня Луны).

Определять дату Христианской Пасхи в предложенном варианте придется, используя расписание действительного движения Земли, Солнца и Луны. В наше время такое расписание вполне доступно. Использовать же 19-летний Метонов цикл (языческий, кстати) в настоящее время нельзя из-за его неточности (он может давать ошибку в расписании до двух суток). Страшного в этом ничего нет. Христиане Метонову циклу не присягали, и в церковных правилах он не упоминается. Да и Богобоязненнее и благочестивее воспринимать мир Божий таким, каков он есть, а не таким, каким мы его изображаем в своих несовершенных моделях и фантазиях (да еще унаследованных от времен язычества).

Ниже будет изложено расписание (вернее, предлагаемый вариант расписания) празднования Христианской Пасхи на ближайшие 20 лет. В данном варианте под началом Ветхозаветной Пасхи (14-й день Луны) понимается первое полнолуние после весеннего равноденствия. Если полнолуние наступило после 18 часов, то оно будет относиться к следующему числу (поскольку церковные (и иудейские) сутки начинаются с вечера). «27-й день Луны» будет получаться прибавлением 13-ти дней к началу Ветхозаветной Пасхи. Христианской Пасхой будет первое Воскресение после «27-го дня Луны».

Празднования Христианской Пасхи с 7520-го по 7540-е лето (2012-2032 годы):

Лето	Равноденствие	Ветхозаветная Пасха (полнолуние)	27-й день Луны	Христианская Пасха
7520 (2012)	07.03 17ч.10м.	25.03 (25.03 08ч.19м.)	07.04	09.04
7521 (2013)	07.03 22ч.58м.	15.03 (14.03 21ч.28м.)	28.03	01.04
7522 (2014)	08.03 04ч.48м.	03.04 (02.04 20ч.43м.)	16.04	21.04
7523 (2015)	08.03 10ч.36м.	23.03 (23.03 01ч.06м.)	05.04	06.04
7524 (2016)	07.03 16ч.25м.	11.03 (11.03 00ч.02м.)	24.03	28.03
7525 (2017)	07.03 22ч.13м.	30.03 (29.03 19ч.09м.)	12.04	17.04
7526 (2018)	08.03 04ч.02м.	19.03 (19.03 01ч.38м.)	01.04	02.04
7527 (2019)	08.03 09ч.52м.	08.03 (08.03 13ч.43м.)	21.03	25.03
7528 (2020)	07.03 15ч.40м.	26.03 (26.03 15ч.36м.)	08.04	13.04
7529 (2021)	07.03 21ч.29м.	16.03 (16.03 07ч.49м.)	29.03	05.04
7530 (2022)	08.03 03ч.17м.	04.04 (04.04 07ч.56м.)	17.04	18.04
7531 (2023)	08.03 09ч.06м.	24.03 (24.03 17ч.35м.)	06.04	10.04
7532 (2024)	07.03 14ч.56м.	13.03 (12.03 19ч.01м.)	26.03	01.04
7533 (2025)	07.03 20ч.44м.	31.03 (31.03 13ч.23м.)	13.04	14.04
7534 (2026)	08.03 02ч.33м.	20.03 (20.03 15ч.13м.)	02.04	06.04
7535 (2027)	08.03 08ч.21м.	10.03 (09.03 22ч.44м.)	23.03	29.03
7536 (2028)	07.03 14ч.11м.	28.03 (27.03 23ч.27м.)	10.04	17.04
7537 (2029)	07.03 20ч.00м.	17.03 (17.03 15ч.27м.)	30.03	02.04
7538 (2030)	08.03 01ч.48м.	05.04 (05.04 16ч.21м.)	18.04	22.04
7539 (2031)	08.03 07ч.36м.	26.03 (26.03 06ч.22м.)	08.04	14.04
7540 (2032)	07.03 13ч.25м.	14.03 (14.03 12ч.47м.)	27.03	29.03

Расчет данного расписания проводился по нескольким общедоступным методикам. Все они дали результаты, несколько расходящиеся между собой (по полнолуниям – до нескольких часов), но не влияющие на конечный результат (дату Христианской Пасхи).

Все даты и часы в этой таблице даны для меридиана 180 градусов («линия перемены дат»). Это время на 12 часов больше среднего мирового времени по Гринвичу.

Так как все христиане должны праздновать Пасху в одно и то же число одного и того же месяца, разумно все расчеты делать для того места, где раньше всего начинаются новые сутки. А это место известно. Любой новый день для всего мира начинается на восточной оконечности России. Можно совершенно спокойно назвать время, используемое в таблице, «Русским временем», не опасаясь обвинений в гордыне и национальном чванстве.

Оба предложенных варианта не требуют исправления Богослужебных книг, поскольку сохраняются пасхальные пределы.

Одним исправлением календаря перед Богом, конечно, не оправдаешься. Надо снова осознать себя христианами. Не только разумом, но и сердцем принять нашу ничтожную численность (а практически – глубокое одиночество) в этом огромном и враждебном христианству мире. Не искать себе «союзников» и «попутчиков» среди иных, будто бы близких нам, сообществ. А идти к каждому внешнему человеку в отдельности. Смело решать задачи, которые никто, кроме Церкви, решить не может, твердо опираясь на оставленное нам предками бесценное духовное сокровище.

И Господь покажет нам (как являл всегда), каких духовных вершин и побед достигают слабые люди тогда, когда никого, кроме Бога, не боятся!

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.

В этом приложении изложен ряд утверждений и расчетов автора данного текста, касающихся истории развития календарей и системы пасхальных расчетов.

Описанный здесь метод условно можно назвать «математической археологией». Это будет попытка «раскопать» в известном древнем математическом тексте (каковым являются православные пасхальные таблицы) некие неизвестные факты.

УТВЕРЖДЕНИЕ ПЕРВОЕ

О времени празднования Христианской Пасхи в период до Никейского собора.

Это утверждение основано на одном очень древнем источнике: «Апостольских Постановлениях, переданных через Св. Климента, Папу Римского, Апостола от семидесяти».

В этих «Постановлениях» написано:

«Итак вы, братья, искупленные кровию Христовою, должны торжествовать дни Пасхи с точностью и со всем рачением после равноденствия, чтобы воспоминания одного страдания не совершить в году дважды, но чтобы единожды Умершего воспоминать в году однажды, не наблюдая впредь, чтобы праздновать с иудеями; ибо у нас нет теперь никакого общения с ними, потому что они заблуждают и в самом времясчислении, почитая оное правильным, как во всех отношениях заблудившиеся и от истины удалившиеся.

Вы же с точностью наблюдайте возвращение равноденствия весеннего времени, бывающее в двадцать второй день двенадцатого месяца дистра, замечая до двадцать первой Луны, чтобы четырнадцатый день Луны не пал на другую какую седмицу и, чтобы, ошибившись, по неведению, не совершить нам Пасхи дважды в год, или чтобы не отпраздновать нам дня Воскресения Господа нашего Исуса в иной день, кроме дня Господня.

Во дни пасхальные поститесь, начиная со второго, до Пятницы и Субботы, шесть дней, употребляя в пищу только хлеб, соль и овощи, а в питье - воду; от вина же и мяса воздерживайтесь в эти дни, ибо это дни сетования, а не празднества. В пятницу же и в субботу совершенно поститесь, кто только может, ничего не вкушая до ночного пения петухов, а если кто не может пропоститься два дня сряду, тот пусть соблюдает по крайней мере субботу.» («Апостольские Постановления». Книга 5)

Здесь содержатся следующие предписания о праздновании Христианской Пасхи:

1) «Чтобы четырнадцатый день Луны не пал на другую какую седмицу», кроме Ветхозаветной пасхальной седмицы. То есть Христианская Пасха должна наступать после Ветхозаветного пасхального полнолуния, а не до него.

2) «Замечая до двадцать первой Луны». То есть Христианскую Пасху надо праздновать после 21-го дня Луны. Дожидаться 21-го дня Луны необходимо, чтобы гарантированно не попасть на иудейскую пасхальную неделю, которая длится с 14-го числа по 20-е. Поскольку при определении полнолуния возможна ошибка в одни сутки, для гарантии надо поститься и праздновать после 21-го числа. Возможно, это связано также и с тем, что иудеи в диаспоре (вне Израиля) празднуют Песах восемь дней (хотя это Ветхим Заветом и не предусмотрено).

3) Выполнив первые два условия, необходимо выбрать ближайший понедельник («начиная со второго» дня недели), усиленно поститься шесть дней и отпраздновать Христианскую Пасху в Воскресение («день Господень»).

4) При этом надо следить, чтобы не праздновать до весеннего равноденствия. Требование праздновать после равноденствия известно давно и из многих источников («чтобы, ошибившись, по неведению, не совершить нам Пасхи дважды в год»).

Практически все эти требования должны были приводить к празднованию Христианской Пасхи в первое Воскресение после 27-го числа Ветхозаветного пасхального лунного месяца.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВТОРОЕ

О календаре, используемом в апостольские времена.

Это утверждение также основано на «Апостольских Постановлениях».

Оно состоит в том, что из слов Св.Климента («Вы же с точностью наблюдайте возвращение равноденствия весеннего времени, бывающее в двадцать второй день двенадцатого месяца дистра…») можно восстановить механизм существовавшего тогда лунно-солнечного македонского календаря.

Что такое «возвращение равноденствия»?

Традиционно комментаторы данного текста Св.Климента пишут, что «дистр» – это, дескать, март, и на этом успокаиваются. Считая, видимо, что таким образом Св. Климент обозначил равноденствие 22-го марта.

Во-первых, «возвращение» возможно только после «ухода». А куда может «уйти» равноденствие в стабильном солнечном Юлианском календаре? Оно, конечно, постепенно сдвигается, но уже безо всякого «возвращения». Так что тут явно имеется в виду что-то другое.

Во-вторых, месяц дистр – это вовсе не март. Иосиф Флавий пишет в «Иудейских древностях»:

«…Моисей прожил всего сто двадцать лет; в течение одной трети этого времени без одного месяца он был руководителем судеб своего народа. Умер же Моисей в новолуние последнего месяца в году, называемом македонянами дистром, а нами (евреями) адаром…» (кн.4, гл.8)

То есть месяц дистр – это 12-й месяц лунно-солнечного календаря, соответствующий месяцу адару в лунно-солнечном еврейском календаре. Причем Иосиф Флавий имеет в виду именно лунно-солнечный календарь, поскольку обозначает дату как «новолуние последнего месяца в году». При использовании солнечного календаря даты не обозначаются лунными фазами.

«Возвращение» равноденствия к какой-нибудь определенной дате бывает в лунно-солнечных (а не в солнечных) календарях. В лунно-солнечных календарях равноденствие может выпасть на разные числа лунных месяцев. Оно, условно говоря, «плавает».

Каким же должен быть алгоритм лунно-солнечного календаря, чтобы равноденствие «возвращалось» на 22-й день 12-го лунного месяца? Имеется в виду не жестко-расчетный календарь (например, современный еврейский), а счет дней и месяцев, основанный на прямых наблюдениях небесных явлений.

Алгоритм должен быть таким:

Наблюдается время наступления весеннего равноденствия. Если оно наступило ранее первого дня первого лунного месяца, то в текущем году будет 12 лунных месяцев. Если же весеннее равноденствие наступило в первый день первого лунного месяца или позднее, то в текущем году будет 13 лунных месяцев. Дополнительно этот алгоритм обеспечивает наступление полнолуния первого лунного месяца только после весеннего равноденствия (в некоторые редкие годы это будет, правда, второе полнолуние после равноденствия). Кстати, современный еврейский календарь по «странному» совпадению работает практически по этому алгоритму.

Всё очень просто. Если весеннее равноденствие наступит в начале первого дня лунного месяца, и в этом году будет согласно предложенному алгоритму 13 лунных месяцев, то следующее весеннее равноденствие наступит в 365,2422-й день текущего года (поскольку между двумя равноденствиями 365,2422 суток). Это будет 10,8751416-й день 13-го лунного месяца (365,2422-29,5305882×12=10,8751416). Следующее равноденствие наступит снова

через 365,2422 суток. Это и будет 21,7502832-й день 12-го месяца (10,8751416+365,2422-29,5305882×12=21,7502832). То есть равноденствие «вернется» на 22-й день 12-го лунного месяца. (Напомним, что «29,5305882» суток – это средняя продолжительность лунного месяца («синодического»).)

В последующие годы равноденствие будет наступать обязательно позже 22-го числа 12-го лунного месяца. Это будет продолжаться до тех пор, пока снова не возникнет ситуация с равноденствием в начале первого дня первого месяца. После чего (в следующем году) весеннее равноденствие снова «вернется» на 22-е число 12-го месяца.

При таком алгоритме равноденствие будет выпадать (приблизительно) либо на 1-й – 11-й день первого лунного месяца, либо на 22-й – 29-й день 12-го лунного месяца, либо на 11-й – 22-й день 13-го лунного месяца.

В современном еврейском календаре 21-е марта по григорианскому календарю (приблизительная дата весеннего равноденствия) в период с 16-го по 21-й век выпадало либо на 1-е – 10-е нисана (первого месяца), либо на 20-е – 29-е адара (двенадцатого месяца), либо на 9-е – 21-е «адара второго» (тринадцатого месяца). При этом надо иметь в виду, что современный расчетный еврейский календарь «плывет» относительно григорианских дат примерно на сутки за 216 лет. Поэтому несколько сот лет назад этот календарь лучше соответствовал предложенному алгоритму.

Разумеется, никаких «10,8751416-х дней лунного месяца» не бывает. Бывают только целые значения. В реальности все эти дроби при конкретных наблюдениях округлятся до целых величин. Здесь дроби показаны для более точного понимания, как происходит сдвиг лунных фаз относительно момента равноденствия.

Очень может быть, что реальный алгоритм был несколько сложнее. Решение о добавлении 13-го месяца могло приниматься и в конце года в зависимости от погоды (ранняя весна или поздняя). Старались, видимо, лишь обеспечить положение, при котором полнолуние первого месяца всегда было после равноденствия. То есть 13-й месяц добавлялся обязательно только в том случае, когда равноденствие выпадало после 2-го дня первого лунного месяца. А при выпадении равноденствия на 1-й или 2-й день добавление 13-го месяца было не всегда обязательным. Но и при таком «усложненном» варианте равноденствие рано или поздно всё равно «возвращалось» бы на 22-е число 12-го месяца.

Наблюдение «первого дня лунного месяца» никаких трудностей не представляет (да еще в условиях Ближнего Востока, Иерусалима и Александрии). Это первое появление лунного серпа на вечернем небе после исчезновения Луны в новолуние.

Даже если на один день ошибешься (не заметишь серпик в первый день его появления), ничего страшного не произойдет. Алгоритм календаря сбоя не даст. Если же надолго Луну тучи скроют, можно и на предыдущие наблюдения опереться, прибавляя к известной неомении по 29,5 дней нужное число раз.

Поймать момент равноденствия тоже несложно. Для этого нужна только хорошая погода и немного терпения. Если же погода будет плохая, то достаточно от прошлогоднего равноденствия отсчитать 365 дней. Чтобы на одни сутки ошибиться, надо четыре года Солнца в день равноденствия не видеть.

Автором данного исследования предлагается простейший метод определения дня равноденствия.

Надо взять любой твердо стоящий стержень на ровной открытой площадке и отмечать мелом ту точку, на которую падает конец тени стержня. За день получится некая линия. Вечером надо натянуть веревку и проверить прямизну этой линии. До дня весеннего равноденствия линия будет представлять собой гиперболу с «рогами», направленными на север. После дня весеннего равноденствия – гиперболу с «рогами», направленными на юг. А в день весеннего равноденствия это будет просто прямая линия. Таким способом можно определить момент весеннего равноденствия с точностью до одного дня. Автор лично

проверял этот способ на площадке у храма Христа Спасителя в Москве. Использовался обычный металлический столбик высотой около 2-х метров.

Теоретическое обоснование этого метода очень простое. Если принять площадку со стержнем за неподвижную систему, то линия, проходящая через Солнце и конец стержня, за сутки опишет некий конус, а линия, прочерченная концом тени по площадке, будет сечением этого конуса плоскостью площадки. В день равноденствия конус выродится в плоскость, а сечение плоскости плоскостью будет прямой линией.

Если этот метод пришел в голову автору, то почему он не мог придти в голову древним людям? Они что, глупее современных людей были? А обелиски и колонны всякие зря что ли на площадях у них стояли? А солнечными часами они разве пользоваться не умели?

Были, наверное, и другие методы. Древние авторы слишком хорошо описывают природу равноденствия, движение Солнца по эклиптике и прочие астрономические тонкости. Трудно поверить, что в древности не умели точно определять день весеннего равноденствия.

УТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕТЬЕ

Об устройстве древнеримского календаря.

Можно восстановить механизм древнеримского календаря, зная устройство македонского календаря.

Вполне допустимо, что древнеримский календарь основывался на алгоритме, изложенном во втором утверждении.

Древнеримский календарь обхаян многими поколениями историков. Утверждается, что это какой-то «монстр», не соответствующий ни солнечным, ни лунным, ни лунно-солнечным календарям.

Эти оценки принадлежат людям, жившим через сотни лет после Юлианской реформы и не имеющих об этом календаре никакого ясного понятия. К тому же эти свидетельства настолько противоречивы, что ни одному исследователю не удалось сколько-нибудь убедительно свести их в общую систему.

Считать живших в какую-нибудь эпоху людей глупцами, не способными создать разумную календарную систему, обслуживающую государственную власть и (прежде всего!) религиозный культ, нет никаких оснований. Тем более, когда это касается древнеримской цивилизации.

Сначала приведем те сведения о древнеримском календаре, которые вроде бы никем не оспариваются.

В простом римском году (не високосном) было 355 дней. Такой год делился на 12 месяцев, которые имели продолжительность или 31 день, или 29 (со сложным чередованием), а последний месяц февраль имел 28 дней. Первым месяцем был март, который имел 31 день. 15-е число в длинных месяцах (с 31-м днем) и 13-е в коротких (с 29-ю и 28-ю днями) называлось «иды» и соответствовало полнолунию.

Обычно утверждается, что раз в два года добавлялось 22 или 23 дня (их вставляли между 23-м и 24-м февраля) для согласования с солнечным годом. После такого утверждения описатели достаточно долго и обоснованно доказывают, что такой календарь очень неточен и не может совпадать ни с реальными лунными фазами, ни с движением солнца по эклиптике. А продолжительность римских месяцев в 31 и 29 дней объясняют глупой суеверностью древних римлян, не любивших четных чисел.

Заинтересовавшись этой проблемой, автор данного исследования постарался внимательно изучить римский календарь и достаточно быстро обнаружил, что расстояние между «идами» марта и февраля (15-м марта и 13-м февраля) составляет 325 дней.

Между «идами» марта и февраля ровно 11 месяцев. Зная это, можно получить ту среднюю продолжительность лунного месяца, которую создатели древнеримского календаря брали за основу.

Если разделить 325 на 11, получится 29,545454. Это всего на 0,015 (пятнадцать тысячных) больше известной ныне продолжительности лунного синодического месяца, составляющей 29,5305882 суток. Это очень высокая точность. Она свидетельствует о высокой грамотности создателей календаря. Ведь 325 суток – это наиболее точная продолжительность 11-и лунных месяцев, выраженная целым числом.

Если этот факт был известен и ранее, то его отсутствие в сколько-нибудь доступной литературе абсолютно необъяснимо.

После обнаружения такого яркого факта стало ясно, что комментарии историков, касающиеся римского календаря (особенно их собственные логические построения), надо просто игнорировать.

Распределение месяцев римского календаря по количеству дней достаточно легко реконструировать. Всеобщему вниманию предлагается следующий вариант:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	29	31	29	29	29	31	29	29	29	31	28
15	44	75	104	133	162	193	222	251	280	311	340
15	44.5	74.1	103.6	133.1	162.7	192.2	221.7	251.2	280.8	310.3	339.8

В верхней строке помещены номера римских месяцев, начиная с 1-го (март) и кончая 12-м (февраль). Во второй строке располагается последовательность предполагаемых продолжительностей римских месяцев, начиная с марта. В третьей строке расположены номера дней «ид» соответствующих месяцев в общей продолжительности дней года. В четвертой строке расположены номера дней средних реальных полнолуний (с точностью до десятых долей) в общей продолжительности дней года (начиная с 15-го марта с прибавлением последовательно среднего лунного месяца в 29,5305882 дней). Например, для третьего месяца (май) указана продолжительность в 31 день. Иды мая (15-е мая) будут 75-м днем в году, а майское полнолуние будет в 74-й день года (74,1). Иды февраля (13-е февраля) будут 340-м днем в году, а февральское полнолуние будет в 339-й (339,8) день года.

Каждый может убедиться, что вполне возможно, используя месяцы с чередующейся продолжительностью по 29 и 31 день, иметь достаточно точное совпадение реальных полнолуний с «идами» римских месяцев (13-ми и 15-ми числами соответственно коротких и длинных месяцев).

Уже из выявленного расстояния в 325 дней между «идами» марта и февраля видно, что древнеримский календарь был жестко связан с лунными фазами. Допустить вставки раз в два года 22-х или 23-х дней совершенно невозможно. Такие вставки, не давая точной привязки к равноденствию, одновременно полностью уничтожают связь «ид» с полнолуниями.

Никаких 22-х и 23-х дней, вставляемых раз в два года, конечно, не было. Вставлялся полноценный лунный месяц, уменьшенный на величину отклонения «ид» от реальных полнолуний. Практически это должно было делаться вставкой 27-и или 28-и дней раз в два или три года в зависимости от необходимости.

Скорее всего, пресловутые «22 или 23 дня» появились у древних писателей (живших много позже Юлианской реформы) из-за неверного прочтения какого-то еще более древнего текста. Написав о вставке после 23-го февраля 27-и или 28-и дней, кто-то, видимо, не указал, что после этой вставки остаются еще 5 дней февраля. А последующие писатели, зная об этих оставшихся днях (ведь после Юлианской реформы они сохранились – дополнительный день вставляли по-прежнему между 23-м и 24-м февраля), вычли их из 27-и и 28-и.

Реконструированный древнеримский солнечно-лунный календарь имел 355 дней в обычном году и 382 (или 383) в високосном.

В течение года наблюдались реальные полнолуния, и определялась необходимая поправка для високосного года.

Наблюдения, скорее всего, велись именно по полнолуниям, поскольку они лучше наблюдаются (неомению можно и пропустить). Особенно точно можно определить момент полнолуния во время лунного затмения (а эти затмения происходят достаточно часто).

Если год продолжался 355 дней, реальные средние полнолуния сдвигались относительно «ид» на 0,63 суток ранее (355-29,5305882×12=0,6329416).

Если год продолжался 382 дня, реальные средние полнолуния сдвигались относительно «ид» на 1,9 суток позже (382-29,5305882×13=-1,8976466).

Если год продолжался 383 дня, реальные средние полнолуния сдвигались относительно «ид» на 0,9 суток позже (383-29,5305882×13=-0,8976466).

Манипуляция поправками (вставляя то 27, то 28 дополнительных дней) давала возможность возвращать «иды» на место средних реальных полнолуний.

Каждый год, наблюдая весеннее равноденствие, определялась необходимость вставки дополнительных дней. Использовался вышеописанный алгоритм македонского календаря.

Поскольку полнолуние 14-го дня Луны («иды») в древнеримском календаре приходилось на 15-е марта, то расчетная неомения (первый день Луны) приходилась на 2-е марта.

Соответственно, если равноденствие выпадало ранее 2-го марта, то в текущем году дополнительные дни не вставлялись.

Если равноденствие выпадало на 2-е марта или позже, то в текущем году вставлялись дополнительные дни.

Если равноденствие выпадало на 2-е марта, то следующее равноденствие выпадало на 367-й день текущего високосного года (1+365,2422=366,2422), а следующее равноденствие выпадало на 350-й день обычного года (366,2422+365,2422-382=349,4844).

А 350-й день древнеримского года – это 23-е февраля.

А 23-го февраля в Древнем Риме справлялись Терминалии. Это был праздник в честь бога Термина. Бог Термин считался охранителем границ и межей.

Из вышеизложенного становится понятно, почему Терминалии – это праздник «границ и межей».

23-е февраля – это та «граница», которую не может «перейти» весеннее равноденствие. Получается, что древнеримский календарь имел основное правило – равноденствие не может быть раньше 23-го февраля.

УТВЕРЖДЕНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

Об ином, чем сейчас, значении чисел в древних пасхальных таблицах и о связанной с этими числами Библейской хронологии.

Содержащиеся в ныне существующих пасхальных таблицах 19-летнего лунного цикла числа при составлении этих таблиц имели иное значение, чем сейчас.

Сначала приведем саму пасхальную таблицу:

«Круг Луне»		«Исправная буква»	«Основание»	«Епакта»
1	17	16	11	10
2	18	5	22	29
3	19	24	3	18
4	1	13	14	7
5	2	2	25	26
6	3	21	6	15
7	4	10	17	4
8	5	29	28	23
9	6	18	9	12
10	7	7	20	1
11	8	26	1	20
12	9	15	12	9
13	10	4	23	28
14	11	23	4	17
15	12	12	15	6
16	13	1	26	25
17	14	20	7	14
18	15	9	18	3
19	16	28	29	22

Первая колонка - это нумерация лет («кругов Луне») в Метоновом цикле согласно Александрийской пасхалии (иначе называемой «золотым числом»). В дальнейшем, говоря о «круге Луне» будет подразумеваться именно эти числа, поскольку они точно соответствует расположению «скачка Луны» после 19-го года цикла.

Вторая колонка – нумерация «кругов Луне» в ныне действующих пасхальных таблицах.

Третья колонка – это так называемые «исправные буквы», записанные в числовом виде. «Исправные буквы» показывают номер дня в списке из 35-и возможных дат Пасхи. Воскресенье, выпадающее либо на дату, отмеченную «исправной буквой», либо ближайшее после такой даты, и будет Православной Пасхой. «Исправная буква 1» соответствует 22-му марта (ст. ст.). «Исправная буква 29» соответствует 19-му апреля (ст.ст.). Соответственно, Пасха может выпасть на дату от 22-го марта до 25-го апреля (ст.ст.).

Четвертая колонка – это «основание» (то есть «возраст» Луны на 1-е марта солнечного Юлианского календаря). Под возрастом понимается число лунного месяца. Первым числом считается «неомения» (первое появления лунного серпа на вечернем небе после «исчезновения» в новолуние). Полнолуние считается четырнадцатым числом.

Пятая колонка – это «епакта» (то есть то число юлианского марта, на которое выпадает 20-е число лунного месяца).

Но вполне можно допустить, что в древности эти величины могли иметь и иное значение.

Если предположить, что «епакта» - это дата первого дня Луны (первого числа лунного месяца), то «основание» становится возрастом Луны на 20-е марта.

(Это вполне очевидно. Каждый может проверить, проведя несложные вычисления. Например, «епакте 10» соответствует «основание 11». То есть 10-го марта будет первый день Луны, а 20-го будет 11-й день луны (20-10=10; 1+10=11). А «епакте 29» соответствует «основание 22». Потому что если 20-го марта будет 22-й день Луны, то 28-го марта будет 30-й день. Значит, 29-го марта будет 1-й день. И так далее по всем остальным годам девятнадцатилетнего цикла.)

Почему именно «20-е марта» (а не 1-е марта) может быть точкой отсчета? А потому что в древности существовало предание о том, что Спаситель Воскрес 25-го марта. Дню 25-го марта придавали исключительное значение. Считалось, что и Адам был создан 25-го марта, и Благовещение тоже было 25-го марта.

А поскольку Адам был создан в 6-й день Творения, то 1-й день Творения приходился на 20-е марта.

Следует также упомянуть о традициях христианского летоисчисления. Писатели (христианские и иудейские), жившие во времена раннего Христианства, предприняли много попыток согласовать Библейскую хронологию с современными им событиями.

Было создано около 200 эр, по которым от Сотворения Мира до Рождества Христова насчитывалось от 3483 до 6984 лет. Чаще всего считалось, что от Сотворения Мира до Рождества Христова прошло 5500 лет.

Это вытекало из следующих текстов (в русском переводе):

- «Псалтырь»: «…ибо пред очами Твоими тысяча лет, как день вчерашний…»;
- «Второе послание Апостола Петра»: «…у Господа один день, как тысяча лет, и тысяча лет, как один день…»;
- «Талмуд»: «…шестидневное число творения мира было для свидетельства и означения, что мир продолжится 6000 лет…».

Поэтому считалось, что раз Адам сотворен в середине 6-го дня Творения, то Мессия должен придти по прошествии 5500 лет от Сотворения Мира.

Соответственно христиане утверждали, что так оно и произошло. А иудеи в противовес им заявляли, что к началу «нашей эры» прошло всего 3760 лет. И поэтому Господь Бог и Спас наш Исус Христос – не Мессия.

Обе стороны приводили в доказательство тексты Библии. Но греческий и еврейский тексты Библии различаются в счете лет.

По греческому тексту: Адам до рождения Сифа жил 230 лет; Сиф до рождения Еноса жил 205 лет; Енос до рождения Каинана 190 лет; Исус Навин правил 32 года; царь Кир правил 32 года.

А по еврейскому тексту соответственно: 130 лет; 105 лет; 90 лет; 14 лет; 9 лет.

К тому же со времени вавилонского пленения счет лет прекращается. Что давало возможность еще более произвольных толкований.

Можно проверить, соответствует ли такому летоисчислению пасхальная таблица, истолкованная вышеприведенным способом.

В первом году от Сотворения Мира был «круг Луне 1». Следовательно, была «епакта 10». Следовательно, первый день Луны (разумеется, «условный», ибо Луна еще не Создана) был 10-го марта. Следовательно, полнолуние (14-й день Луны) было 23-го марта. Если 20-го марта был 1-й день Творения, то 23-го марта был четвертый день Творения. А Луна была Сотворена в четвертый день. И Сотворена она была (по Св. Иоанну Дамаскину) «полной». (Само собой разумеется, что речь идет не о реальных полнолуниях, а о рассчитанных по пасхальным таблицам.)

Раз первый день Творения – это 20-е марта, значит, 20-го марта 1-го года должно быть Воскресение (а 25-го в день Сотворения Адама – пятница).

Можно составить для данной хронологии таблицу соответствия «кругов Солнцу» дням недели, выпадающим на 20-е марта. Эта таблица (как и все подобные таблицы) основана на чередовании простых и високосных лет в Юлианском календаре.

Воскресение	1	7	-	18	24
Понедельник	2	8	13	19	-
Вторник	3	-	14	20	25
Среда	4	9	15	-	26
Четверг	-	10	16	21	27
Пятница	5	11	-	22	28
Суббота	6	12	17	23	-

Около 5500-го года должно было состояться Воплощение Спасителя согласно вышеприведенным богословским обоснованиям.

В 5500-м году был «круг Луне 9», а «епакта 12». Значит, первый день Луны был 12-го марта. Значит, полнолуние (14-й день Луны) было 25-го марта. Полнолуние 25-го марта – это Ветхозаветная Пасха и одновременно Воплощение Спасителя.

В 5530-м году был «круг Луне 1». То есть (как и в первом году от Сотворения Мира) полнолуние и Ветхозаветная Пасха были 23-го марта.

В 5530-м году был «круг Солнцу 14». То есть 20-го марта был вторник, 23-го марта была пятница, а 25-го было Воскресение.

Хорошо видно, что пасхальная таблица, с «епактами», истолкованными как первый день Луны, полностью вписывается в хронологию эры, начавшейся с Воскресения 20-го марта 1-го года от Сотворения Мира.

Эта хронология связывает Сотворение Луны в 4-й день (23-го марта) и Сотворение Адама в 6-й день (25-го марта) 1-го года с Воплощением Спасителя в Ветхозаветную Пасху 25-го марта 5500-го года и с Распятием в пятницу 23-го марта и Воскресением 25-го марта 5530-го года.

Косвенным подтверждением верности полученных выводов является «круглость» полученных чисел (5500 и 5530). Такая «круглость» весьма ценилась в средневековье (да и сейчас ценится).

Такая хронология основана на буквальном понимании синоптических Евангелий, по которым Спаситель «был лет тридцати», а Ветхозаветная Пасха наступила в пятницу.

В более близкие к нам времена, как известно, возобладало иное истолкование. Возраст Спасителя был определен на начало его служения как точно равный (а не приблизительно) тридцати годам. Срок служения был определен в три года, а Ветхозаветная Пасха в год Воскресения Христова признавалась происшедшей в субботу. Это привело к необходимости перемены всей хронологии.

Если допустить верность проведенной реконструкции эры с началом 20-го марта 1-го года от Сотворения Мира и ее связь с числами из пасхальных таблиц, то выходит, что лунный месяц, на который выпадает самая ранняя Христианская Пасха, начинается 23-го февраля.

Действительно, «исправной букве 1» (самая ранняя Пасха) соответствует «основание 26». То есть на 20-е марта выпадает 26-й день Луны. Значит, первый день Луны выпадает на 23-е февраля (20-е марта – это «условно» 48-е февраля; 48-е февраля минус 25 равно 23-е февраля).

УТВЕРЖДЕНИЕ ПЯТОЕ

О древнеримском лунно-солнечном календаре после Юлианской реформы.

Опираясь на третье и четвертое утверждение, можно также сделать вывод о том, что Юлианская реформа календаря не только ввела простой солнечный календарь, но и установила новые правила для продолжавшего существовать лунно-солнечного календаря.

У многих народов начало нового солнечного года отмечается в день весеннего равноденствия (например, «Навруз»). В лунно-солнечном древнеримском календаре до Юлианской реформы самое раннее начало такого солнечного года приходилось на 23-е февраля. Общественно-политическая и религиозная жизнь велась с привязкой к лунным месяцам лунно-солнечного календаря. Но какие-то события (да и сельскохозяйственная деятельность), несомненно, связывались с солнечным годом.

Юлианская реформа «остановила» равноденствие. Оно перестало «плавать» по разным числам разных месяцев. Есть некоторые свидетельства, что в год Юлианской реформы новолуние пришлось на 1-е января (значит, и на 1-е марта тоже). По этой ли причине равноденствие попало на свое «постоянное» место, или были иные соображения, сейчас сказать трудно. До реформы оно «плавало» относительно Терминалий. Самое раннее приходилось на 23-е февраля. Самое позднее – через 27 дней после 23-го февраля (или 30, если допустить возможность «корректуры по погоде»).

После Юлианской реформы общественно-политическая жизнь стала опираться на даты солнечного календаря. Но лунные месяцы никуда исчезнуть не могли. Даже сейчас они не окончательно исчезли из нашей жизни (пример – расчет Пасхи).

Языческие праздники, связанные с Луной тоже должны были остаться. Шестой Вселенский Собор (точнее, «Пятошестой») через сотни лет после Юлианской реформы запрещает празднования «новомесячий». Значит, лунные месяцы тогда еще активно использовались. Русские летописи тоже упоминают о различии «книжных» (календарных по Юлианскому календарю) и «небесных» (лунных) месяцев.

Наличие такого совершенного инструмента, как Метонов цикл, связывающий лунные фазы с датами Юлианского календаря, тоже свидетельствует о том, что лунно-солнечный календарь не исчез из древнеримской жизни после календарной реформы.

Ни малейшей натяжкой не будет вывод о «зеркальной» смене календарей.

Если до реформы начало самого раннего солнечного года приходилось на 23-е февраля лунно-солнечного года, то после Юлианской реформы начало самого раннего лунно-солнечного года тоже должно было бы приходиться на 23-е февраля солнечного Юлианского года. Это сохранило бы смысл Терминалий. Да и механизм определения начала такого лунно-солнечного года становился совсем простым. Первый лунный месяц начинался с первой неомении после 22-го февраля.

Выше уже было показано, что именно это (самое раннее начало лунного года, выпадающее на 23-е февраля) и получается из реконструированных пасхальных таблиц.

Скорее всего, после Юлианской реформы надобность в прямых наблюдениях небесных явлений отпала, поскольку Метонов цикл давал вполне приемлемое по точности расписание лунных фаз.

УТВЕРЖДЕНИЕ ШЕСТОЕ

О том, почему Песах в древности иногда праздновался раньше весеннего равноденствия.

Следующий вывод напрашивается сам собой. Жители Римской империи, исповедующие религии, требующие согласования своих праздников с фазами Луны, вполне могли пользоваться расписанием лунных месяцев, принятым в Риме после Юлианской реформы.

Иудеи, живущие в городах империи при определении времени празднования Песаха тоже могли опираться на официальное римское расписание лунных месяцев. А как иначе?

Центр религиозной (и интеллектуальной) жизни иудеев разгромлен. Некому принимать решения о вставке дополнительного месяца. Поневоле приходится всё (в том числе и календарь) упрощать.

Жители римских городов, в которых использовался римский календарь, стали определять дату Песаха по нему, а не по более сложному македонскому (и соответствующему ему еврейскому) календарю, как было в предыдущие времена. Они стали определять (так же, как и остальные римляне) первый весенний месяц как лунный месяц, начинающийся в промежуток времени с 23-го февраля по 23-е марта.

По этой причине Песах стал праздноваться в некоторые годы раньше равноденствия.

Именно это имеет в виду Св.Климент, когда пишет, что иудеи «заблуждают и в самом времясчислении, почитая оное правильным, как во всех отношениях заблудившиеся и от истины удалившиеся». Именно об этом и рассказывают все источники, повествующие о праздновании иудеями Песаха раньше равноденствия.

УТВЕРЖДЕНИЕ СЕДЬМОЕ

Происхождение «пасхальных пределов».

Становится понятным, откуда взялось 22-е марта как дата самой ранней Христианской Пасхи.

Если самый ранний лунный месяц начинается 23-го февраля, то его полнолуние (14-й день Луны; первый день Песаха) приходится на 8-е марта, а 21-й день Луны приходится на 15-е марта. По Св.Клименту отсчет дней предпасхального сугубого поста начинается с первого понедельника после 21-го дня Луны. В самом раннем варианте (если 16-е марта выпадает на понедельник) Пасхальное Воскресение придется на 22-е марта.

Получается, что все «исправные буквы» пасхальных таблиц обозначали день, следующий за 27-м днем иудейского пасхального месяца. А иудейский пасхальный месяц определялся как лунный месяц, начинающийся в промежуток времени с 23-го февраля по 23-е марта.

УТВЕРЖДЕНИЕ ВОСЬМОЕ

Когда и как правились пасхальные таблицы.

Следующий вывод состоит в том, что способы расчета Христианской Пасхи неоднократно менялись. Это, разумеется, не открытие автора данного исследования. Вряд ли найдется какой-нибудь серьезный специалист, который станет это отрицать. Это общеизвестно.

Здесь же лишь, помимо всего прочего, будет дополнительно обращено внимание на последнюю правку пасхальных таблиц примерно в 15-м веке.

Одно из самых ярких свидетельств правки пасхальных таблиц – это размещение «скачка Луны» после 16-го года девятнадцатилетнего цикла.

«Скачок Луны» – это поправка в расписании «лунного течения», которая раз в 19 лет сдвигает дату полнолуния в следующем году не на 11 дней, а на 12. Тем самым она компенсирует набежавшую ошибку. Каждый, кто детально разберется с устройством 19-летнего лунного цикла, поймет, что «скачок Луны» может располагаться только после года с «кругом Луне 19». И нигде больше! Более того, если его разместить там, где положено, о нем и знать никто не узнает, поскольку с года с «кругом Луне 1» начнется новый цикл с повторением тех же самых дат, что и в предыдущем цикле.

Сдвиг «скачка Луны», скорее всего, произошел еще в древности (хотя, разумеется, нельзя исключить и более поздние времена). Вероятно, он был связан с изменением взглядов на возраст Спасителя в год Воскресения. Это привело к построению новой Библейской хронологии. Скорее всего, такие хронологии менялись несколько раз (очень возможно, что разные хронологии существовали в разных местах одновременно), и точно восстановить

последовательность изменений не представляется возможным. В любой, посвященной календарям и хронологиям литературе упоминаются различные «эры» (Александрийская, Константинопольская и т.д.).

Около 1409-го года, когда начался новый Великий Индиктион, пасхальные таблицы однозначно правились, поскольку даты мартовских полнолуний 15-го века соответствуют «основаниям» и «епактам» пасхальных таблиц. Если бы исправления не было, то реальные полнолуния имели бы серьезные отклонения от табличных. За время предыдущего Великого Индиктиона накопилась бы существенная ошибка.

«1409-й год» в данном случае – весьма условная дата. Правка пасхальных таблиц вполне могла произойти и позже (при заключении Ферраро-Флорентийской унии, например). Могла произойти и ранее.

Могла произойти правка и около 1492-го года. Тогда ждали конца света (поскольку наступало 7000-е лето), и исторические источники свидетельствуют о том, что даты Пасхи дальше 1492-го года не рассчитывали.

Пасхальные таблицы могли править и несколько раз за 15-й век.

Для тех, кто сомневается в том, что пасхальные таблицы были исправлены около 1409-го года, приводим соответствия полнолуний, вычисленных по «епактам» и «основаниям» ныне существующих пасхальных таблиц (по их современному истолкованию), и реальных полнолуний начала 15-го века (то есть: раз «епакта» – это 20-й день Луны, значит, табличное полнолуние наступит на 6 дней раньше):

«Круг Луне»	«Епакта»	Табличное полнолуние	Реальное полнолуние
1	7	1-е марта	2-е марта 1409 г.
2	26	20-е марта	21-е марта 1410 г.
3	15	9-е марта	10-е марта 1411 г.
4	4	28-е марта	28-е марта 1412г.
5	23	17-е марта	18-е марта 1413 г.
6	12	6-е марта	7-е марта 1414 г.
7	1	25-е марта	26-е марта 1415 г.
8	20	14-е марта	14-е марта 1416 г.
9	9	3-е марта	4-е марта 1417 г.
10	28	22-е марта	23-е марта 1418 г.
11	17	11-е марта	12-е марта 1419 г.
12	6	30-е марта	30-е марта 1420 г.
13	25	19-е марта	19-е марта 1421 г.
14	14	8-е марта	9-е марта 1422 г.
15	3	27-е марта	27-е марта 1423 г.
16	22	16-е марта	16-е марта 1424 г.
17	10	4-е марта	5-е марта 1425 г.
18	29	23-е марта	24-е марта 1426 г.
19	18	12-е марта	13-е марта 1427 г.

Расчет реальных полнолуний проводился по таблицам Н.И.Идельсона, дающим достаточно точный результат (с ошибкой до 0,5 суток). Видно, что пасхальные таблицы отражают реальное «лунное течение» 15-го века. Более того, реальные полнолуния часто наступают позже табличных. Такого никогда бы не произошло, если бы «основания» и «епакты» были унаследованы от предыдущего Великого Индиктиона.

То, что «основания» - это «возраст» Луны на 1-е марта, а «епакта» - это число марта, на которое выпадает 20-й день Луны, подтверждается и расписанием «Лунного течения» из «Ока Церковного» (лист 1174 на обороте).

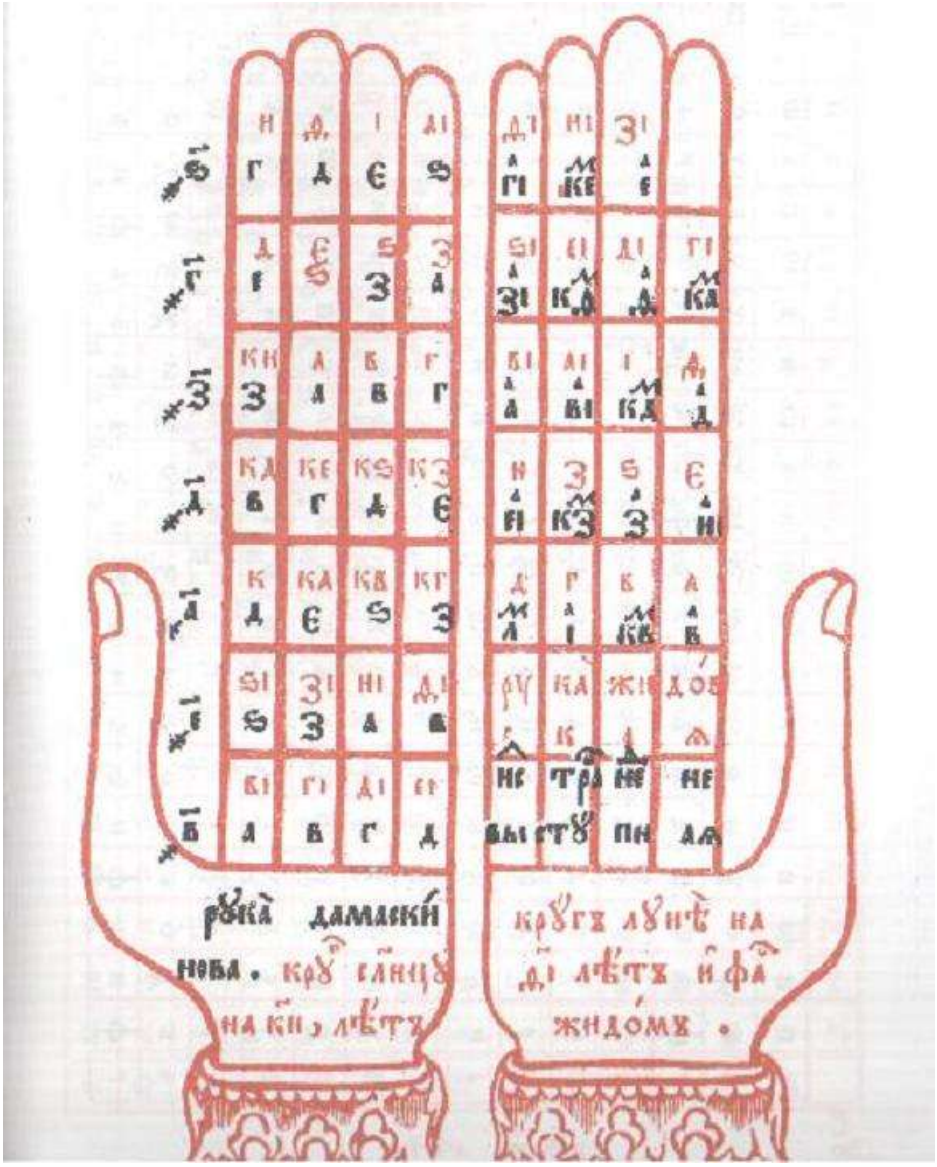
Например, для «круга Луне 1» («основание 14», «епакта 7») в «Оке Церковном» обозначено полнолуние 1-го марта. Поскольку полнолуние – это 14-й день Луны, то «возраст» Луны на 1-е марта будет 14 дней, а это и есть «основание 14». Через 6 дней после полнолуния наступит 20-й день Луны. Раз полнолуние 1-го марта (14-й день), то 20-й день будет 7-го марта, а это и есть «епакта 7».

А для «круга Луне 2» («основание 25», «епакта 26») в «Оке Церковном» обозначено полнолуние 20-го марта. Соответственно, 1-й день Луны будет 7-го марта, 30-й день Луны будет 6-го марта, а 1-го марта будет 25-й день Луны. То есть «возраст» Луны на 1-е марта будет 25 дней, а это и есть «основание 25». Через 6 дней после полнолуния наступит 20-й день Луны. Раз полнолуние 20-го марта (14-й день), то 20-й день будет 26-го марта, а это и есть «епакта 26».

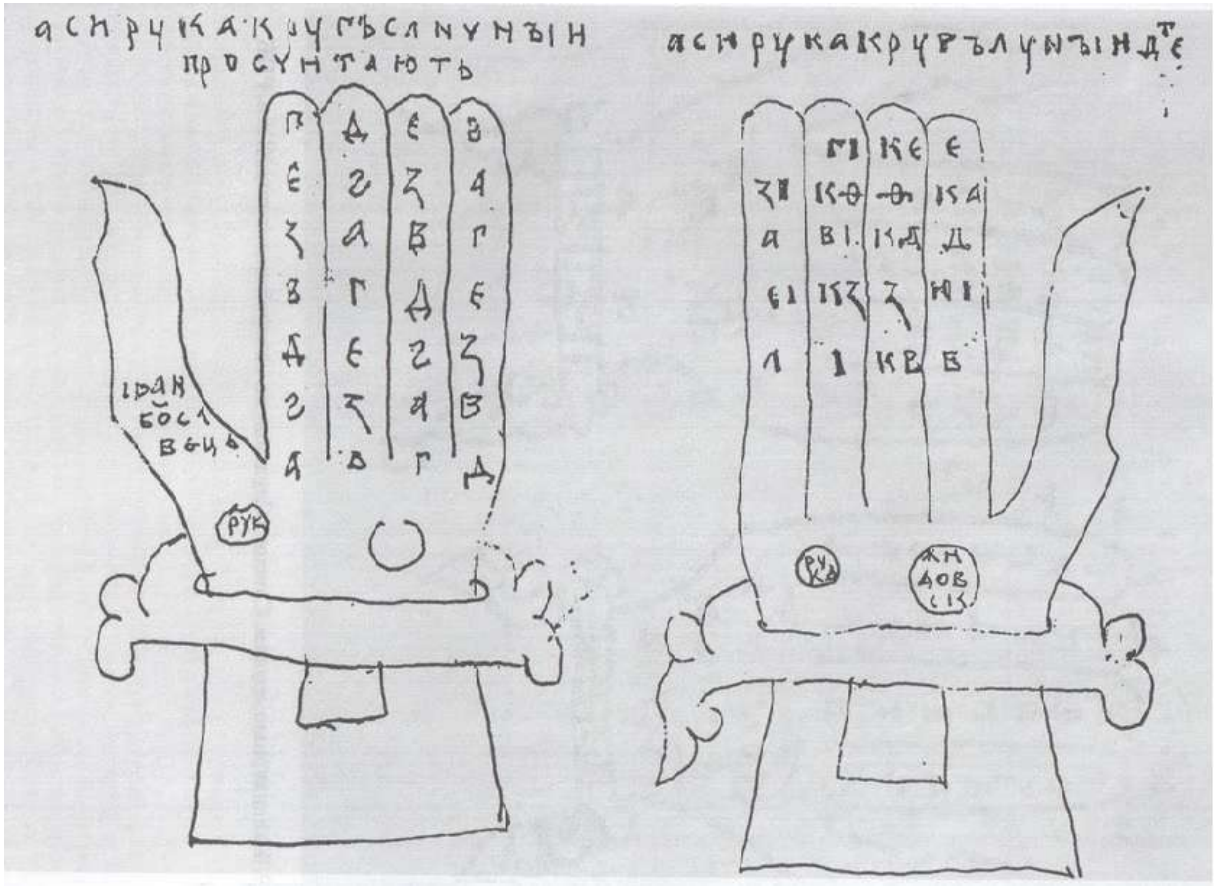
Соответствие «оснований» и «епакт» расписанию «Лунного течения» будет присутствовать в 15-и годах из 19-ти. В 4-х годах из-за неточности Метонова цикла будет расхождение в одни сутки.

Еще одним свидетельством исправления пасхальных таблиц являются сохранившиеся с древних времен таблицы, именуемые «рука Дамаскинова» (или «рука Богословля»).

Вот пример такой таблицы из «Ока Церковного» 17-го века :



А вот из «Скалигерова канонника» 14-го века (библиотека Лейденского университета, Нидерланды):



Эти иллюстрации показывают способ расчета даты Христианской Пасхи по «кругам Солнцу» и «кругам Луне». Когда-то такие таблицы действительно использовали для счета, используя человеческие руки и размещая числа на сгибах, фалангах и концах пальцев.

Правая «рука» содержит так называемые «фаски жидом». В чисто техническом смысле «фаска жидом» – это дата, первое воскресение после которой является Христианской Пасхой. «Фаска» дублирует «исправную букву». «Исправная буква» обозначает дату на день позже «фаски».

Даты «фаски» (славянскими цифрами) на «руке» расположены следующим образом:

-	13	25	5
17	29	9	21
1	12	24	4
15	27	7	18
30	10	22	2

Даты относятся к марту и апрелю. Даты с 21 по 30 – это числа марта. Даты с 1 по 18 – это числа апреля. Порядок расположения следующий: строки идут, начиная с нижней, а колонки, начиная «от большого пальца» (справа налево).

То есть даты «фасок» идут в следующем порядке: 2, 22, 10, 30, 18, 7, 27, 15, 4, 24, 12, 1, 21, 9, 29, 17, 5, 25, 13.

На рукописной таблице из канонника никаких дополнительных пометок нет. На таблице из «Ока Церковного» помещены пояснительные пометки. Маленькими буквами «м» и «а» обозначены март и апрель. Красными числами от 1 до 19 обозначены соответствующие «фаскам» «круги Луне» (на черно-белой иллюстрации они выглядят серыми).

Левая «рука» содержит «вруцелеты» от 1 до 7, соответствующие «кругам Солнцу» от 1 до 28.

Расположены «вруцелеты» на «руке» следующим образом:

3	4	5	6
5	6	7	1
7	1	2	3
2	3	4	5
4	5	6	7
6	7	1	2
1	2	3	4

Счет тоже идет «от большого пальца» (в данном случае слева направо). Но здесь уже присутствует странное усложнение. Вместо того, чтобы начать считать снизу с первой позиции слева (что полностью соответствовало бы как здравому смыслу, так и правой таблице), счет начинается со второй позиции третьей строки сверху! Потом переходит на вторую строку сверху, потом на самую верхнюю, потом переходит на самую нижнюю, с нижней на вторую и т.д..

Чтобы не ошибиться, на «руке» из «Ока Церковного» рядом с «вруцелетами» проставлены (красным цветом) соответствующие «круги Солнцу».

Объяснение этой странности может быть только одно. В первоначальном варианте счет начинался (как и положено) с нижней строки.

«Вруцелеты» шли в полном соответствии с високосными годами. То есть таблица соответствия «кругов Солнцу» «вруцелетам» выглядела так:

1)	1	7	-	18	24
2)	2	8	13	19	-
3)	3	-	14	20	25
4)	4	9	15	-	26
5)	-	10	16	21	27
6)	5	11	-	22	28
7)	6	12	17	23	-

Нынешняя же таблица выглядит так:

1)	1	7	12	18	-
2)	2	-	13	19	24
3)	3	8	14	-	25
4)	-	9	15	20	26
5)	4	10	-	21	27
6)	5	11	16	22	-
7)	6	-	17	23	28

По ней получается, что не четвертый год «от Сотворения Мира» был високосным, а третий!

С богословской точки зрения – это полная нелепица.

Разумеется, известно объяснение этого несоответствия. Оно состоит в том, что год, дескать, начинается по Юлианскому календарю в январе. Поэтому, начиная года с марта, всё равно надо считать високосы с января. Объяснение это очень сомнительное.

Можно также усомниться и в том, что год после Юлианской реформы начинался с января. Консулы действительно вступали в должность в январе. Но современные президенты, например, вступают в свои должности в разное время года. И никто из-за этого «новый год» не переносит. Дополнительные дни (и месяцы) в календарях обычно вставляются в конце года. В Юлианском календаре это делается в феврале. Не надо также забывать о том, что слова «сентябрь», «октябрь», «ноябрь» и «декабрь» в латинском языке – это не имена, а порядковые номера (седьмой, восьмой, девятый и десятый). Почему же двенадцатый месяц должен

именоваться десятым? Да и древнерусский (и византийский) год, начинавшийся с марта, тоже игнорировать нельзя.

Сдвиг «кругов Солнцу» относительно цикла смены «вруцелет» понадобился для того, чтобы можно было сдвинуть и «круги Луне». А «круги Луне» явно сдвигались (как было показано выше). И на три года (это видно по «скачку Луны»). И на неизвестное число лет «около 1409 года» (для приведения в соответствие реальных лунных фаз с «основаниями» и «епактами»).

Но «сдвинуть» только «круги Луне» и не тронуть «круги Солнцу» невозможно. Из-за сложного цикличного взаимодействия этих величин при изменении только одной из них сразу рухнет вся хронология.

Например, лето 7519-е (2011-й год) имеет «круг Солнцу 15», «круг Луне 14» и «индикт 4». Если увеличить «круг Луне» всего на 1 и получить «круг Луне 15», то мы попадем в другую эпоху. «Круг Солнцу 15», «круг Луне 15» и «индикт 4» соответствуют 3739-му лету от Сотворения Мира. То есть 1770-му году «до нашей эры»!

Поэтому «исправляя» и «уточняя» «круг Луне» текущего года исправители неизбежно вынуждены были править и «круг Солнцу», чтобы получить близкое (точно такое же получить невозможно) к текущему новое «уточненное» значение лета от Сотворения Мира. Скорее всего, именно пасхальными реформами объясняются расхождения в датах одних и тех же событий в различных летописях.

УТВЕРЖДЕНИЕ ДЕВЯТОЕ

О возможности правки пасхальных таблиц методом «переосмысления».

Когда говорится о «правке пасхальных таблиц», то вовсе не значит, что обязательно менялся их внешний вид. При некоторых правках все числа могли остаться на своих местах.

Никакого противоречия здесь нет. Просто все числовые значения могли быть «переосмыслены», а номер текущего года от Сотворения Мира мог быть «исправлен» и «уточнен».

Чуть выше уже было показано, как легко была «переосмыслена» таблица «вруцелет» на «руке Дамаскиновой» путем сдвига начала отсчета. Кстати, весьма возможно, что первоначально таблица на «руке Дамаскиновой» содержала не абстрактные «вруцелеты» (довольно сложное для понимания понятие, как показывает опыт преподавания), а просто день недели, выпадающий на какое-то конкретное число (например, 1-е, 20-е, или еще какое-нибудь марта, обозначающее начало «эры») и на все последующие за этим числом числа года с шагом в 7 дней (например, 1-е, 8-е 15-е, 22-е, 29-е марта, 5-е апреля и т.д.). В этом случае «1» означает Воскресение, «2» - понедельник и т.д.. Так считать проще. Надо лишь в «вечном календаре» отметить все числа, находящиеся на кратном 7-и расстоянии от заданного числа. «Вруцелеты» могли появиться позже в рамках «переосмысления» таблиц.

«Переосмыслены» были и «основания», и «епакты», и «фаски».

Раньше «основание» было «возрастом» Луны на 20-е марта. Теперь оно стало «возрастом» на 1-е марта.

Раньше «епакта» была датой неомении (первого дня лунного месяца). Теперь она стала датой двадцатого числа лунного месяца (последнего дня иудейской пасхальной недели). Сохранившись как реликт от прежнего порядка расчета Пасхи, где последний день иудейской пасхальной недели имел большое значение, она утратила всякую роль, и даже ее определение было забыто.

«Фаска» в предыдущей системе расчетов означала (по Св.Клименту) дату 27-го дня лунного месяца (и границу, отделявшую Христианскую Пасху от иудейского празднования). Теперь она просто стала считаться первым днем Ветхозаветной Пасхи. Хотя при таких «основаниях» «фаска» никак не могла быть полнолунием, а выпадала на 16-й день лунного месяца (вместо 14-го).

УТВЕРЖДЕНИЕ ДЕСЯТОЕ

Об одной из причин правки пасхальных таблиц.

Следующий утверждение состоит в том, что причиной последнего изменения способа пасхальных расчетов могло послужить появление нового еврейского календаря с новым способом расчета даты Песаха. Был ли этот календарь таким же сложным (и сверхточным по лунным фазам!), как и сейчас, или это был более простой вариант, сказать трудно. Во всяком случае, точность значения продолжительности среднего синодического лунного месяца (некоторые авторы утверждают, что ошибка составляет полсекунды) в еврейском календаре вызывает большие сомнения в его древности.

Скорее всего, он появился уже в эпоху Возрождения в результате развития астрономии.

Возможно, в это время появился авторитетный для всех (или очень многих) иудеев разных стран религиозный центр, который и решил вернуться к древнему алгоритму еврейского (македонского) календаря.

Песах по этому календарю мог перестать выпадать ранее весеннего равноденствия (так же, как и не выпадает сейчас). Кроме того, за предыдущий период должно было накопиться расхождение между табличными значениями и реальным «Лунным течением». Такое положение неизбежно должно было привести к изменению системы пасхальных расчетов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Каждое из выдвинутых утверждений может оцениваться как вполне произвольное. Но все вместе они составляют достаточно стройную систему, проливающую свет на многие, до сих пор неясные, вопросы истории календарей и пасхальных расчетов.

Христиане не должны соблазняться, узнав о неоднократных изменениях системы пасхальных расчетов и Библейской хронологии.

Наши предки действительно верили в то, что весеннее равноденствие не сдвигается со своего места, а лунные фазы в точности повторяются через каждые 19 лет. На этом основании они и строили системы летоисчисления, полагая, что можно «отматывать» солнечные и лунные циклы насколько угодно лет назад. Они думали, что на базе существующих пасхальных таблиц можно определять даты происшедших в древности событий. К сожалению, это невозможно.

Но и зазирать предков тоже не нужно. Выстроенные в древности хронологии не более условны, чем любая нынешняя научная историческая гипотеза о времени древних событий.

Заведомая условность древних Библейских хронологий не должна никого смущать. Ведь Иконы тоже пишутся в весьма условной манере. Бытовой «реализм» редко соответствует Высшему Реализму. Древние хронологии – это тоже Иконы. Иконы Времени.

P.S.
(после написанного)

Когда эта брошюра уже была подготовлена к публикации, к автору обратился житель Нижегородской области Алексей Трофимов. Он прочитал первый вариант данного текста, опубликованный в интернете. Его заинтересовало, как соотносятся наши данные с данными приведенными в Кормчей книге патриарха Иосифа.

В Книге Кормчей в главе «О Первом Вселенском соборе» (лист 5) написано, что Воплощение Господа и Спаса нашего Исуса Христа было в лето 5500-е от «начала миру». Это автору данного текста была известно. О том, что в Кормчей содержатся и другие числовые данные, относящиеся к пасхальным расчетам, он (к своему глубокому стыду!) не знал.

Алексей же привлек внимание к главе «Никиты мниха, презвитера монастыря Студийскаго, пореклом Скифита, к латином о опресноцех».

Глава была внимательно прочитана. В ней были обнаружены столь интересные числовые данные, что автор искренне приносит Алексею Трофимову глубокую благодарность за то, что он привлек внимание к этим историческим материалам.

Прежде чем приступить к анализу текста Никиты Скифита, необходимо рассказать, как вообще в древности определяли время Воскресения Христова.

Делалось это следующим образом. Сначала определялись календарные условия. Такие условия существовали в двух вариантах: 1) Ветхозаветная Пасха в год Воскресения Христова в пятницу; 2) Ветхозаветная Пасха в год Воскресения Христова в субботу. Тот или иной вариант выбирался исходя из господствующей в то время богословской традиции. Потом брались действующие тогда же пасхальные таблицы (и способ их истолкования), и по кругам Солнцу и Луне вблизи 5530-го лета подбирался год, соответствующий календарным условиям.

Достаточно легко по указанной дате Воскресения Христова восстановить вид использованных пасхальных таблиц.

Например, в «Церковном оке» (л.72) написано: «Господь наш Исус Христос распятся в лето 5533-е, марта в 30-е, в пяток». Сразу видно, что дата определена:

- на основе ныне действующих пасхальных таблиц;
- на основе понимания «фаски» как первого дня Песаха;
- на основе мнения о Ветхозаветной Пасхе в год Воскресения Христова в пятницу.

В лето 5533-е был «круг Луне 4» и «круг Солнцу 17». Для «круга Луне 4» «фаска» приходится на 30-е марта, а для «круга Солнцу 17» 30-е марта – пятница (см. вышеприведенные способы вычисления даты Пасхи).

Другой пример. В «Синтагме» Матфея Властаря написано (стр. 360):

«Господь претерпел спасительное страдание по наступлении 5539-го года от сотворения мира, когда солнце проходило 23-й круг, а луна 10-й. Иудеи в тот год имели Пасху в последний день седмицы, как говорят Евангелисты, называя этот день великим днем субботы (Иоан. 19, 31), что было 24-го марта; в следующий день (воскресный), который особенно отделяется для солнца и падает на 25-е число марта, вечное Солнце правды возсияло от гроба.»

Для Матфея Властаря лето 5533-е не подходит, поскольку он считает, что в год Воскресения Христова Ветхозаветная Пасха была в субботу. К тому же ему, видимо, хотелось соответствовать древнему преданию о Воскресении Христовом 25-го марта.

Вот он и выбрал лето 5539-е. По ныне действующей пасхалии лету 5539-му соответствуют «круг Луне 10» и «круг Солнцу 23». Значит, «фаска» выпадала на 24-е марта, а Воскресение на 25-е марта. Матфей Властарь понимает «фаску» как первый день Песаха.

Сделаем небольшое отступление от темы.

Поскольку в полемике о пасхальных расчетах на «Алфавитную Синтагму» Матфея Властаря постоянно ссылаются (особенно на главу 7-ю буквы «П» - раздел о Пасхе), необходимо подробно остановиться на оценке этого текста.

Употребляя имя «Матфей Властарь», надо отчетливо понимать, что это весьма условное наименование. Сейчас трудно (а может, и невозможно) определить авторство раздела о Пасхе из «Синтагмы».

Считается, что Матфей Властарь, византийский канонист из Солуни, жил в 14-м веке (н.э.). Судя по всему тексту «Синтагмы» он был высокообразованным и умным человеком. Автор же раздела о Пасхе очень мало понимает в предмете, о котором пишет. Скорее всего, раздел «Синтагмы» о Пасхе был отредактирован уже после изменения системы пасхальных расчетов в 15 веке (н.э.).

В этом разделе написано (стр. 356):

«Но так как опять излишек сверх 365-ти дней содержит не полную четверть дня, а без трехсотой доли, как это покажем впоследствии точнее, а между тем, считая дни и месяцы по обычаю римлян, мы прибавляем в каждый четвертый год к 365-ти дням по целому дню, то и необходимо, через 300 лет, равноденствие должно быть одним днем ранее. Например: в настоящем году равноденствие полагается у нас 18-го марта; через 300 лет оно будет 17-го, через другие 300 лет -16-го и так далее. Во времена Набонассара равноденствие было около конца вечера 25-го марта; во времена Филиппа Аридея оно было около полудня 24-го числа; когда же Христос принял за нас спасительную смерть, равноденствие было около полуночи 23-го числа того же месяца; а в настоящем году, как объяснено, 18-го числа того же месяца.»

Глубина невежества данного текста просто поражает! О том, что равноденствие сдвигается на одни сутки (относительно чисел Юлианского календаря) примерно за 128 лет (а не за 300!), было известно уже в глубокой древности. Да и само наблюдение времени равноденствия никакой сложности не представляет (выше это было показано). Больше, чем на одни сутки, ошибиться очень сложно.

Из этого же текста прямо следует, что автор пасхального раздела «Синтагмы» считает, что живет через 1500 лет после Воскресения Христова (а это уже 16-й век, а не 14-й). Раз во время Воскресения равноденствие было 23-го марта, а во времена автора оно было 18-го марта, значит, оно сместилось на 5 суток. Раз автор считает, что равноденствие смещается на одни сутки за 300 лет, значит, прошло 1500 лет.

Да еще (на стр.372) этот автор утверждает: «в те же дни, когда Христос Своею смертию умертвил смерть, равноденствие было 23-го числа, при окончании его, около полуночи». То есть практически 24-го марта! То есть расстояние от Воскресения Христова до жизни автора становится еще больше!

Справедливости ради следует отметить, что на странице 365 прямо указано, что автор живет в 6843 году (а это вроде бы 1335-й год (н.э.)). Но что это за «6843-й год», и как он располагается на привычной нам временной шкале, совершенно непонятно.

Автор пасхального раздела «Синтагмы» составляет свою собственную хронологию с привязкой к датам равноденствия (стр.371): «В 4156-м году от сотворения мира, по нашему вычислению, равноденствие было 27-го марта, около полудня, по меридиану Александрии; затем, через каждые 300 лет, равноденствию надлежало быть днем ранее, как предложено в настоящей таблице:

Годы от Сотворения мира	Равноденствие в марте
4156	27
4456	26
4756	25
5056	24
5356	23
5656	22
5956	21
6256	20
6556	19
6856	18»

А под таблицей еще написано: «когда отцы составляли пасхальный канон, равноденствие было 21-го числа; ныне же у нас равноденствие вообще 18-го марта».

Текст 7-й главы буквы «П» из «Синтагмы» - это просто раздолье для историков!

Хочешь доказать, что Никейский Собор был в начале 4-го века (н.э.)? Изволь: - в «Синтагме» указано, что равноденствие тогда было 21-го марта, а это соответствует 3-4-му веку (н.э.).

Хочешь переместить Никейский Собор на середину 5-го века (н.э.)? И это можно: для равноденствия 21-го марта в «Синтагме» указан год 5956-й (448-й (н.э.)).

А не угодно ли, чтобы Никейский Собор в 8-м веке состоялся? «Матфей Властарь» и это обеспечит. Там же написано (стр.369): «отцы составили канон и предали Церкви, без нарушения сказанных ограничений. Составлен же ими этот канон так: начиная с 6233-го (т.е. с 725 г. по Р.Хр.) по 6251-й год от сотворения мира они взяли 19 лет и вычислили в каждый из них первое после весеннего равноденствия полнолуние. Изданные собственно у нас таблицы показывают ясно, что когда отцы делали это вычисление, солнце стояло в знаке равноденствия 21-го марта».

Выбирая из «Синтагмы» «нужные» цитаты и игнорируя «ненужные», можно обосновать всё, что угодно.

Время собственного проживания автор пасхальной главы обозначает 6843-м годом от Сотворения мира. То есть 1335-м годом (н.э.). Это историками принимается без возражений (поскольку историки любят датировать исследуемые ими тексты как можно древнее; это им (историкам) больше значимости придает). Приходится, правда, демонстративно не замечать, что равноденствие для этого года в «Синтагме» помещено на 18-е марта (но чего не сделаешь для блага науки!). А равноденствие 18-го марта было вовсе не 1335-м году, а лет этак на 600 пораньше: - в 7-8-м веке (н.э.)! А в 1335-м году равноденствие было примерно 13-го марта. Историки, может, и рады были бы поместить «Матфея Властаря» в 8-й век, да остальное содержание «Синтагмы» этого не позволяет.

Коротко говоря, из 7-й главы буквы «П» «Синтагмы» нельзя извлечь НИКАКИХ достоверных сведений, поскольку она представляет собой безграмотно отредактированную смесь неизвестных древних и более поздних текстов. Скорее всего, эта глава написана уже после полного разгрома Византии турками, когда просто не осталось знающих людей.

Но вернемся к книге Кормчей к главе «Никиты мниха, презвитера монастыря Студийскаго, пореклом Скифита, к латином о опресноцех». В ней написано (лист 382 на обороте), что Воскресение Христово было «в лето 5534-е, круга бо солнечнаго бяше осмое надесять, луннаго же лето пятое».

Никита Скифит полагает, что Ветхозаветная Пасха в тот год была в пятницу. Он пишет:«хотяше пасха быти от христоубийц в день пятка»; «в четвертый надесять убо день перваго месяца луны пасху прорицает закон»; «Христос пожреся и распятся в четвертый надесять луны в день пяток».

Попробуем восстановить то понимание пасхальных таблиц, которым руководствовался Никита Скифит. Для начала воспользуемся нынешними пасхальными таблицами. Лету 5534-му соответствует «круг Луне 5». Значит, «фаска» выпадает на 18-е апреля. Эта самая поздняя «фаска» из всех возможных. В это лето «круг Солнцу 18». Значит, «вруцелета 1», а воскресные дни выпадают на 3-е, 10-е, 17-е, 24-е, 31-е марта и 7-е, 14-е, 21-е апреля.

Если принять, что «фаска» - это первый день Ветхозаветной Пасхи, то получается бессмыслица. Ветхозаветная Пасха в 5534-е лето выпадет на четверг 18-е апреля, а Воскресение Христово произойдет 21-го апреля. Это не совпадает ни с одной из богословских традиций (ни с Ветхозаветной Пасхой в пятницу, ни в субботу). Да и, как выше было сказано, сам Никита Скифит пишет о Ветхозаветной Пасхе, случившейся в пятницу. Особо следует отметить, что не существует богословской традиции относить Воскресение Христово на такую позднюю дату, как 21-е апреля.

Ключ к разрешению этой загадки можно найти в самом сочинении Никиты Скифита. В своем коротком сочинении он дважды цитирует Св. апостола Климента. На листе 385: «Но сия

убо тайно Климентом папою римским написавшее и заповедовавше…»; и на листе 387: «В шестых убо книгах написанных Климентом папою римским, в седмой надесять главе сице рекоша апостоли…».

Из этого ясно видно, что Никита Скифит знает сочинения Св. Климента и руководствуется ими. А по Св. Клименту (см. выше) табличная «фаска» - это не 14-й день Луны, а 27-й. Тогда получается, что раз «фаска» в лето 5534-е выпала на 18-е апреля (и это 27-й день Луны), то Ветхозаветная Пасха (14-й день Луны) в тот год выпадает на 5-е апреля. А 5-е апреля в тот год – пятница. Всё сходится.

Кормчая патриарха Иосифа восходит к сербской редакции примерно начала 15-го века (а многие источники утверждают, что эта редакция еще более ранняя) То есть ее свидетельства относятся ко времени, когда еще не произошло последнее искажение пасхальных таблиц.

Таблицы «исправных букв» и «фасок» в это время уже имели привычный для нас вид, но истолковывались иначе и были привязаны к другим годам на временной шкале. Какими были таблицы «вруцелет», сказать трудно (да и неважно, поскольку для «круга Солнцу 18» не имеет значения, какой год от Сотворения Мира (3-й или 4-й) был високосным).

Кормчая книга – это самый древний и авторитетный свод канонических правил, имеющийся на Руси. Ее свидетельство настолько важно, что, если бы автор данного исследования знал об этом свидетельстве раньше, он бы совершенно иначе построил всю систему аргументов.

Подведем итог. По свидетельству Кормчей книги, «фаска» - это дата, обозначающая 27-й день Ветхозаветного пасхального лунного месяца. Следовательно, исправление искаженных пасхальных таблиц в соответствие с таким пониманием «фаски» есть не самочиние, а благочестивая обязанность.

Список используемой литературы:

1. «Острожская Библия», Верещагино, «Печатник», 2006 год.

2. «Кормчая патриарха Иосифа», издание типографии при Преображенском богадельном доме, от создания мира лето 7422.

3. «Церковное Око», Верещагинская старообрядческая книгопечатня, 2009 год.

4. «Деяния Вселенских Соборов», С.-Петербург. Воскресение, 1996 год.

5. «Постановления Апостольские» («Постановления Святых Апостолов чрез Климента, епископа и гражданина римского»), Свято-Троицкая Сергиева Лавра, 2008 год.

6. «Правила Святых Апостол, Святых Соборов Вселенских и Поместных, и Святых Отец с толкованиями» в 3-х томах, Москва, «Паломник», 2000 год, репринт с издания 1876 года.

7. Св. Иоанн Дамаскин «Точное изложение православной веры», Москва – Ростов-на-Дону, «Приазовский край», 1992 год, репринт с издания 1894 года.

8. «Алфавитная Синтагма М. Властаря» перевод с греческого Николая Ильинского, Москва, «Галактика», 1996 год.

9. Климишин И.А. «Календарь и хронология», Москва, «Наука», 1985 год.
Из этого издания взяты почти все основные сведения о календарях, хронологиях и способах пасхальных расчетов. Автор выражает свою искреннюю признательность Ивану Антоновичу Климишину за его чрезвычайно полезную книгу.

10. Селешников С.И. «История календаря и хронология», Москва, «Наука», 1977 год

11. Цыбульский В.В. «Календари и хронология мира», Москва, «Просвещение», 1982 год.

12. Иеромонах Иоаким «Полный церковно-хронологический круг», Москва, Типография Т.Рис, 1880 год.

13. Протоиерей Борис Молчанов (Boris Molchanov) «О православном календаре» («The Calendar Question»), Monastery Press, Montreal, 1982 год.

14. «Настольная книга священнослужителя» том 4, Москва, Издание Московской патриархии, 1983 год.

Содержание:

Предисловие Сергия Аветяна…….. I-XX

Введение…… 3

Как вычисляется дата Пасхи…… 5

Мнение о безошибочности и неизменности пасхальных таблиц неверно..... 16

Болезнь – это когда всё неважно……..... 19

Как исправить пасхальные таблицы……... 26

Дополнительное приложение…… 30

О времени празднования Христианской Пасхи в период до Никейского собора….. 30

О календаре, используемом в апостольские времена…… 31

Об устройстве древнеримского календаря..…… 32

Об ином, чем сейчас, значении чисел в древних пасхальных таблицах и о связанной с этими числами Библейской хронологии …… 36

О древнеримском лунно-солнечном календаре после Юлианской реформы…… 39

О том, почему Песах в древности иногда праздновался раньше весеннего равноденствия…….. 39

Происхождение «пасхальных пределов»…… 40

Когда и как правились пасхальные таблицы…… 40

О возможности правки пасхальных таблиц методом «переосмысления»…… 45

Об одной из причин правки пасхальных таблиц…… 46

Заключение…… 46

P.S.(после написанного)…… 47

Список используемой литературы…… 51