

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 запрещении празднования Христианской Пасхи вместе с иудеями.

Далее будет показано, что эта ошибка возникла примерно в 1409-м году («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 никониане пытаются разными способами оправдать такое положение. Поэтому к никонинским текстам, объясняющим сложившееся положение, надо относиться с большой осторожностью.

В ходе изучения этого вопроса были обнаружены новые и весьма важные сведения, которые несомненно должны быть широко обнародованы и доведены до каждого священнослужителя и мирянина нашей Церкви.

Для тех, кто сомневается в том, что с пасхальными таблицами можно очень легко напутать, приведем самый недавний пример. В нашем 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 объясним, 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 наших ежегодных церковных календарях с 1997-го по 2000-й и с 2005-го по 2009-й годы (в другие годы «индикты» вообще не печатались). И только после настойчивого (два года пришлось убеждать!) вмешательства автора данной статьи в наших календарях стал печататься верный «индикт». Совершенно непонятно, что мы 1-го сентября праздновали. То есть начало нового «индикта» мы праздновали, только не знали, какой это «индикт».

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 верить надо!»

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. 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.

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.

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, тем лучше.

Кстати, христиане в древности были не просто «не глупее» нас, а намного умнее. Зная, что их астрономические данные неточны, они вовремя вносили поправки и исправляли ошибки. Им в голову не приходило «верить» в «лунное течение». Просто потому, что они иногда и на небо смотрели, а не только в таблицы. Ниже будет показано, как происходило такое исправление.

В чем можно упрекнуть наших предков, живших в 15-м и 16-м веках, так только в излишней доверчивости к грекам, передавшим нам ошибочные таблицы. Но от этой доверчивости мы, надо полагать, после Раскола излечились.

Предлагаемая статья 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 о том, как возникла существующая ошибка в расчетах.

В третьей части говорится о том, чем нам грозит упорство в отстаивании нынешнего положения.

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

В крайней левой колонке пасхальной таблицы указаны года «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.

Теперь попробуем изложить самое сложное для понимания современного человека. В эпоху создания Пасхалии (системы расчета дат Пасхи) люди представляли течение времени иначе, чем сейчас. Современный человек в своем сознании выстраивает прямую линию событий из прошлого в будущее. А тогда люди 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.

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 окончания 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 ($7519=15\times 501+4$).

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 ($7515=15\times 501$).

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 этой статьи 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 Алексей 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 ($19 \times 365,2422 = 6939,6018$ суток) – это приблизительно 235 лунных месяцев ($235 \times 29,53059 = 6939,6887$ 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 ($7519 = 28 \times 268 + 15$).

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 ($7504 = 28 \times 268$).

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 ($7519 = 19 \times 395 + 14$).

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 ($7505 = 19 \times 395$).

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»). При таком подходе полнолуние наступит 14-го числа лунного месяца («четырнадцатый день 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).

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 набегают почти двое суток ошибки, которую надо своевременно исправлять. То есть «основания» при начале нового Великого Индиктиона должны увеличиваться на величину набегавшей 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» - 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 ($14+6=20$).

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

«Основания» и «епакты» в древности использовались для определения дат весенних полнолуний, поскольку иудейская Пасха наступала и наступает, как известно, в ночь после полнолуния.

Например, в 2011-м году иудейская Пасха наступит в ночь с 5-го на 6-е апреля, а полнолуние наступит 5-го апреля примерно в 6 часов утра (для Иеросалима).

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 современной иудейской Пасхи 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 идет в славянской азбуке (единственное отличие от нашей 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 иудейской Пасхи. Иногда мы приближаемся к иудейской Пасхе очень близко (например, в 1942-м году иудейская Пасха наступила 20-го марта, а мы праздновали Христианскую Пасху 23-го марта). Иногда же отодвигаемся от нее очень далеко (например, в 1983-м году иудейская Пасха наступила 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 ($365=52 \times 7 + 1$). 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 этой таблице 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 этой таблице 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 Богослужбных 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 «эпакты» 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» ($2011+5508=\underline{7519}$).
- 2) Определяем «круг Солнцу» ($7519=28\times 268+\underline{15}$)
- 3) Определяем «круг Луне» ($7519=19\times 395+\underline{14}$).
- 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 $41-31=\underline{10-е апреля}$)
- 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.

На Освященном Соборе 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, для чего предписано праздновать после них и обязательно в воскресный день.

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). Из смысла же правил ясно видно, что этот лунный месяц тот же самый, что и пасхальный месяц иудеев (если только иудеи не станут праздновать до весеннего равноденствия). Какое бы расстояние (малое ли, большое ли) от иудейского 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.). При этом в явном виде 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 Песах (иудейскую Пасху) семь дней. 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. Поскольку иудейский календарь жестко связан с движением Луны, начало Песаха всегда выпадает на 15-е нисана. Заканчивается празднование в 20-й день лунного месяца (21-го нисана). Для определения этого последнего праздничного дня иудейского Песаха и служит «епакта».

Еще раз обратим внимание, что в пасхальных таблицах содержится не дата полнолуния, с которого начинается праздноваться иудейская Пасха, 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, то его дата и стояла бы в таблицах. А ее там нет!

Для строгого выполнения Апостольского правила надо так составить пасхальные таблицы, чтобы Христианская Пасха не выпадала ранее 22-го числа месяца нисана иудейского календаря. Переходя на термины, употреблявшиеся в первой части данной статьи, можно сказать, что «исправная дата» должна выпадать либо на 22-е нисана, либо на день-два позже его (для страховки, поскольку механизм расчета, основанный на вышеприведенном 19-летнем цикле, всё-таки не абсолютно точен и не позволяет гарантированно получать истинные даты полнолуний).

«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 (все отклонения относятся, разумеется, к датам Юлианского календаря).

Кроме того, нельзя упускать из виду и неточности иудейского календаря. В настоящее время иудейский Песах начинает праздноваться в некоторые годы не в первое полнолуние после весеннего равноденствия, а во второе.

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

Механизм такого исправления должен быть следующим:

1) С помощью астрономических наблюдений составляется расписание мартовских полнолуний хотя бы на 19 первых лет. Чтобы учесть колебания движения Луны лучше округлять дату полнолуния всегда в большую сторону.

2) Устанавливаются «основание» и «епакта» для первого года. «Епакта» вычисляется путем прибавления 6-и дней к дате полнолуния (если получится больше 30-и, то 30 дней отбрасывается). Чтобы получить «основание», надо сначала вычесть из даты полнолуния 1 (чтобы получить расстояние от 1-го марта до даты полнолуния). Потом полученную разницу вычесть из 14-и (поскольку полнолуние – это 14-й день лунного месяца). Если получится отрицательное число или ноль, то надо прибавить еще 30 дней.

3) Рассчитываются «основания» и «епакты» на остальные годы по способу, описанному в первой части статьи.

4) Проверяется соответствие полученных «епакт» и «оснований» датам реальных полнолуний. В случае наступления какого-нибудь табличного полнолуния ранее реального проводится правка всех «оснований» и «епакт» на величину отклонения (здесь очень важно, что всех, а не только в том году, где обнаружено отклонение).

5) Проводится проверка соответствия табличных полнолуний с полнолуниями, вычисленными по иудейскому календарю (у иудеев тоже 19-летний цикл). В случае наступления какого-нибудь табличного полнолуния ранее иудейского проводится правка всех «оснований» и «епакт» на величину отклонения. При этом надо учитывать, что полнолуние по иудейскому календарю в каждом из 19-и лет цикла (разумеется, в конкретный период; например, - в первой половине 15-го века) может

отклоняться от фиксированной даты Юлианского календаря на одни сутки туда-сюда. Поэтому надо брать более позднюю дату.

6) Выясняются даты весеннего равноденствия и самого раннего иудейского Песаха. На основании этих дат устанавливаются пасхальные пределы. То есть даты самой ранней и самой поздней Христианской Пасхи.

7) Составляется список «исправных букв» и «ключей границ». Расписываются даты Пасхи на весь Великий Индиктион.

Механизм пасхальных таблиц так устроен, что, несмотря на накопление ошибки в течение всего Великого Индиктиона, это не влияет на соблюдение пасхальных правил, поскольку иудейский Песах очень медленно перемещается на более ранние даты Юлианского календаря (в среднем, примерно на одни сутки за 314 лет), отдаляясь от Христианской Пасхи.

До начала следующего Великого Индиктиона можно особо не беспокоиться. Впрочем, расслабляться тоже не следует. Ведь иудеи могут провести реформу своего календаря. Тогда придется и нам исправлять свои таблицы, чтобы не нарушать Пасхальных правил.

Перед 1941-м годом, когда начался нынешний Великий Индиктион, исправление пасхальных таблиц не проводилось. Реальные мартовские полнолуния в настоящее время наступают раньше табличных.

Около 1409-го года, когда начался предыдущий Великий Индиктион, пасхальные таблицы 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, поскольку 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 раньше (при захвате Царьграда крестоносцами). Могла произойти и позже (при заключении Ферраро-Флорентийской унии).

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 правиться и несколько раз.

Для тех, кто сомневается в том, что пасхальные таблицы были исправлены около 1409-го года, приводим соответствия полнолуний, вычисленных по «епактам» пасхальных таблиц, и реальных полнолуний начала 15-го века:

«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» в начале 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.

Казалось бы, столь точное расписание «лунного течения» должно приводить к точному же соблюдению правил о праздновании Христианской Пасхи.

Однако, к сожалению, это не произошло. «Основания», «епакты» и реальные даты иудейского 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, грубо нарушая Апостольское правило. За последние сто лет это происходило двадцать восемь раз!

Как же это произошло? Для ответа на этот вопрос надо разобраться, как выглядели пасхальные таблицы до их исправления около 1409-го года.

Это не так сложно сделать, как может показаться на первый взгляд.

Выше уже упоминалось о «скачке 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 набравшую 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.

У нас же «скачок Луны» располагается после 16-го года, усложняя и путая все расчеты!

Но этот скачок позволяет легко восстановить таблицу предыдущего Великого Индиктиона, начавшегося в 877-м году («нашей эры»). Расположив «основания» и «епакты» в пасхальной таблице так, чтобы «скачок Луны» оказался там, где ему и положено быть (то есть после 19-го года), мы получим (просто увеличив все номера лет в цикле на 3) следующую таблицу соответствия реальных полнолуний табличным уже для условий конца 9-го века:

«Круг Луне»	«Епакта»	Табличное полнолуние	Реальное полнолуние
1	10	4-е марта	4-е марта 877 г.
2	29	23-е марта	23-е марта 878 г.
3	18	12-е марта	12-е марта 879 г.
4	7	1-е марта	29-е февраля 880 г.
5	26	20-е марта	19-е марта 881 г.
6	15	9-е марта	9-е марта 882 г.
7	4	28-е марта	28-е марта 883 г.
8	23	17-е марта	16-е марта 884 г.
9	12	6-е марта	5-е марта 885 г.
10	1	25-е марта	24-е марта 886 г.
11	20	14-е марта	14-е марта 887 г.
12	9	3-е марта	2-е марта 888 г.
13	28	22-е марта	21-е марта 889 г.
14	17	11-е марта	10-е марта 890 г.
15	6	30-е марта	29-е марта 891 г.
16	25	19-е марта	18-е марта 892 г.
17	14	8-е марта	7-е марта 893 г.
18	3	27-е марта	26-е марта 894 г.
19	22	16-е марта	15-е марта 895 г.

Видно, что реальные полнолуния вполне соответствуют полученным из пасхальных таблиц. Такой результат невозможно получить из-за простого случайного совпадения. Если таблицы двух подряд Великих Индиктионов показывают соответствие табличных значений реальным датам «лунного течения», то это означает только одно: таблицы минимум дважды исправлялись для коррекции набравших ошибок. Мнение о неизменности пасхальных таблиц со времен Никейского собора ошибочно.

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») равноденствие было 21-го марта (и это правда). Значит, самое раннее полнолуние (соответственно, и иудейская Пасха) могла быть тоже 21-го марта. Значит, самая ранняя Христианская Пасха должна 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 удалась 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. 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 Пасхалию, тут же принялись ее нарушать!

Чтобы полнолуние в годах с «кругом Луне 13» сдвинулось ранее 22-го марта, пришлось бы лет 350 после Никейского собора подождать. Можно предположить, что Пасхалию окончательно оформили где-нибудь в 700-м году. Но равноденствие-то тоже бы на месте не стояло! Оно бы уже не 21-го марта было, а 18-го! И что тогда от этих «объяснений» остается?

А можно восстановить «исправные буквы» Великого Индиктиона 887-го года?

Можно. Для этого надо выяснить, на какое число тогда выпадало весеннее равноденствие. Весеннее равноденствие в 9-м веке «нашей эры» было приблизительно 17-18-го марта (исходя из точности тогдашних наблюдений). Значит, самое раннее весеннее полнолуние могло быть 18-го-19-го марта. «Епакта», которая соответствует такому условию – это «епакта», равная 25, из года с «кругом Луне 16». «Епакты», равной 24, в списке «епакт» нет, поэтому даже если бы в 9-м веке умели определять равноденствия и полнолуния с точностью до минуты, то самой ранней всё равно осталась бы «епакта», равная 25. Значит, «епакте» 25 соответствует «исправная буква 1». Остальные «исправные буквы» получаются способом, описанном в первой части статьи.

Можно составить некую сводную таблицу:

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

В первых двух столбцах размещены номера лет в 19-летнем лунном цикле. Первый столбец относится к Великому Индиктиону, начавшемуся в 877-м году, а второй к Индиктиону 1409-го года. Видно, что составители таблиц Индиктиона 1409-го года просто сдвинули строки на три позиции относительно нумерации лет в цикле.

А как получилось, что самая ранняя Пасха стала праздноваться 22-го марта?

Самая ранняя в 15-м веке иудейская Пасха была 15 марта (в 1405-м году). Видимо, на этом основании тогдашние исправители и установили пасхальные пределы (15-е марта + 7 = 22-е марта).

Но почему они поместили самую раннюю Христианскую Пасху в год с «кругом Луне 13», вместо того, чтобы разместить ее в году с «кругом Луне 16»?

Выше уже было показано, как просто сделать ошибку, не заметив, что в одну таблицу сведены фактически две разные таблицы (таблица индиктов и пасхальная таблица). Таблицы «исправных букв» и таблица «епакт» с «основаниями» – тоже разные таблицы (хотя в «Оке Церковном» они и сведены в одну). «Епакты» и «основания» зависят только от движения Луны, а «исправные буквы» еще и от того, на какую дату выпадает весеннее равноденствие. Поэтому их взаимное расположение после исправления таблиц обязательно должно сдвигаться относительно друг друга.

«Исправные буквы» (и связанные с ними «ключи границ») потому и обозначены буквами, а не конкретными датами (а с датами было бы гораздо проще), что предполагался их отсчет от изменяемой при начале каждого нового Великого Индиктиона даты самой ранней Пасхи. А дата самой ранней Пасхи должна была изменяться потому, что менялась дата весеннего равноденствия. В противном случае правило о праздновании «после весеннего равноденствия» было бы полностью обесценено.

Исправители пасхальных таблиц, видимо, ошибочно посчитали «исправные буквы» жестко связанными с «основаниями» и «епактами». Также как и издатели наших нынешних таблиц посчитали «индикты» жестко связанными с «кругом Солнцу» и «кругом Луне».

Разумеется, это всего лишь предположение. И это объяснение самое простое. Есть и более сложные объяснения. Но все они представляют интерес только для узких специалистов. Если у задачи есть одно правильное решение, то неправильных может быть великое множество (а объяснений, как к этим неправильным решениям прийти, – еще больше).

В сухом остатке получается вот что:

«Исправные буквы» (и «исправные даты»), по которым мы рассчитываем дату Христианской Пасхи, сдвинуты относительно правильного положения на три года. Это хорошо можно показать с помощью этой таблицы («Седьмой день Песаха» – это дата последнего дня иудейской пасхальной недели в наше время):

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

Только в двух годах нашего 19-летнего лунного цикла (5-м и 16-м) мы гарантированы от нарушения Апостольского правила!

Если кому-то не слишком ясна предыдущая таблица, то можно составить еще одну. Если пронумеровать все наши «исправные даты» просто по порядку (то есть самая ранняя будет иметь №1, а самая поздняя №19) и таким же образом пронумеровать даты иудейского Песаха относительно 19-летнего цикла, то получится следующее:

«Круг Луне»	№«Исправной даты»	№ даты Песаха
1	9	11
2	2	4
3	14	16
4	7	9
5	19	2
6	12	14
7	5	7
8	17	19
9	10	12
10	3	5
11	15	17
12	8	10
13	1	3
14	13	15
15	6	8
16	18	1
17	11	13
18	4	6
19	16	18

Прекрасно виден сдвиг на три года. При правильном расчете дат Пасхи эти номера (№ «исправной даты» и № даты Песаха) должны совпадать. То есть самая ранняя Христианская Пасха в наше время должна быть в том же году, что и самый ранний иудейский Песах (так же, как и наша поздняя Пасха должна соответствовать позднему Песаху). Мы же отпраздновали самую раннюю Пасху в 2010-м году, а у иудеев самый ранний Песах будет только через три года – в 2013-м. Из-за этого непонятого сдвига мы и попадаем в среднем раз в четыре года на иудейскую пасхальную неделю.

Часть третья

Но, может, всё это неважно? Подумаешь, какие-то расчеты непонятные... Никому ненужные... Никониане, вон, давно уже оправдание придумали... Надо, мол, только «первый» день иудейского 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 гамозда запрещено выполнять многие виды работы». (Элиягу Ки Тов, «Книга нашего наследия»)

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

А о «эпакте» у никониан мнение еще более интересное:

«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 никониан вообще ничего значения не имеет (кроме послушания «священноначалию»). Некоторым нашим это (сугубое «послушание») тоже очень даже нравится.

А вот что, интересно, произошло с Византией после принятия такого, совместного с иудеями, порядка празднования Пасхи? Да ничего особенного. Сначала Римскому папе продана в 1439-м году, заключив Флорентийскую унию. А потом вообще исчезла с лица Земли в 1453-м году. Конечно, не только 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.

Эк, скажут, куда загнул! Мы, вот, по этой таблице шестьсот 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 не критичная доверчивость к грекам в то время – вещь вполне простительная.

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?

Ясное дело, «когда» – после 1905-го года. Появилась у старообрядцев возможность и образование любое получать («любое» – в смысле объема знаний, а не престижности диплома). И свободно мнениями обмениваться: газеты издавать, книжки,

беседы проводить. Библиотеки, опять же, доступны... 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. Христианской называется. Православной. А при государственной регистрации поименована в России: «Русской Православной старообрядческой». Состоит из двух митрополий. 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, вполне весомые, грехи.

Может, знамения какие-нибудь имеются, непосредственно с календарем и Пасхалией связанные?

А давайте посмотрим на эти последние 100 лет. Нет ли каких-нибудь знаков? Автор этой статьи 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 наступит какое-нибудь бедствие. 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.

Вот эти пары лет:

1912-й – 1913-й

1942-й – 1943-й

1915-й – 1916-й

1966-й – 1967-й

1939-й – 1940-й

Еще лет двадцать назад после перечисления этих лет никаких объяснений не понадобилось бы. А сейчас приходится и общеизвестные вещи рассказывать.

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!**

Почти две тысячи лет Иеросалим был изъят из власти иудеев. Тысяча шестьсот лет им владели правители, признающие Иисуса Христа Мессией, – христиане, мусульмане и еретики.

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

Теперь Иеросалим возвращен иудейским властителям, Иисуса Христа Мессией не признающим. Значит ли это, что христиане никогда больше не будут владеть Иеросалимом? Значит ли это, что христианам вообще интересоваться Иеросалимом не должны? Что это значит вообще?!

Ответов пока нет. А откуда им (ответам) взяться-то, если и вопросы задать некому? «Некому» сразу в двух смыслах: вопрошающем и внимающем. Кто спрашивать-то будет? Кого это интересует? А кто отвечать? Те, кому в Церкви только канончик от зубной боли нужен?

Еще раз подчеркнем. Эти бедствия не за негодный календарь, а за отсутствие Страх 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 тараканы в щели: «Лишь бы нас не беспокоили... не грузили...».

Господь вам ум дал? Дал. Вы его путем длительного неупотребления загубили? Загубили. Над величайшим даром Господним надругались? Надругались. Ну, вот, и не жалуйтесь. Незнание закона не освобождает от ответственности.

А близко ли следующее вразумление? Сами судите. В 2010-м году мы вместе с иудеями отпраздновали. И в 2011-м снова вместе с ними отпраздновать собираемся.

В 2010-м году иудейский 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 иудейский Песах будет праздноваться с 6-го апреля по 12-е марта, а Светлая седмица предполагается праздноваться с 11-го апреля по 17-е апреля.

Часть четвертая

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

Вариантов у нас немного:

- 1) Как всегда, ничего не делать. Может, пронесет.
- 2) За оставшееся малое время провести исправление пасхальных таблиц и отпраздновать Светлое Христово Воскресение Святую Пасху, как положено по правилам, всей Церковью.
- 3) Отпраздновать Святую Пасху, как положено по правилам, с теми из наших христиан (священников и мирян), кому успеет возвестить о грозящей опасности.

Для исправления существующих ошибочных пасхальных таблиц предлагается вернуться к тому порядку «исправных букв», который существовал 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.

Предлагается следующий вариант таблицы «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 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 иудейского 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»). И сразу всё стало на свои места. Если бы в 15-м веке не допустили столь грубую ошибку (другой вопрос, сознательно или нет), то такая таблица была бы у нас уже давно. И мы не нарушали бы Апостольских правил.

При использовании этой таблицы в лето 7519-е (2011-й год) при «круге Луне 14» Светлое Христово Воскресение Святая Пасха будет 18-го апреля (1-го мая по «новому стилю»).

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!

—