

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

CE11 L35 1867

BPENACTUCAENTE

XPNCTIAHCKAFO, ABLIVECKAFO

MIPA

СЪЕЗЛОЖЕНИЕМЪ ВЛЛЕНДАРВИ ВИТАЙСВАГО, ВНОМСКАТО, НАРОДОВЪ ВИДО-ЕПТАЙ, БРИПИТСКАГО, ДРЕВИВ-ГРЕТЕСКАГО, РИМСКАГО, ПЛИМСКАГО В ГРЯГОРГАНСКАГО, — А ТАВЖЕ: ВЕРКОСКАГО И МАГОМЕТАНСКАГО, — И СЪ ОСОБЕНИО-ПОДРОБИМИЪ ОБЪЯСИЕНИЕМЪ

РУССКАГО ЛЪТОСЧИСЛЕНІЯ

СЕ ПРИЛИВЕНИЕМЪ ТАНАВИЪ И СЪ ПОКАЗАЩЕНЪ ПРИМЕНЕНИ ИХЕ, ЕЗ ПОВЪРЕВ

РУССКИХЪ ЛЬТОПИСЕЙ

CHIEFAIDLE !-

М. ЛАЛОШЪ

Илланіе второе, исправленное и значительно дополненное

C.-BETEPBYPT'S 1867

BPENACHICAEHIE

XPNCTIAHCKATO, A3514ECKATO

MIPA

СЪ ИЗЛОЖВНІВИЪ КАЛЕНДАРВЙ: КИТАЙСКАГО, ЯПОНСКАГО, НАРОДОВЪ ИНДО-КИТАЯ, ВГИПЕТСКАГО, ДРЕВНЕ-ГРЕЧЕСКАГО, РИМСКАГО, ЮЛІАНСКАГО И ГРИГОРІАНСКАГО, — А ТАКЖЕ: ЕВРЕЙСКАГО И МАГОМЕТАНСКАГО, — И СЪ ОСОБЕННО-ПОДРОБНЫМЪ ОБЪЯСНЕНІЕМЪ

РУССКАГО ЛЪТОСЧИСЛЕНІЯ

СЪ ПРИЛОЖЕНИЕМЪ ТАВЛИЦЪ И СЪ ПОВАЗАНИЕМЪ ПРИМЪНЕНИЯ ИХЪ ВЪ ПОВЪРКЪ

РУССКИХЪ ЛѢТОПИСЕЙ

COCTABULT

м. лалошъ

Изданіе второе, исправленное и значительно дополненное

С.-ПЕТЕРБУРГЪ 1867

Типографія А. Головачова. Вознесенскій проспекть, д. № 23 и 81.

оглавленіе.

		CTP.
		исловие къ 1-му изданію
1	ГРЕДІ	нсловіє ко 2-му изданію
		•
		Введеніе.
§	1.	О кругахъ, воображаемыхъ на небъ и на землъ 1
š		Понятіе о широть и долготь. — Опредъленіе широты 4
തതത ത	3.	Какія звізды могуть быть видимы на извістной широтів . 5
Š	4.	Объясненіе годового движенія солнца. — Названіе кривой,
Ī		описываемой содицемъ. — Точки равноденствія. — Точки соли-
		цестоянія. — Тропики Рака и Козерога. — Видъ кривой,
		описываемой солнцемъ
§	5.	Опредъление продолжительности дня и ночи для каждой ши-
		роты
§	6.	Понятіе о звъздномъ времени.—Что называется истиннымъ
		временемъ. — Что такое среднее время. — Повърка обыкно-
_		венныхь часовь по солнечнымъ часамъ
§	7.	Опредъленіе долготы мъста. —Послъдствія разности долготь. 13
§	8.	Понятіе о Зодіакъ и зодіакальныхъ созвъздіяхъ. — Явленія
_		прецессіи
§		Понятіе о тропическомъ годъ
8	10.	Собственное движеніе луны. — Синодическій и Сидерическій
		мъсяцы. — Наглядное объяснение движения луны. — Понятие
		о затмъніяхъ солица и луны
		глава І.
		Общій обзоръ времясчисленія въ
		разныя эпохи.
2	11	Сутки, какъ единица времени. — Дъленіе сутовъ на стражи. 21
		Ісявля, какъ единица времени. — Происхожденіе названія
3	12.	дней недъли Русское название дней недъли Римские пе-
		ріоды, сходные съ недълей
8	13.	Понятие о лунныхъ м всяцахъ
		Ilonarie o rogis
		Олимпівды и люстры
		Что такое эра?

ГЛАВА ІІ.

О времясчисленіи пародовъ пехристіанскихъ.

		1. Времясчисление китайцевъ.	CTP.
§	17.	Способъ времясчисленія, принятый ва Китав. — Названія китайскихъ місяцевь. — Разділеніе сутокъ на часы и названія часовъ. — Употребительнівшие періоды времясчисленія. — Важнівйшіе праздники.	27
		2. Времясчисление японцевъ.	
§	18.	Различные періоды времени у Японцевъ. — Названіе японскихъ мѣсяцевъ	33
		3. Времясчисление народовъ Индо-Китая.	
§	20.	Времясчисленіе Бирманцевъ	39 41 42
Ŭ		4. Времясчисление египтанъ.	
§	22.	Величина египетскаго года. — Названія египетскихъ мѣся- цевъ. – Различные періоды времени у Египтянъ.	43
		5. Времясчисление древнихъ грековъ.	
§	23.	Составъ мъсяцевъ и года у Грековъ.—Республиканский календарь Французовъ. — Аоинскія назнанія мъсяцевъ.—Понятіе о циклъ Метона	46
		6. Времясчисление римля нъ.	
§	24.	Римскій календарь Ромула.—Календарь Нумы.—Календарь Юлія-Кесаря.—Понятіе о високосномъ годъ	48
		7. Времясчисление ввриявъ.	
§	25.	Составъ мѣсяцевъ и года у древнихъ Евреевъ. — Различное дѣленіе сутокъ. — Способъ согласованія лунныхъ годовъ съ солнечными. — Составъ и названіе еврейскихъ мѣсяцевъ и годовъ. — Употребительнъйшіе періоды времени у Евреевъ. — Опредѣленіе нумера еврейскаго года по обратно. — Опредѣленіе юліанскихъ чиселъ, соотвѣтствующихъ числамъ еврейскимъ. — Опредѣленіе дня еврейской пасхи	. ' '
		8. Времясчисление магометанъ.	
§	26	. Составъ магометанскаго года. — Составъ и названіе магометанскихъ мѣсяцевъ. — Способъ по магометанскому году опроведения подативника в подативника подативника подативника подативника подативника подативника подативника	61

глава III.

Общія основанія христіанскаго времясчисленія.

		•	
Ş	27.	Принятіе юліанскаго года Никейскимъ Соборомъ	65
Š	28.	Начало года у всехъ христіанскихъ народовъ	66
Š	29 .	Тлавная цель Никейского Собора при устройстве христіан-	
•		CKATO KAICHIADA	
Ş	3 0.	Понятіе о ветхозав'ятной Пасх'я	67
		Несогласія первыхъ христіанъ относительно времени празд-	
		нованія Паски	
8	32 .	Правила Никейскаго Собора относительно времени празд-	
U		нованія Пасхи	_
8	33.	Примънение цикла Метона въ опредълению пасхальныхъ	
J		полнолуній. — Понятіе объ эпактахъ	68
8	34.	Законъ поперемъннаго расположения лунныхъ мъсяцевъ. —	
J		Существуеть и равенство между 235 лунаціями и 19-ю	
		солнечными годами.	71
8	35.	Способъ находить: новолунія, полнолунія и дни Пасхи	72
		Опредъление пълаго ряда Соборныхъ зпактъ прямо по пер-	
ð	•••	вой знавие фила	73
8	37.	Очевидность изміненія, сділаннаго Соборомь въ рядів юлі-	
J	•••	анскихъ эпактъ, и принятіе пасхальныхъ эпактъ	74
8	38.	Определение пасхальных эпакть по древним календарямь	-
3		западной церкви. — Составъ эпактъ западной церкви	75
8	39.	Тожество древне-римскихъ эпактъ съ пасхальными эпакта-	•••
3	٠.	ми Собора	77
8	40.	Особенное свойство ряда древне-римскихъ эпактъ	78
		Определение древне-римскихъ эпакть по эпактамъ юдіан-	
3		CRIM'S	_
8	42.	Способъ находить древне римскія эпакты по римскимъ зла-	
3		тымъ числамъ	79
8	43.	Способъ находить римскія заатыя числа	
		Определение пасхальных эпакть по календарямъ грече-	
3		ской перкви	80
8	45.	Въроятная причина увеличенія періода 5500 лътъ 8-ю годами	_
		Определение греческаго знатого числа, названнаго у насъ	-
3	- y.	EDYFOM'S JVHH	
8	47.	Опредъление греческой эпакты, названной въ нашей церк-	
ð	-••	ви основаниемъ. — Увеличение оснований по несовершенству	
		метонова цикла	81
8	48.	Тожество ряда основаній съ юліанскими эпактами.—Невоз-	
3	-0.	можность употреблять основанія, безъ ніжотораго изміне-	
		нія. лля опредъленія пасхальных полнолуній	82

•		·	CTP.
§		Опредъление измънения, сдъланнаго Соборомъ въ рядъ юли-	83
_		анскихъ эпактъ	84
Š	50.	Тожество ряда основаній съ рядомъ древне-римскихъ эпактъ.	04
9	51.	Въроятная причина — почему Соборъ принять свой способъ	85
_	٣.	опредъленія эпактъ	00
9	52.	Несоблюдение астрономической точности при опредълении	
		пасхальныхъ основаній	
		глава іу.	
_			
•) H	ремясчисленіи, принятомъ Русско	Ю
	•	православною церковью.	
Ş	54.	Опредъление пасхалии Термины, употребляемые въ нас-	
•		халін.—Понятіе о пасхалін зрячей	86
		отдъленіе І.	
	Тө	рмины, составляющіе таблицу обращенія индиктіон	8.
		а) Кругълуны. — б) Основаніе.	
8	55.	Опредъление пасхальныхъ оснований по табличнымъ осно-	
0		ваніямъ	87
8	56.	Въ какомъ случат церковь признаетъ полнолунія пасхаль-	
U		ными	88
Ş	57.	Изивненія основаній не имбють вліянія на время праздно-	
٠		ванія ПасхиПочему церьковь наша не измінила своихъ	
		основаній съ началомъ ныпышняго стольтія	88
8	58.	Тожество основаній сь юліанскими эпактами, подтверждае-	
٠		мое церковными мъсяцословами. — Произвольное название	
		круговъ луны златыми числами въ Пасхаліи Яковкина	89
8	59.	Опредъление круговъ луны по златымъ числамъ. — Сокращон-	
•	, .	ный способъ опредъленія круговъ луны. — Опредъленіе еврей-	
		скаго круга луны	90
8	60.	. Взаимное отношеніе табличныхъ и истинныхъ пасхальныхъ	
٠	,	основалій и полнолуній, а также круговъ луны и златыхъ	
		чисель	91
8	è 61.	. Способъ находить наши церковныя основанія безъ помощи	
٠	,	таблицъ. — Вредимя послъдствія запутаннаго опредъленія	
		основаній въ Пасхаліи Яковкина	92
8	3 62.	. Какъ по основанию опредълить день Пасхи. — Ошибочный	
٠	,	взглядъ на наши пасхальныя полнолунія въ нъкоторыхъ пас-	
		Xaliaxb	96
		в) Кругъ солица. — г) Вруцълътіе.	
}	§ 63	. Принятія лѣтосчисленія въ Россіи мартовскими годами. —	
•		Слаканское названіе мфодпарт	97

			CTP.
§	64.	Перенесеніе начала года на 1-е сентября	97
8	65.	Перенесеніе начала года на 1-е января	98
S	6 6.	Взаимное отношение сентябрскаго, январскаго и мартов-	
-		скаго годовъ	_
§	67.	Устройство таблицъ въчнаго календаря	99
Ş	68.	Понятіе о вруцъльтіи	100
Š	69.	Порядовъ следованія врупелетій	101
		Понятіе о кругь солнца. — Опредъленіе круга солнца для	
Ĭ		каждаго года	102
8	71.	Опредъленіе врупьльтій, для каждаго года — безъ помощи	
·		таблицъ	103
6	72.	Таблицы для опредёленія круговъ солица, вруцёлетій и до-	
٠		полнительныхъ чиселъ. — Опредъленіе круговъ солнца съ по-	
		мощію приведенных выше таблиць Опреділеніе вруці-	
		льтій по приведеннымъ выше таблицамъ	104
8	73.	Почему воскресныя буквы названы врупфифтіями	108
8	74.	Опредъление дней недъли по врупъльтию: — 1) для чиселъ	
۰	•	марта; -2) для чисель апреля; -3) для чисель прочихь ме-	
		сяцевъ	_
8	75.	Опредъление дней недъли по врупъльтию, при помощи до-	
0		полнительныхъ чиселъ	110
8	76.	Определение дней недели безъ помощи врупелений	112
		Упрощонный способъ опредъленія дней недъли	114
٠			
		д) Эпакта.	
_		<u> </u>	
9	78.	Понятіе объ эпактахъ нашей православной церкви. — Цаль	
		для которой принято было помещать—въ древнихъ нашихъ	
		церковныхъ календаряхъ — приблизительную еврей-	
		скую пасхуЦёль помещенія эпакть въ нашихъ церков-	
۰		ныхъ таблицахъ	117
8	79.	Способь опредъять еврейскую приблизительную паску	- 40
	••	помощию эпавтъ	118
9	80.	Опредъленіе ранняго предъла Пасхи	119
Š	81.	Опредъление поздняго предъла Пасхи	_
8	82.	Понятіе о ключь грапицъ. — Почему ключъ границъ полу-	400
		чиль свое название	120
9	83.	Таблица ключевыхъ буквъ	121
		m) #	
		ж) Двѣ эры.	
§	84.	Двъ эры, помъщаемыя въ церковныхъ таблицахъ	121
•		з) Индиктъ.	
_	٥~		400
8	გე.	Понятіе объ индиктъ	122
	δÚ.	Почему индикть быль принять Отнами церкви	_
•		Способъ определять индикть для всякаго года:	123

§ 88 Термины, меобходимые для опредъленія дня Пасхи.—При- м'яръ опредъленія дня Пасхи	123		
мъръ опредъления дня Пасхи	124		
отдъление и.			
Пасхалія врачая.			
§ 90. Понятіе о пасхаліи зрячей	125		
подвижные	126 128		
 § 93. Способъ опредѣлять подвижные праздники по Пасхѣ. § 94. Счетъ недѣль по пятидесятищѣ. — Величина пасхальнаго 	129		
года.—Порядокъ чтенія утреннихъ воскресныхъ Евангелій. § 95. Понятіе объ октоихв.—Что такое столпъ октоиха,	130		
§ 96. Неподвижные праздники пасхали зрячей	131		
отдъление ии.			
Индивтіонъ.			
 § 97. Понятіе объ индиктіонъ	131		
ліи Яковкина,	132		
§ 99. Какого-рода годы пом'ящаются въ церковныхъ таблицахъ . § 100. Опред'яленіе пасхи и вс'яхъ праздниковъ помощію церковныхъ таблицъ	133 135		
§ 101. Опредъление по таблицамъ 14-го индивтиона пасхальныхъ терминовъ для всякаго года. — Понятие о юліанскомъ пе-	100		
ріод'в	137		
зрячей '	138		
глава V.			
Примъненіе пасхалін къ повъркъ			
лътописей.			
§ 103. Какіе годы употребляются въ нашихъ лѣтописяхъ § 104 Доводы Хавскаго, будто у насъ, съ самаго принятія хри-	140		
стіанства, употреблились и мартовскіе, и сентябрскіе годы. § 105. Свидітельство Карамзина, что годь у нась сначала счи-	141		
танся съ марта			
§ 106. Свидѣтельство Карамзина, что индиктъ у насъ считался съ 1-го сентября, а годъ — съ марта	143		

\$ 107. Свидѣтельство Карамзина о времени перенесенія начала года съ марта на сентябрь			OIF.
\$ 108. Митине Хавскаго о старшинствъ мартовскаго года	§ 1		
\$ 109. Доводы Хавскаго, будто внеокосными нужно считать всё мартовскіе годи, цифра которых ділится на 4 безъ остатка. \$ 110. Митьніе Хавскаго, будто вст пасхальные термины въ церковныхъ таблицахъ принадлежатъ не текущему, а—предшествующему году. \$ 111. Неточность хронологіи вообще въ періодѣ отъ сотворенія міра до Р. Х		года съ марта на сентябрь	144
мартовскіе годы, цифра которыхъ дёлится на 4 безъ остат- ка	§ 1	108. Мнѣніе Хавскаго о старшинствѣ мартовскаго года	145
\$ 110. Мифаніе Хавскаго, будто всф пасхальные термины въ церковныхъ таблицахъ принадлежать не текущему, а—предмествующему году	§ 1	109. Доводы Хавскаго, будто високосными нужно считать всв	
\$ 110. Мифяіе Хавскаго, будто всй пасхальные термины въ церковных таблицах принадлежать не текущему, а—предшествующему году			
ковныхъ таблицахъ принадлежатъ не текущему, а—пред- шествующему году			-
шествующему году	§ 1		
\$ 111. Неточность хронологіи вообще въ періодъ отъ сотворенія міра до Р. Х			
міра до Р. Х. \$ 112. О томъ, что порядовъ слѣдованія перковныхъ лѣтъ соотвѣтствуетъ библейскому счету годовъ. \$ 113. Неосновательность мывінія Хавскаго, что перковы наша считаєть свои годы съ 5-го, а—не съ 6-го дня мірозданія. \$ 114. Вредныя послѣдствія при распространеніи въ публикъ взглядовъ Хавскаго на лѣтосчисленіе. \$ 115. Что нужно имъть въ виду при повъркъ нашихъ лѣтописей тори повъркъ лѣтописей того времени, когда годъ считался съ марта. \$ 117. Повърка лѣтописей того времени, когда годъ считался съ марта. \$ 118. Повърка лѣтописей той эпохи, когда уже перенесено было начало года на сентябръ. \$ 119. Понятіе объ истинной величинъ солнечнаго года. — Что побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря.—Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ.—Величина года, принято Григоріемъ. \$ 120. Отношеніе новаго счисленія къ старому. \$ 121. Вліяніе перемѣны счисленія къ старому. \$ 122. Измъненіе эпакть отъ исправленія неточности цикла Метона 165 123. Опредъленіе эпакты тригоріанской для всякаго столѣтія 167 124 Опредъленіе эпакты тригоріанской для всякаго столѣтія 167 124 Опредъленіе впакты тригоріанской для всякаго столѣтія 167 124. Ранній предълъ Пасхи западной перкви, послѣ реформы календаря		шествующему году	146
\$ 112. О томъ, что порядовъ слёдованія первовныхъ лётъ соотвётствуетъ библейскому счету годовъ	§ 1	111. Неточность хронологіи вообще въ період'я отъ сотворенія	
Вѣтствуетъ библейскому счету годовъ			_
\$ 113. Неосновательность мнёнія Хавскаго, что церковь наша считаєть свои годы съ 5-го, а—не съ 6-го дня мірозданія. \$ 114. Вредныя последствія при распространеніи въ публикъ взглядовъ Хавскаго на лѣтосчисленіе	§ 1		
Считаеть свои годы съ 5-го, а—не съ 6-го дня мірозданія. § 114. Вредныя послѣдствія при распространеніи въ публикъ взглядовъ Хавскаго на лѣтосчисленіе			147
\$ 114. Вредныя послёдствія при распространеніи въ публикъ взглядовъ Хавскаго на лътосчисленіе	9 1		
ВЗГЛЯДОВЪ ХАВСКАГО НА ЛЪТОСЧИСЛЕНІЕ	0.4		
\$ 115. Что нужно имѣть въ виду при повъркѣ нашихъ иѣтописей — \$ 116. Особенныя удобства отъ унотребленія церковныхъ таблицъ при повъркѣ иѣтописей	9 1	14. Вредныя послъдствия при распространении въ публикъ	
\$ 116. Особенныя удобства отъ употребленія церковныхъ таблицъ при повѣрка лѣтописей того времени, когда годъ считался съ марта	0.4		149
при повъркъ лътописей того времени, когда годъ считался съ марта			
\$ 117. Повърка лътописей того времени, когда годъ считался съмарта	9 1		420
\$.118. Повърка лътописей той эпохи, когда уже перенесено было начало года на сентябрь	C 4		150
\$.118. Повърка автописей той эпохи, когда уже перенесено было начало года на сентябрь	3 1		
Плава VI. Опредъление дня Пасхи по правиламъ григоріанскаго счисленія. § 119. Понятіе объ истинной величинѣ солнечнаго года. — Что побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря. —Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ. — Величина года, принято Григоріемъ. — Какъ названо было новое счисленіе	0 4		_
ГЛАВА VI. Фиредъленіе дня Паски по правиламъ григоріанскаго счисленія. § 119. Понятіе объ истинной величинѣ солнечнаго года. — Что побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря. —Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ. — Величина года, принато Григоріемъ. — Какъ названо было новое счисленіе	8.1		
Опредъление дня Пасхи по правиламъ григоріанскаго счисленія. § 119. Понятіе объ истинной величинѣ солнечнаго года. — Что побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря. —Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ. — Величина года, принято Григоріемъ. — Какъ названо было новое счисленіе		ло начало года на сентябрь	155
Опредъление дня Пасхи по правиламъ григоріанскаго счисленія. § 119. Понятіе объ истинной величинѣ солнечнаго года. — Что побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря. —Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ. — Величина года, принято Григоріемъ. — Какъ названо было новое счисленіе		T.TARA VI	
Григоріанскаго счисленія. § 119. Понятіе объ истинной величинѣ солнечнаго года. — Что побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря. —Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ. — Величина года, принато Григоріемъ. — Какъ названо было новое счисленіе	_	•	
\$ 119. Понятіе объ истинной величинъ солнечнаго года. — Что побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря. —Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ. — Величина года, принято Григоріемъ. — Какъ названо было новое счисленіе	•) предъленіе дня Пасхи п о правилам	Ъ
побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря.—Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ.—Величина года, принято Григоріемъ.— Какъ названо было новое счисленіе		григоріанскаго счисленія.	
побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря.—Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ.—Величина года, принято Григоріемъ.— Какъ названо было новое счисленіе	Q 4	10 Hongmin of a manual and the T	
даря.—Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ.—Величина года, принято Григоріемъ.— Какъ названо было новое счисленіе	8 T	19. Понятие ооъ истинной величинъ солнечнаго года. — что	
ная Григоріемъ.—Величина года, принято Григоріемъ.— Какъ названо было новое счисленіе			:
Какъ названо было новое счисленіе			
\$ 120. Отношеніе новаго счисленія къ старому		ная григоріємъ.—редичина года, принято тригоріємъ. —	
\$ 121. Вліяніе перемѣны счисленія на эпакты юліанскія	R 1		160
\$ 122 Измѣненіе эпактъ отъ исправленія неточности цикла Метона 166 \$ 123. Опредѣленіе эпакты григоріанской для всякаго столѣтія . 167 \$ 124 Опредѣленіе новолуній и полнолуній по григоріанской эпактѣ 169 \$ 125 Опредѣленіе дня Пасхи западной церкви, послѣ реформы календаря		Какъ названо было новое счисленіе	
\$ 123. Опредѣленіе эпакты григоріанской для всякаго столѣтія . 167 \$ 124 Опредѣленіе новолуній и полнолуній по григоріанской эпактѣ 169 \$ 125 Опредѣленіе дня Пасхи западной церкви, послѣ реформы календаря		Какъ названо было новое счисленіе	
\$ 124 Опредѣленіе новолуній и полнолуній по григоріанской эпактѣ 169 \$ 125 Опредѣленіе дня Пасхи западной церкви, послѣ реформы календаря	§ 1	Какъ названо было новое счисленіе	165 —
\$ 125 Опредёленіе дня Пасхи западной церкви, послё реформы календаря	§ 1 § 1	Какъ названо было новое счисленіе	165 — 166
календаря	§ 1 § 1 § 1	Какъ названо было новое счисленіе	165 — 166 167
§ 126. Ранній преділь Пасхи западной церкви	§ 1 § 1 § 1	Какъ названо было новое счисленіе	165 — 166 167
§ 127. Поздній пред'єль Пасхи западной церкви.—Постоянная за- м'єна эпакты 24—эпактою 25	§ 1 § 1 § 1	Какъ названо было новое счисленіе	165 — 166 167 169
мъна эпакты 24—эпактою 25	§ 1 § 1 § 1 § 1	Какъ названо было новое счисленіе	165 — 166 167 169
	\$ 1 \$ 1 \$ 1 \$ 1 \$ 1	Какъ названо было новое счисленіе	165 — 166 167 169
	\$ 1 \$ 1 \$ 1 \$ 1 \$ 1	Какъ названо было новое счисленіе	165 — 166 167 169

	UIF.
§ 129. Опредъление двя недъли для чиселъ иъсяцевъ — по григо-	
ріанскому счисленію.	173
§ 130. Воскресныя буквы григоріанскаго календаря	173
§ 131. Первый примъръ опредъленія дня Пасхи по новому сти-	
лю.—Второй примъръ.—Третій примъръ	175
§ 132. Праздники, установленные въ западной церкви	177
§ 133. Какія государства и когда именно приняли григоріанскій	450
календарь	178
§ 134. Нарушение папою Григориемъ основного правила Собора.	_
приложенія.	
m maynemm.	
Ţ.	
Таблица обращенія 14-го индиктіона	180
II	
Насхалія зрячая по влючевымъ буквамъ	198
Ш	
Таблицы дуннаго теченія	217
IV	
· · · ·	
Применене пасхальных вычисленій къ поверке повазаній Сле-	005
дованной Псалтыри о годахъ рожденія и смерти Христа.	225
Y	
О различіи во времени празднованія Пасхи православной и запад-	
ной, а также и пасхи іудейской (в'єтхозав'єтной).—Сравни-	
тельная таблица дней пасхи	232
Vı	
,	246
Числовое значение славянскихъ буквъ	240
ΥП	
Подробное изложение еврейскаго календаря	247
YIII	
Подробное изложение магометанского календаря	311
TANDALANDO TOTAL CONTROL OF THE CONT	

ПРЕДИСЛОВІЕ

(въ первому изданио).

На русскомъ языкъ есть много руководствъ къ времясчислению *),—и это одно уже доказываетъ, что предметъ, нами избранный, не лишонъ интереса. Но мы убъждаемся въ этомъ и непосредственно, встръчая почти ежедневно потребность въ знани правилъ, на которыхъ основано времясчисление у разныхъ народовъ.

^{*)} Указываемъ здѣсь только на главнѣйшія, которыми мы подьзовались: 1) Общенонятная Астрономія Араго, переводъ Хотинскаго, 1861 г. 2) Лекціи Популярной Астрономія Зеленаго, 1844 г.; 3) Метрологія Петрушевскаго, 1831 г.; 4) Правила времясчисленія Перевощикова, 1850 г.; 5) Его же статья о лѣтосчисленіи, помѣщонная въ Мѣсяцословѣ на 1855 годъ; 6) Опытъ времясчисленія Штейнгеля, 1819 г. 7) Хронологическія таблицы Хавскаго, 1848 г., три книги; 8) Его же Мѣсяцословы, Календари и Святцы, 1856 г.; 9) Его же Валаамскій міротворный кругь, 1864 г.; 10) Руководство къ пасхаліи, изданное для духовныхъ училищъ, 1830 г.; 11) Пасхалія Семиліорова, 1855 г.; 12) Пасхалія Яковкина, 1862 г.

Кстати, укажемъ и на тѣ французскія сочиненія, которыя служили намъ пособіемъ: 12) Théorie du Calendrier, par Francoeur (Manuel-Roret); 14) Uranographie, par Francoeur, 1838; 15) Traité de la Sphère et du Calendrier, par Rivard, 1837.

Не говоря уже о томъ, какъ необходимо это знаніе при изученіи исторіи, вспомнимъ: въ сколькихъ случаяхъ знаніе это можетъ пригодиться при развивающихся у насъ съ каждымъ днемъ международныхъ отношеніяхъ. А что сказать о нашемъ отечественномъ времясчисленіи: многіе ли основательно знакомы съ нимъ? А между-тъмъ какъ часто ощущается потребность въ этомъ знакомствъ. Вспомнимъ только о праздникъ Пасхи и о пасхальныхъ терминахъ, которые находимъ въ каждомъ валендаръ: для многихъ ли понятны они? Но, кромъ того, мы часто встръчаемъ надобность опредълить день недъли для какого-либо числа въ данномъ мъсяцъ и годъ, которое насъ почему-нибудь интересуетъ, — неръдко встръчаемъ надобность найти день новолунія или полнолунія для какоголибо мъсяца и года, -- можемъ, наконецъ, имъть дъло съ нашими лътописями, и, слъдовательно, можемъ быть вынуждены повърять и исправлять ихъ, такъ-какъ невърности въ нихъ встрвчаются часто. Всв эти вопросы, какъ видимъ, вовсе не такого-рода, чтобы ихъ можно было оставить безъ вниманія. Но, можеть быть, намъ возразять, что вопросы эти, при обиліи руководствъ, на которыя мы указали, давно уже рѣшены, — и что поэтому не было надобности въ новомъ сочиненіи по этой части. Чтобы предупредить подобнаго рода заключенія, — считаемъ нужнымъ войти здёсь въ нёкоторыя объясненія относительно цели составленія настоящаго нашего труда.

Нисколько не отнимая достоинствъ каждаго изъ поименованныхъ сочиненій, мы должны однакожъ зам'ятить, что составители ихъ мало обратили вниманія на неизм'ятно сохраняемое досель, нашею православною церковью, сходство между рядомъ истинныхъ своихъ пасхальныхъ основаній и рядомъ пасхальныхъ основаній, принятымъ Никейскимъ Соборомъ, а также и на тожество нашихъ пасхальныхъ полнолуній съ пасхальными полнолуніями Никей-

скаго Собора. Неминуемымъ послъдствіемъ такого упущенія было то, что составители прежнихъ руководствъ должны были, въ своихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ, или прибъгать къ чисто механическимъ пріемамъ, вовсе не объясняя почему они дъйствовали такъ, а не иначе *), или—придумывать причины, заставившія ихъ употребить тотъ или другой пріемъ. Послъднее средство едва-ли не сбивчивъе перваго: неугаданная причина того или другого пріема неудовлетворяла всъмъ случаямъ, и потому требовала исключеній **). Недостатки эти, какъ видимъ, довольно значительны, но они не исчерпываютъ еще всъхъ тъхъ неудобствъ, которыя происходятъ отъ немить ноложительныхъ указаній на тожество всъхъ нашихъ пасхальныхъ вычисленій съ пасхальными вычисленіями Никейскаго Собора.

На окраинахъ нашего отечества мы постоянно сталкиваемся съ иновърцами. Пасторы и вособенности ксендзы, пользуясь невъдъніемъ своей паствы и нашимъ молчаніемъ, постоянно обзываютъ насъ схизматиками, постоянно кричатъ, что они одни строго держатся постановленій Вселенскихъ Соборовъ, и что мы только нарушаемъ ихъ. Обвиненія такогорода поддерживаютъ сецаратизмъ, не допускаютъ многихъ,

^{**)} Такъ въ «Пасхаліи» Яковкина, § 11, показано два способа определенія основаній: одинъ для круговъ луны отъ 1 до 16 включительно, а другой для 17, 18 и 19 круговъ, тогда-какъ, принявши рядъ нашихъ перковныхъ основаній — какъ и следуетъ (см. нашъ § 48) — за рядъ основаній, получаемыхъ во времена Никейскаго Собора по Юліанскимъ златымъ числамъ, легко вывести одно общее правило для всёхъ круговъ луны (см. нашъ § 61).



^{*)} Такъ, наприм:, въ «Правилахъ времясчисленія» Перевощикова говорится, что для опредёленія полнолунія прибавляется ко дню новолунія 15 (вмъсто 14), безъ объясненія причинъ, почему это необходимо, и только тоть, кто изучилъ уже всѣ пасхальные пріемы, пойметъ, что это измѣненіе сдѣлано авторомъ для того, чтобы исправить ошибку, имъ же допущенную при вычисленіи основаній (§§ 15 и 17, стр. 26—27).

отпадшихъ въ католицизмъ, сыновъ православной церкви снова возвратиться въ ея лоно и сделаться опять Русскими не на словахъ только, но и на деле. Поэтому все, что хотя сколько-нибудь можеть обнаружить лживость подобныхь обвиненій. не должно считаться излишнимъ. Въ числъ разнаго-рода доводовъ, которые враги православія, а следовательно, и русской народности, приводять въ подтверждение своихъ обвиненій, они указывають и на нашь календарь и вособенности на способъ, употребляемый православною церковью для определенія дня Пасхи и всёхъ сопряженныхъ съ нею праздниковъ; они стараются выставить всв ининыя достоинства Григоріанскаго способа, и стараются доказать, что правила, соблюдаемыя ими при вычисленіи дня Пасхи, совершенно согласны съ правилами Никейскаго Собора. Такая враждебная Россіи тактика неминуемо должна принять еще большіе размъры въ настоящее время, вслъдствіе усиливающагося ежедневно сочувствія въ православію въ сред'в Уніатовъ. А чтобы убъдить, какое ръшительное вліяніе оказываеть, въ дълъ религіознаго и національнаго возсоединенія, наше времясчисленіе, и слідовательно, какъ важно отстаивать намъ его непривосновенность, ссылаемся на отзывъ передового публициста единокровныхъ братій нашихъ въ Галиціи, отпадшихъ въ Унію, г. Наумовича. Онъ говоритъ: съ Москвою меня связываетъ "тотъ же самый Богъ, тв же Святыя Тайны, та же Библія, "тоть же языкъ церковно-славянскій, то же самое лівтосчи-"сленіе. У насъ Рождество, въ Москвъ Рождество; у насъ "Вогоявленіе, въ Москвъ Богоявленіе; у насъ мясопусть, "въ Москвъ мясопустъ; у насъ повлоны, въ Москвъ покло-"ны; у насъ Христосъ воскресъ, въ Москвъ Христосъ вос-"пресъ" (см. "Московск. Въдомости" 1866 года, 27 октября, № 225).

Считая поэтому необходимымъ наглядно доказать, съ какою поразительною точностію наша православная церковь и

понынъ соблюдаетъ, въ дълъ времясчисленія, всъ правила Вселенскихъ Соборовъ и, вивств съ твиъ, желая изобличить умышленное искажение истины противниками православія, -- мы старались въ нашемъ изложении сопоставить правила Никейскаго Собора съ правилами и доселъ употребляемыми православною церковью при своихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ. Для того же, чтобы дать возможность совершенно освоиться съ этими правилами, мы ръшились приложить въ нашему труду таблицы обращенія индиктіона и пасхалію зрячую — подлинникомъ, переложивъ ихъ только съ церковнаго на гражданскій языкъ. Таблицы эти-по простотъ и удобству-превосходять всв безъ-исключенія, придуманныя въ позднійшее время, пасхальныя таблицы; но онв, къ сожалвнію, не встрфчаются, сколько намъ по-крайней-мфрф извфстно, ни въ одномъ изъ доселъ изданныхъ руководствъ къ времясчисленію *); собственно же церковния таблицы не для всехъ доступны, а для иновърцевъ и непонятны. Мы надъемся, что знакомство съ этими таблицами покажетъ всю раціональность способа, употребляемаго, неизмѣнно со временъ Никейскаго Собора, т. е: съ 325 года по Р. Х., православною церковью для своего времясчисленія, - и объяснить нашимъ порицателямъ: почему мы не желаемъ и не имъемъ надобности измънять мудрую простоту правиль, завъщанных намъ Вселейскимъ Соборомъ, и — прибъгать къ хитросплетеніямъ, введеннымъ Григоріанскою реформою въ пасхальныя вычисленія.

Наконецъ, въ послъднемъ нашемъ отдълъ мы изложили способъ, принятый въ западной церкви для опредъленія дня

^{*)} Мы не имъемъ здъсь въ виду многотомныхъ и дорого стоющихъ хронологическихъ таблицъ Хавскаго, которыя не всякому доступны; при томъ же всъ дополненія и объясненія въ этихъ таблицахъ основаны на такомъ соотношеніи сентябрскихъ, январскихъ и мартовскихъ годовъ, которое несогласно съ указаніями ни церковными, ни историческими (см. главу V).



Large Markhash Market William (Markhash I Markhash Vyans) o archamath markans divining Market Distriction.

THE PARK TO PROTECT OF THE TANK IN A STATE OF THE PARK IN A STATE OF THE PARK IN THE PARK

ПРЕДИСЛОВІЕ

(но второму издашно).

Приступая ко второму изданію "Времясчисленія", мы считаемъ необходимымъ сказать нѣсколько словъ о томъ: чѣмъ разнится это изданіе отъ перваго,—и что заставило насъ сдѣлать тѣ измѣненія и дополненія къ нему, которыя читатели найдуть въ настоящемъ изданіи.

Самыя значительныя изміжненія и дополненія сділаны нами въ изложеніи еврейскаго календаря. Мы иміли возможность, послів выхода въ світь перваго изданія, познакомиться со иногими превосходными по этой части сочиненіями иностранными, и въ томъ числів, еврейскими,—и убівдились въ неполнотів и даже невізрности тіхть источниковъ по этому предмету, которыми мы пользовались при первомъ изданіи нашей вниги. Признавая, вполнів, важное значеніе еврейскаго календаря— въ научномъ и даже въ религіозномъ отношеніи *),

^{*)} Еврейскій календарь необходимъ также и для гражданскаго употребленія. По въротерпимости, которою наше отечество издревле славилось, Евреи допущены у насъ въ государственную и общественную службу: слъдовательно, знаніе времени ихъ праздниковъ, въ которые они, по закону, освобождаются отъ службы, обязательно для тъхъ въдомствъ, гдъ Еврен числятся на службъ. Съ этой цълью въ календаряхъ, или памятныхъ книжкахъ, издаваемыхъ для этихъ въдомствъ, выставляются главнъйшіе еврейскіе праздники цълаго года. Ошибки въ такихъ календаряхъ (а онъ не невозможны, какъ показалъ опытъ) могутъ дать поводъ къ разнаго-рода толкамъ и даже безпорядкамъ.

мы рёшились, при первой возможности, познакомить русскую публику со всёми особенностями этого замёчательнаго календаря. Мы сочли это тёмъ болёе необходимымъ, что главныя основанія еврейскаго календаря (судя по-крайней-мёрё по тёмъ ошибкамъ, на которыя мы указываемъ въ текстё) вовсе у насъ неизвёстны—даже въ средё учоныхъ.

Довольно значительныя добавленія сдёланы нами также въ изложеніи магометанскаго календаря: помощію ихъ опредёленіе магометанскихъ чиселъ, соотв'єтствующихъ нашимъ числамъ, и обратно, можно будетъ производить даже на обыкновенныхъ (прокладныхъ) счетахъ,—не прибъгая ни къ какимъ другимъ вычисленіямъ.

Наконецъ (слъдуя порядку, принятому въ текстъ) нами сдъланы нъкоторыя измъненія и дополненія и въ изложеніи нашего отечественнаго календаря. Чтобы удовлетворить всъмъ вопросамъ, съ которыми въ намъ постоянно обращаются разныя лица, мы сочли необходимымъ помъстить, между прочимъ, въ Приложеніяхъ, особую статью: о различіи во времени празднованія православной и западной пасхи, а также и пасхи іудейской (ветхозавътной). Въ этой статьъ, мы даемъ легкій и общенонятный способъ опредълять это различіе для всякаго періода времени.

Коснувшись вопросовъ, предлагаемыхъ намъ, не можемъ пройти молчаніемъ одного изъ нихъ, по особой его важности, которую, надъемся, оцънитъ всявій. Вопросъ этотъ приходится намъ оспоривать почти ежедневно, —и, въ удивленію нашему, въ ряду противнивовъ встръчаемъ мы даже тъхъ, воторые сами, фанатически, отстаиваютъ всъ-малъйшія свои религіозныя и національныя особенности. Чтобы положить конецъ этимъ спорамъ, мы высказываемъ наши опроверженія печатно.

Дъло идетъ: ни болъе, ни менъе, какъ о введении у насъ, въ России, григоріанскаго календаря...

Оппоненты наши, обыкновенно, основываютъ свои доводы па слъдующемъ: во-первыхъ, они выставляютъ на видъ большую точность года, принятаго въ григоріанскомъ календаръ, противъ года юліанскаго; во-вторыхъ, говорятъ, что введеніе григоріанскаго календаря необходимо будто-бы для возстановленія у насъ единства въ лътосчисленіи съ западной Европой.

Мы намфрены отвъчать на эти доводы въ порядкъ, указываемомъ относительною важностью затрогиваемыхъ ими вопросовъ, т. е: будемъ смотръть на введеніе у насъ григоріанскаго календаря какъ: 1) на вопросъ религіозный, 2) на вопросъ общественный, гражданскій и, наконецъ, 3) на вопросъ политическій, международный.

По поводу перваго вопроса, считаемъ нужнымъ сказать следующее. Прочное основание христіанскому времясчисленію положено было на Никейскомъ, Вселенскомъ, Соборѣ, въ 325 году по Р. Х. Соборъ этотъ, состоявшій болье-чыть изъ 300 знаменитъйшихъ Отцовъ церкви всего тогдашняго христіанскаго міра, постановиль самыя простыя и доступныя для всякаго пониманія, правила летосчисленія и, главное, положилъ прочныя основанія для единообразнаго празднованія важнъйшаго христіанскаго праздника-Пасхи. Постановленія этого Собора были обязательны для всёхъ христіанъ, —и всё христіане, дібиствительно, строго держались этихъ постановленій до 1582 года, т. е: до той эпохи, когда епископу римскому, Григорію XIII, вздумалось произвести реформу календаря. Но наша православная церковь продолжала, и поднесь продолжаеть, строго держаться всёхъ правиль Собора, такъ что и въ настоящее время определяеть свою Паску точно также, какъ опредъляль ее Соборъ. Совсъмъ иначе поступила западная церковь. Благоговъя, также какъ и мы, (по-крайней-мфрф — по наружности) предъ всфии постановленіями Собора, она старалась всячески приноровить свои нововведенія въ этипъ постановленіямъ: но всв ухищренія, придуманныя ею, оказались тщетными,—и она волей-неволей нарушила одно изъ главныхъ постановленій Собора—празднуя въ настоящее время свою Пасху, въ нъкоторыхъ случаяхъ, въ одно время съ пасхой ветхозавътной, а часто и ранъе оной.

Противники православія обыкновенно выставляють въ ложномь свъть весь ходь событій, послужившихь главнымь основаніемь къ узаконенію Никейскимь Соборомь правиль о времени празднованія христіанской Пасхи: а потому бъгло прослъдимь ихъ сь самаго начала христіанства.

Пасха христіанская была установлена Апостолами въ воспоминаніе: страданій, смерти и, навонецъ — главное, воскресенія Христа. Событіе это-по словамъ всёхъ Евангелистовъвоследовало въ воскресенье, после пасхи іудейской: а потому празднованіе Пасхи христіанской и должно совершаться послъ іудейской пасхи. Но, до временъ Нивейсваго Собора. Пасха христіанская, по свид'втельству Евсевія, праздновалась неодновременно христіанскими церквами. Вотъ подлинслова Евсевія: "Всв азійскія епархіи, основываясь на древнемъ преданіи, полагали, что праздникъ спасительной "Пасхи должно совершать въ четырнадцатый день луннаго "мъсяца, когда Іудеямъ повельно было закалать агнца, и "въ тотъ именно день (которымъ-бы онъ ни былъ днемъ недъли) прекращать постъ. Но прочія церкви во всей вселен-"ной держались не этого обычая, а другого, перешедшаго по "преданію отъ Апостоловъ и сохраняемаго донынъ, то-есть, "что постъ надобно прекращать не въ иной какой день, а "въ день воскресенія Спасителя нашего *)"

Нивейскій Соборъ положиль конець этому разномыслію христіанских церквей относительно празднованія Пасхи, и—руководствуясь неотступно послёдовательностью Евангельскихъ

^{*)} См: Церк. Истор. Евсевія-Памфила, перев. при С.-Петерб. Дуковной Авадемін, 1858 г., К. V, Гл. XXIII.



событій — постановиль праздновать Пасху христіанскую непремівню послів пасхи іудейской, даже и въ томъ случав, если послівдняя случалась въ воскресенье *).

Для того же, чтобы это постановленіе, основанное на Евангеліи, не могло нарушиться снова, Отцы Собора примънили къ нарушителямъ 7 е Правило Апостоловъ. Правило это изложено такъ: "аще епископъ, или пресвитеръ, или "діаконъ—святой день Пасхи прежде весенняго равноденствія "виъстъ съ Гудеями праздновать будеть, да будетъ из"верженъ отъ священнаго чина".

Не должны-ли мы послё этого — встрёчая, въ западной церкви, случаи празднованія пасхи ранёе, или въ одно время съ пасхой ветхозавётной — смотрёть на эти случаи, какъ на живые факты, свидётельствующіе: о нарушеніи того порядка, который установленъ для празднованія Пасхи саминъ Евангеліемъ, и — того единства и согласія церковнаго, которое было утверждено Соборомъ? И не въ правъли мы примёнить къ нарушителямъ вполнё тотъ грозный приговоръ, который изрекли противъ нихъ Отцы Никейскаго и Собора?

Вотъ религіозная сторона затронутаго здёсь вопроса: посмотримъ теперь на него — какъ на вопросъ общественный, гражданскій.

Спрашиваемъ прямо нашихъ оппонентовъ: что, по ихъ мнвнію, важнве и необходимве въ летосчисленіи, назначаемомъ для гражданскаго употребленія: астрономическая-ли точность, или простота и удобство?

^{*)} То-есть после полнолунія, которое следуеть за весенним равноденствіемъ, или бываеть въ самый день равноденствія. Эти полнолунія Нивейскаго Собора показывали приблизительную еврейскую паску и пом'ящались въ древнихъ нашихъ церковныхъ м'ясяцословахъ, вм'яст'я съ годами луннаго круга, основаніями и эпактами, подъ рубрикой: Фаска, или Паска Жидомъ (см. нашть § 78).



Намъ кажется, что вопросъ, такимъ-образомъ поставленный, будетъ лучшимъ отвътомъ въ настоящемъ случав. Но зная—какое вліяніе имъють на умы нашихъ псевдо-прогрессистовъ западные авторитеты, мы приводимъ, подлинникомъ, мнъніе объ этомъ предметъ двухъ извъстныхъ учоныхъ западной Европы, и притомъ Французовъ,—которые, какъ извъстно, если и обращаютъ вниманіе на что-либо иноземное, то развъ тогда только—когда оно слишкомъ уже бросается въ глаза своими достоинствами.

Вотъ что говорить извъстный французскій астрономъ Деламбръ: "Самый удобный календарь, для астрономическихъ "надобностей, какой только можно было придумать, былъ, не "смотря на свои недостатки, календарь юліанскій, такъ-какъ при такомъ употребленіи нътъ особенной надобности, чтобы "начало года было математически точно. Ничего не можетъ "быть проще вставки одного дня въ каждомъ четвертомъ "годъ *)".

Итакъ, даже для астрономическихъ надобностей нашъ юліанскій календарь признается, — и признается, притомъ, учонымъ не нашимъ, а иноземнымъ, — самымъ удобнымъ календаремъ, какой только можно придумать. Что же послъэтого сказать объ обыкновенномъ, гражданскомъ, употребленіи, — гдъ простота и удобство лътосчисленія должны, конечно, играть гораздо большую роль, чъмъ при употребленіи астрономическомъ:

Другой извъстный французскій математикъ, Франкеръ, идетъ еще далъе. Вотъ его слова. "Безъ сомнънія, мысль, "легшая въ основаніе юліанскаго календаря, узаконившаго

^{*) «}Le calendrier Julien était malgré ses defauts le plus commode qu'on «put imaginer pour les usages astronomiques, pour lesquels il importe «fort peu que le commencement de l'année soit absolument fixe. Rien de «plus simple que l'intercalation d'un jour tous les quatre ans» (Astronomie, par Delambre, T. III, pag. 686, 1814).



"вставку одного дня каждые четыре года, была самая про-"стая, какую только можно было придумать, — такъ какъ мало "пужды до того, что равноденствія отступають понемногу на-"задъ относительно чиселъ года. Не было-бы особеннаго не-"удобства, еслибъ и вовсе не дѣлали никакой вставки: обхо-"дились-же безъ нея древніе Египтяне, и ихъ земледѣльческія "занятія не страдали отъ этого, — потеря одного года въ "1460 лѣтъ не представляла, слѣдовательно, никакого суще-"ственнаго неудобства *)".

Вотъ-вакъ думаютъ о нашемъ календарѣ люди практическіе, учоные, неотуманенные нивакими ложными теоріями. Послѣдуемъ же ихъ примѣру: оставимъ всѣ бредни, повторяемыя часто безсознательно, единственно изъ слѣпого подражанія западу, — и отдадимъ должную дань признательности Отцамъ Собора, оставившимъ въ наслѣдіе намъ, въ числѣ прочихъ благодѣтельныхъ постановленій, нашъ календарь—лучше и проще котораго ничего нельзя было придумать.

Посмотримъ, наконецъ, на введеніе у насъ григоріанскаго календаря—какъ на вопросъ политическій, международный.

Намъ говорять, что введение у насъ григоріанскаго календаря необходимо для единообразія въ лѣтосчисленіи съ западной Европой. Но, не касаясь вообще идеи единообразія, которая завела-бы насъ слишкомъ далеко, мы спросимъ нашихъ оппонентовъ: что важнъе для насъ, Русскихъ, единообразіе-ли въ лътосчисленіи съ Европой, или единообразіе съ на-

^{*) «}Assurement, le calendrier Julien, qui ordonne l'intercalation d'un cjour tous les quatre ans, est l'idée la plus simple qu'on ait pu imaginer, cet il importe peu que l'équinoxe remonte sa date peu à peu dans l'année. «On ne voit même pas que si l'on n'eût fait aucune intercalation, il y caurait eu des inconvénients; les anciens Egyptiens s'en contentaient fort cbien, et leurs opérations agricoles n'en éprouvaient pas d'obstacles: la perte d'une année sur 1460 ans n'offre rien de réellement nuisible» (Théorie du calendrier, par Francœur, 1842, pag. 301).



шими единовровными и единовърными братьями, которые теперь, болъе-чъмъ когда-либо, стремятся къ духовному общению и объединению съ нами?

Позволить-ли нослъ-этого Русскому, истинно-преданному своей національности, его сердце и разсудовъ нетолько заявлять, но даже думать о введеніи у насъ григоріанскаго календаря?

Вотъ все, что мы сочли нужнымъ сказать по этому вопросу.

ВВЕДЕНІЕ.

§ 1. О кругахъ, воображаемыхъ на небъ и на землъ —§ 2. Понятіе о широть и долготь. Опредъление широты. — § 3. Какія звъзды могуть быть видимы на извъстной широтъ. —§ 4. Объяснение годового движения солнца, названіе кривой, описываемой солицемь, точки равноденствія, точки содицестоянія. Тропики Рака и Казерога. Видъ кривой, описываемой солицемъ. - § 5. Опредъленіе продолжительности дня и ночидля каждой широты. Видъ неба въ различныя времена года. — § 6. Попятіе о зв'яздномъ времени. Что называется истиннымъ временемъ. Что такое среднее время. Повърка обыкновенныхъ часовъ по солнечнымъ часамъ. — § 7. Опредѣленіе долготы мѣста. Послѣдствія разности долготь.—§ 8. Понятіе о Зодіакъ и зодіакальныхъ созкъздіяхъ. Явленія прецессіи. — § 9. Понятіе о тропическомъ годъ.—§ 10. Собственное движеніе луны. Сиподическій и сидерическій місяцы. Наглядное объясненіе движенія луны. Понятіе о зативніяхъ содица и луны.

Въ самой глубокой древности для измъренія времени употребляли различные періоды видимаго обращенія свътиль небесныхъ. Поэтому, для полнаго уразумънія всего относящагося къ времясчисленію, мы признаёмъ необходимымъ предварительно изложить некоторыя астрономическія сведенія, вособенности тв изъ нихъ, которыя послужили къ установлению правильнаго времясчисленія.

§ 1. Разсматривая звъздное небо, мы видимъ, что нъко- о кругахъ, во торыя звёзды, скрываются подъ горизонтомъ и появляются на небе и на вновь на востокъ, другія же остаются постоянно видимы. Обра-



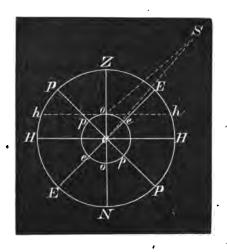
щая вниманіе на эти посліднія, мы замівчаємь, что чімь боліве онів удалены оть горизонта, тімь меньшаго размівра описывають круги на небів, и что, наконець, одна изь нихъ движется по такому малому кругу и такъ медленно, что движеніе ея незамівтно. Звізда эта, почти совпадающая въ нашемь полушаріи съ неподвижною точкою, называется полярною звіздою. Подобную неподвижную точку мы находимъ и въ южномь полушаріи. Двів эти неподвижныя точки называются полюсами міра — сівернымъ и южнымъ. Прямая линія, соединяющая оба полюса и проходящая черезь центръ земли, называется осью міра. Круги, которые всів світила описывають около оси міра, называются параллелями этихъ світиль. Всів точки параллелей находятся на одинаковомъ разстояніи оть полюсовъ. Между параллелями самая большая называются экваторомъ; экваторь удалень оть полюсовь на 90°.

Если повъсимъ на снуркъ какую-нибудь тяжесть, то она вытянетъ снурокъ по прямой линіи, которая называется отвъсною или вертикальною даннаго мъста. Продолживъ эту вертикальную до перестченія ея съ сводомъ небеснымъ, опредълимъ точки пересъченія, изъ которыхъ находящаяся вверху надъ нами называется зенитомъ, а находящаяся внизу, на противоположномъ намъ небосклонъ -- надиромъ. Плоскость, перпендикулярная къ вертикальной линіи и касающаяся земной поверхности въ точкъ паденія этой вертикальной, называется видимымъ горизонтомъ мъста. Плоскость же, цадаллельная видимому гаризонту и проходящая черезъ центръ земли, называется истиннымъ горизонтомъ. Возвышеніе свътила надъ горизонтомъ называется высотою свътила., Если мы означимъ на небъ тъ точки, въ которыхъ свътила достигають наибольшей высоты, то найдемь, что эти точки лежать на окружности, проходящей черезъ оба полюса и чрезъ зенитъ и надиръ наблюдателя: окружность эта называется меридіаномъ. Линія перестченія илоскости меридіана съ плоскостью

горизонта называется полуденною-линіей; концы ея означать на сводъ небесномъ съверъ и югъ. Точки, удаленныя отъ этихъ двухъ точекъ на 90°, называются востокомъ и западомъ.

Ось міра пересъкаеть землю въ двухъ точкахъ, которыя называются земными полюсами — съвернымъ и южнымъ. Плоскость небеснаго экватора пересъкаеть землю по кругу, который называется земнымъ экваторомъ. Экваторъ раздъляеть землю на два полушарія — съверное и южное. Плоскость какого-бы-то-ни-было меридіана пересъкаеть землю по кругу, который называется земнымъ меридіаномъ.

Для ясности изобразимъ всё извёстные намъ теперь круги на чертежё, представляющемъ разрёзъ сферы небесной "К въ центрё которой находится земля, плоскостью меридіана.



Горизонтальная линія НН изображаеть видимый горизонть какаго-либо мъста *), линія ZN будеть вертикальною этого

^{*)} Видимый горизонть проходить на пашемъ чертежь черезъ центръ земли; тогда-какъ, строго говоря, онъ долженъ касаться земной поверхности въ точкъ паденія вертикальной, т. е: въ точкъ о; но размъры земли такъ незначительны, относительно небесныхъ пространствъ, что



мъста о, — она встрътитъ небесный сводъ въ двухъ точкахъ Z и N, которыя, какъ мы видъли, называются Зенитомъ и Надиромъ. Линія EE изображаетъ экваторъ, а линія PP ось міра.

Понятіе о широтѣ и долготѣ мѣста.

§ 2. Умъя проводить всъ эти линіи, мы можемъ опредълять положение всякаго мъста на землъ. При-этомъ только помнить, что земной полюсь занимаеть такое же, соотвътственно, мъсто на земномъ шаръ, какъ небесный полюсъ. на небесномъ шаръ, -- и что каждая точка на землъ соотвътствуетъ своему зениту на небъ, такъ-что дуга меридіана, завлючающаяся между земнымъ полюсомъ и мъстомъ наблюденія. имъетъ столько же градусовъ, какъ и дуга, заключонная между небеснымъ полюсомъ и зенитомъ мъста. Затъмъ, чтобы опредълить положение даннаго мъста на земной поверхности, необходимо знать разстояние этого мъста отъ земного экватора. или его зенета отъ небеснаго экватора, и разстояніе тогоже мъста отъ какого нибудь опредъленнаго меридіана, принятаго за первый. Разстоянія отъ экватора изміряются градусами по меридіану, отъ О до 90", и называются широтою мъста; широта бываетъ съверная и южная. Разстоянія же отъ перваго меридіана, или долгота мъста, считаются по экватору, къ западу и къ востоку, отъ 0 до 180; поэтому долгота бываетъ западная и восточная. Поважемъ сперва способъ опредълять широту мъста.

Опредъленіе для-этого обратимся снова къ нашему чертежу. Дуга ZE, показывающая разстояніе зенита даннаго мъста отъ экватора,

дъйствительный видимый горизонть hh, при наблюдении небесныхъ точекъ, сливается съ истиннымъ горизонтомъ НН. Чтобы наглядные представить себъ это, проведемъ, два луча об и Еб къ какой-нибудь звъздъ б: уголъ обС такъ малъ, что не можетъ быть измѣренъ никакими, инструментами, и потому лучи об и Сб будутъ между собою параллельны, —а это значитъ, что наблюденія изъ центра земли (еслибы онъ были возможны) и съ ея поверхности дали бы одни и тъже результаты.

и будеть широтою этого мъста. Дуга эта съ дугою ZP со ставляетъ 90°, потому-что ось міра РР перпендикулярна къ экватору EE; — таже дуга ZP составляеть 90° и съ дугою РН, потому что вертикальная ZN перпендикулярна къ горизонту. Но если отъ прибавленія одной какой-либо величины (въ нашемъ примъръ дуги РZ) къ двумъ другимъ величинамъ получатся двъ величины между собою равныя (въ нашемъ примъръ дуги HZ и PE, составляющія объ 90°), то это означаетъ, что и взятыя нами двв величины (въ нашемъ примъръ дуги РН и ZE) равны между собою. Дуга РН показываетъ высоту полюса даннаго мъста на земной поверхности: слъдовательно, высота полюса равна широтъ мъста. Итакъ, опредъливъ наблюденіями высоту полюса для какого-нибудь ивста на земной поверхности, мы твмъ самымъ опредвлимъ и широту этого мъста, или разстояние его отъ экватора.

§ 3. Умъя находить широту мъста, постараемся опредъ- накія звъзды лить: какія звізды могуть быть видимы въ каждомъ місті видимы при земной поверхности. Для-этого возьмемъ небесный глобусъ и предположимъ, что въ центръ его находится земля. Пусть неподвижное горизоптальное кольцо глобуса изображаетъ горизонть, продолжонный до пересъченія его съ небомъ. Чтобы это кольцо служило горизонтомъ и для какого-либо избраннаго мъста на землъ, необходимо, чтобы положение этого кольца относительно постоянныхъ точевъ небеснаго глобуса, каковы полюсы, было то же, что и положение горизонта избраннаго ивста относительно полюсовъ неба. Мы знаемъ, что разстояніе полюса неба отъ горизонта какого либо мъста равно широтв этого мъста, а потому для рышенія нашего вопроса необходимо установить глобусь такъ, чтобы разстояние его полюса отъ неподвижнаго горизонтальнаго кольца равнялось данной широтъ мъста, какъ-напримъръ, на нашемъ чертежъ, дуга РН равняется дугъ ZE. Установивши такимъ образомъ глобусъ и обращая его около оси, подобно обращенію неба, т. е:

мъста.



смотря изъ центра глобуса, отъ левой руки къ правой, мы увидимъ, что всъ звъзды, которыхъ разстоянія отъ полюса менње разстоянія полюса отъ горизонта (или высоты полюса, составляющей широту м'ёста), никогда не заходять за горизонть: напротивъ тъ, которыя находятся въ другомъ полушаріи, нежели мъсто наблюденія, и разстояніе которыхъ отъ ближайшаго къ нимъ полюса менте разстоянія того же полюса отъ горизонта, никогда не показываются въ данномъ сверхъ горизонта. Чемъ место ближе въ полюсу, темъ значительные число звыздъ, нивогда не заходящихъ за горизонтъ. Въ самыхъ полюсахъ звъзды одного съ ними полушарія никогда не скрываются, а звёзды противоположнаго полушарія никогда не бывають надъ горизонтомь: потому-что тогда зенитъ наблюдателя совпалаетъ съ полюсомъ, а горизонть съ экваторомъ, и следовательно, параллели всехъ звездъ, лежащихъ въ одномъ полушаріи съ полюсомъ, втеченіи полнаго обращения остаются надъ горизонтомъ. Чъмъ ближе данное мъсто къ экватору, тъмъ менъе число звъздъ, постоянно остающихся надъ или подъ горизонтомъ, т. е: постоянно видимыхъ или невидимыхъ. На самомъ же экваторъ всъ звъзды обоихъ полушарій восходять и заходять и бывають половину времени полнаго своего обращенія сверхъ горизонта, а другую половину времени — подъ горизонтомъ. Это происходитъ оттого, что вертикальная наблюдателя совпадаеть тогда съ плоскостью экватора, а горизонтъ наблюдателя-съ осью міра: горизонтъ поэтому разръжетъ парадлели всъхъ свътилъ на двъ равныя части.

Помощію глобуса мы можемъ опредёлить: сколько времени каждая звёзда бываеть надъ горизонтомъ и сколько подъ горизонтомъ. Для этой цёли на оси глобуса, у полюса, утверждается неподвижный кружокъ, раздёленный на 24 части, — по числу часовъ, которое употребляеть каждая звёзда на полное суточное обращеніе; въ центрё кружка придёлываютъ

стрвлку къ глобусу, такъ-чтобы она вращалась вивств съ нимъ. Затемъ, чтобы определить сколько каждая звезда бываеть надъ горизонтомъ и сколько подъ горизонтомъ, приводятъ звъзду на горизонтъ и ставять стрълку на О кружка, потомъ обращають глобусь отъ левой руки къ правой до техъ поръ, пока звъзда, описывая дугу надъ горизонтомъ, не придетъ снова на горизонтъ: число часовъ, пройденное стрелкою, и покажетъ-сколько времени эта звъзда бываетъ надъ горивонтомъ во время суточнаго своего обращенія.

§ 4. Солице, повинуясь общему движению неба, представ- объяснение ляетъ тъ же явленія. Но, кромъ этого общаго движенія съ сферой небесной, солнце имъетъ еще собственное движеніе. Если бы солнце повиновалось одному общему движенію неба, то оно всегда находилось бы въ одномъ и томъ же разстояніи отъ полюсовъ, и продолжительность дня и ночи была бы тогда постоянная. Повинуясь же собственному движенію, солнце постоянно перемъняетъ свое разстояние отъ полюсовъ и описываетъ такимъ-образомъ полный кругъ. Для лучшей оцънки совивстнаго существованія этихъ двухъ движеній, приводинь объясненіе, предложенное знаменитымъ французскимъ астрономомъ Араго, въ его Общепонятной Астрономіи *). Представимъ себъ обывновенный глобусъ, вертящійся на своей оси отъ востока къ западу. Движение этого глобуса со всеми кругами, на немъ начерченными, изобразить весьма хорошо движение неба и звъздъ. Вообразимъ теперь на этомъ глобусъ, на самомъ экваторъ или въ странахъ ему близкихъ, муху, которая бы медленно двигалась отъ запада въ востоку въ то самое время, какъ тлобусъ вертится въ противоположную сторону, т. е: отъ востока въ западу. Муха будетъ увлекаема этимъ вторымъ движеніемъ, но вифстф-съ-тфиь она, собственнымъ движеніемъ, подвигаясь все къ востоку, станетъ приходить на меридіанъ



^{*)} См. переводъ Хотинскаго, Т. I, стр. 195.

позже-чинь неподвижныя точки, которымь она сперва соотвътствовала. Такая муха изобразитъ солнце *).

Названіе кривой, точки равно-

Кругъ, который солнце описываеть собственнымъ движеописываемой ніемъ, называется эклиптикою. Онъ пересъкаеть экваторъ въ чки равно-денствія. Двухъ точкахъ. Точки эти называются равноденственными, потому-что, когда солние находится въ нихъ, день повсемъстно бываеть равенъ ночи. Это происходить оттого, что параллель, которую солнце тогда описываеть, вследствие суточнаго движенія, есть экваторъ; экваторъ же и горизонть, какъ два круга, плоскости которыхъ (относительно небесныхъ странствъ) проходять черезъ центръ земли, пересвкають всегда другъ друга пополамъ: следовательно, половина экватора, а потому и половина солнечнаго суточнаго пути во время равноденствій, будеть находиться всегда надъгоризонтомъ, а другая половина --- подъ горизонтомъ**). Одна изъ точекъ пересвчены эклиптики съ экваторомъ называется точкою весенняго равноденствія, а другая-точкою осенняго равноденствія. Послів весенняго равноденствія, которое бываеть 9-го марта, солнце переходить въ съверное полушаріе. и тогда для жителей этого полушарія дни увеличиваются, а ночи уменьшаются. Это происходить оттого, что горизонть жителей сввернаго полушарія не будеть разсвиать пополамь параллели, описываемыя тогда солнцемъ вследствіе суточнаго движенія. Всв точки каждой изъ этихъ параллелей, точно-также-какъ и параллелей, описываемыхъ звёздами, одинаково удалены отъ съвернаго полюса, а потому, при навлонномъ положении этого полюса къ горизонту (какъ это и бываетъ всегда для жите-

^{**)} Въ этомъ легко убъдиться, придавая съверному полюсу глобуса различныя наклонныя положенія къ горизонтальному его кольцу.



^{*)} Мы принимаемъ, единственно для удобства объясненій, что солнце и весь сводъ небесный обращаются вокругъ земли. Выводы, очевидно, будуть теже, если примень, какъ и следуеть, что земля движется около солнца по эклиптикъ, обращаясь виъстъ-съ-тъмъ около своей оси-

лей съвернаго полушарія), дуга этихъ параллелей, лежащая надъ горизонтомъ, будетъ, очевидно, увеличиваться по-мъръ приближенія солнца въ свверному полюсу, -- дугаже, лежащая подъ горизонтомъ, будетъ уменьшаться. Наконецъ, 10-го іюня солнце достигаетъ наибольшаго удаленія отъ экватора: тогда, очевидно, для жителей съвернаго полушарія настаетъ должайшій день и вратчайшая ночь. Съ 10-го іюня солнце начинаетъ снова приближаться въ экватору, и для жителей сввернаго полушарія дни постепенно уменьшаются, а ночи увеличиваются, пока 11-го сентября солнце снова не вступить на экваторь, - тогда день опять становится равенъ ночи: точка эта и будетъ точкою осенняго равноденствія. Послів этого солнце переходить въ южное полушаріе и, достигши 9-го декабря наибольшаго удаленія отъ экватора, снова начинаеть приближаться къ экватору — къ точкъ весенняго равноденствія. Точки точки солинаибольшаго удаленія солнца отъ экватора называются точками тропикъ Расолнцестоянія; точка, находящаяся въ съверномъ полушарій, козерога, называется точкою летняго солнцестоянія, а находящаяся въ южномъ полушаріи — точкою зимняго солнцестоянія. Параллели же, проведенныя чрезъ эти точки, называются тропиками, или поворотными вругами, потому-что солнце, вступивши на нихъ, какбы поворачиваетъ назадъ къ экватору. Параллель, находящаяся въ съверномъ полушарія, называется тропикомъ Рака, а находящаяся въюжномъ полушаріи — тропикомъ Козерога. Точки эти удалены отъ экватора на 2312 градуса *).

^{*)} Строго говоря, солнце описываеть вокругь земли не кругь, а Видь привой, эллипсъ, въ которомъ земля занимаетъ одинъ изъ фокусовъ. Солнце описываемой проходить весь этоть свой путь движеніемь неравном врнымь, — въ одномь мѣсть оно быстрые, въдругомъ медленные. Точка, въ которой собственное движение солнца наиболье быстро, называется перигеемъ, а діаметрально противоположная ей точка называется апогеемъ, -- въ ней солнце движется всего медленеве. Точки эти находятся на оконечностяхъ большой оси эллинса, описываемаго солицемъ; точка пери-

оно описываеть, находясь въ другомъ полушаріи, лежать сполна подъ горизонтомъ. На съверномъ полюсъ день бываетъ съ 9-го марта по 11-е сентября, а ночь съ 11-го сентября по 9-е марта. на южномъ же, совершенно наоборотъ, день бываетъ съ 11-го сентября по 9-е марта, а ночь съ 9-го марта по 11 сентября. На экваторъ день бываеть впродолжени цълаго года равенъ ночи, потому-что горизонть, совпадая тогда съ осью міра (§ 3). раздъляетъ параллели всъхъ звъздъ, а слъдовательно, и всъ параллели, которыя описываеть солнце, вследствие суточнаго движенія, на двъ равныя части.

Видъ неба въ пингика

Собственное движение солнца причиной тому, что ночью времена года. Въ разныя времена года мы видимъ различныя созвъздія. Если бы солнце находилось всегда около одныхъ и тыхъ же звыздъ, то мы никогда не могли бы ихъ видёть, потому-что свёть ихъ терялся бы въ солнечномъ свътъ: мы видъли бы тогда только тв звъзды, которыя находятся на сторонъ неба противоположной солнцу. Но такъ-какъ солнце, переходя отъ одного созвъздія къ другому, строго говоря, ежедневно освъщаетъ различныя части неба, то и противоположная сторона солнцу — видимая нами во время ночи — также каждыя сутки бываетъ различна.

Понятіе о звѣздномъ временя.

§ 6. Видимое обращение неба даетъ намъ средство върно разделять и определять время. Если мы будемъ наблюдать сряду нівсколько прохожденій какой-нибудь звізды черезъ меридіань, то замітимь, что промежутки времени между двумя смежными прохожденіями этой зв'єзды всегда равны между собою. Каждый изъ такихъ промежутковъ называется звъздными сутками, которыя раздізляють, какъ мы уже замізтили (§ 2), на 24 часа. Впрочемъ, звъздныя сутки и часы употребляются только астрономами, въ общежитіи же за единицу времени принимаютъ солнечныя сутки, т. е: время между двумя прохожденіями центра солнца черезъ одинъ и тотъ же меридіанъ. Время, измъряемое этими сутками, называется истин-

нымъ солнечнымъ временемъ. Такъ-какъ солице собствен- что назынымъ движеніемъ подвигается противоположно общему дви-вамъ времеженію неба, то между двумя прохожденіями солнца черезъ меридіанъ должно пройти больше времени, чёмъ между двумя прохожденіями звізды, т. е: истинныя сутки продолжительніве звъздныхъ. Солнце по эклиптикъ движется неравномърно и притомъ по кругу, наклонному къ экватору, а потому продолжительность истинныхъ сутокъ втеченіи года неодинакова. Следовательно, строго говоря, истинныя сутки не могуть быть приняты за единицу времени и не могутъ служить для повърви часовъ. Чтобы установить постоянную единицу времени, астрономы воображають среднія солнечныя сутки, л. е: такія, продолжительность которыхъ составляетъ среднюю величину истинныхъ сутокъ цълаго года. Такія сутки называются средними сутками. Ихъ раздъляють на 24 часа. Время, измъряемое средними сутками, называется среднимъ временемъ. Обыкновенные карманные часы показывають это время. Продолжительность среднихъ сутокъ болве продолжительности звъздныхъ сутокъ всегда однимъ и темъ же количествомъ — 3 м. Повърва обыи 36 сек. Въ календаряхъ обыкновенно вычисляютъ время часовъ по между началомъ истинныхъ сутокъ и началомъ среднихъ сутокъ. Время это называютъ уравненіемъ времени и обозначаютъ всегда-слъдуетъ ли его придать, или вычесть изъ истиннаго времени. Благодаря этимъ указаніямъ, мы можемъ всегда повърить наши часы по солнечнымъ часамъ. Впрочемъ, въ настоящее время, въ календаряхъ, въ столбив подъ заглавіемъ среднее время въ истинный полдень, прямо повазывають время, которое должны обозначать часы, по среднему времени, въ моментъ истиннаго полдня. Моментъ этотъ можно наблюдать помощію хорошо устроенныхъ солнечныхъ часовъ.

§ 7. Теперь мы можемъ опредълить другое разстояніе, не- опредъленіе обходимое для опредъленія каждаго мъста на землъ, т. е: ста.

разности

TOTIOTE.

долготу мъста. Предположимъ, что мы наблюдаемъ солнце. когда оно проходить чрезъ какой-нибудь меридіанъ, который мы приняли за первый: тогда, какъ намъ извъстно, въ этомъ мъстъ будетъ полдень, т. е: О час. О мин. и т. д. Послъ этого, солнце обойдеть всю землю и совершить полный кругь, или 360°, въ 24 часа; следовательно, оно будетъ проходить, предполагая, что оно движется равномбрно, каждый чась по 15°. Поэтому, одинъ часъ спустя после полдия, солнце будетъ на меридіанъ, удаленномъ къ западу отъ перваго на 15°, и следовательно, на этомъ меридіане будеть полдень, когда на первомъ меридіанъ будетъ уже часъ пополудни. Зная это, установимъ часы, по первому меридіану и, перейдя съ ними на другой какой-либо меридіань, будемь сравнивать показанія нашихъ часовъ съ показаніями часовъ, установленныхъ по мъстному меридіану: разность между этими показаніями и опредълить прямо долготу этого меридіана, т. е: разстояніе его посявдствіе отъ перваго меридіана, выраженное во времени. Отъ этой разности въ делготахъ происходить то, что въ Петербургъ, напримъръ, бываетъ полдень, когда въ Парижъ только 10 час. 8 м. и 8 сек. утра, а въ Иркутскъ уже 4 часа 55 м. и 52 сек. вечера. По той-же причинъ мореплаватели, отправляясь, напримірь, на востокь, и идя слідовательно навстрічу солнцу, будуть, чрезъ каждые 15°, видеть это светило на меридіанъ часомъ ранъе, нежели бы увидъли его, оставаясь на мъстъ; поэтому они будутъ начинать день, чрезъ каждые 15° , часомъ ранве, а, пройдя полную окружность, будуть, слвдовательно, начинать день 24 часами ранбе, или, другими словами, будуть считать одинь день лишній противь жителей порта, т. е: будутъ считать, напримъръ, понедъльникъ, когда въ портв будутъ иметь только воскресенье *).

^{*)} Подобный случай быль съ кораблемъ Магеллана, который первый объежаль землю вокругь въ 1519 году (см. Лекціи популяри. астрономін Зеленаго, 1844 г., стр. 90).



llonatie o Зодіакъ и

зодіаваль-

§ 8. Поясь неба, занимаемый эклиптикою, астрономы называють Зодіакомъ, а созв'яздія, находящіяся въ этомъ поясв — зодіавальными. Созв'вздій этихъ 12: Овенъ Ү, Телецъ ♥, ныхъ созв'ь-Близнецы Д, Ракъ ⊙, Левъ Д, Дѣва щ, Вѣсы ≏, Скорпіонъ щ, Стрѣлецъ →, Козерогъ %, Водолей ∞, Рыбы %. Происхождение этихъ знаковъ также мало извъстно, какъ и начало самыхъ созвъздій. Впрочемъ, очевидно, знакъ Уозначаетъ рога овна, знакъ 🗸 голову тельца (быка), знакъ 🖴 коромысло въсовъ, знакъ → стръ́лу стръльца, знакъ ண волны воды водолея и т. д. Двенадцать зодіакадьных в созвездій считались последовательными жилищами солнца втеченіи его годичнаго обращенія. Такъ-какъ эти созвъздія не занимали сполна всей эклиптики, и между ними оставались промежутки, то, для возможности точно опредълять каждую точку эклиптики, разделили ее на 12 знаковъ, изъ которых каждый занимаеть 30°. Солнце описываеть каждый знакъ въ мъсяцъ, и какъ оно движется собственнымъ движениемъ отъ запада къ востоку, то и знаки считаются отъ точки весенняго равноденствія къ востоку. Во времена Иппарха, т. е: за 125 лътъ до Р. Х., точка весенняго равноденствія находилась въ созвъздіи Овна, теперь же, вслъдствіе предваренія равноденствій *), она находится въ созв'яздіи Рыбъ.

💲 9. Промежутокъ времени, потребный солнцу для воз- понятіе о вращенія въ тому же равноденствію или къ тому же тропику, называется тропическимъ годомъ, который состоитъ, прибли-·зительно, изъ 365 1/4 дней. Чтобы получить среднюю величину

ствій.



^{*)} Обыкновенно принимають, что ось земли, во время ся движенія явленіе препо эклиптикъ, остается параллельною самой себъ; но найдено, что по- пессін, наи люсь міра описываеть кругь около полюса эклиптики, проходя по это- предваренія. му кругу отъ востока къ западу ежегодно 50,3 секунды. Вся земля вращается при этомъ вивств съ осью, явление это называется предвареніемъ равноденствій или прецессіею. Вследствіе прецессін, равноденствіе проходить всі точки экватора втеченін времени оть 25 до 26 тысячь леть.

Чтобы яснъе понять это, возьмемъ произвольной величины кружокъ и будемъ поворачивать его въ разныя стороны, между зажжонною, напримъръ, свъчой и бълой стъной: мы увидимъ, что, придавая нашему кружку положенія все болье наклонныя къ линіи, соединяющей его центръ съ пламенемъ свъчи, мы будемъ получать на стънъ изображенія все болье продолговатыя, и, наконецъ, тънь кружка превратится въ прямую линію.

Вотъ почему полуокружность, ограничивающая видимую часть луны со стороны солнца, какъ находящаяся на плоскости перпендикулярной къ лучу зрвнія, направленному къ его центру, т. е:—на плоскости, отдъляющей видимую часть луны отъ обращоной въ противоположную сторону, представляется намъ всегда въ дъйствительной своей формъ, т. е: въ формъ правильной полуокружности; тогда какъ полуокружность, ограничивающая видимую часть луны со стороны противоположной солнцу, кажется намъ эллиптическою; вся же видимая часть луны имъетъ такимъ-образомъ видъ серпа, выпуклая часть котораго обращена всегда къ солнцу, а рога и вогнутая его часть—въ сторону противоположную солнцу. Тотъ моментъ, когда солнце освъщаетъ полушаріе луны противоположное обращонному къ намъ, называется ново луніемъ. Луна тогда не бываетъ вовсе видима и заходитъ подъ горизонтъ почти въ одно время съ солнцемъ.

Послъ новолунія, луна, отдаляясь все болье-и-болье къ востоку отъ солнца, отойдеть, наконець, отъ него на 90°: тогда кругь, отдыляющій свытую часть луны отъ темной, будеть совпадать съ лучемъ зрынія, направленнымъ къ его центру, и потому эллиптическая сторона луннаго серпа представится намъ въ виды прямой линіи, обращонной въ сторону противоположную солнцу, т. е: къ востоку. Фазись этотъ называется первою четвертью. Онъ наступаеть, спустя 7 дней послы новолунія. Луна въ этомъ фазись проходить чрезъ меридіанъ въ 6 часовъ вечера.

До-сихъ-поръ мы предполагали, что наблюдатель находится къ востожу отъ полуокружности, отделяющей освещонную часть луны отъ неосвъщонной: поэтому полуокружность эта представлялась намъ въ формъ эллипса, котораго выпуклость обращена была къ западу. Послъ же первой четверти, глазъ будетъ находиться къ западу отъ этой полуокружности, и потому она будеть представляться намъ въ формъ эллипса, выпуклость котораго будеть обращена къ востоку. Наконецъ, въ то время, когда обращонное къ намъ полушаріе луны будетъ совпадать съ полушаріемъ освъщоннымъ, полуэллипсъ, соотвътствующій разграниченію свъта отъ тъни, сдълается кругомъ и луна будетъ совершенно тожественна, какъ съ восточной, тавъ и съ западной стороны, т. е: представится намъ въ формъ полнаго круга. Фазисъ этотъ, наступающій чрезъ 15 почти дней послъ новолунія, называется полнолуніемъ. Луна бываетъ тогда удалена отъ солнца на 180° и проходитъ чрезъ меридіанъ около полуночи.

Посл'в полнолунія, видимая часть луны начинаеть уменьшаться съ западной стороны: луна тогда бываеть ограничена кругомъ съ востока, а эллипсомъ — съ запада, – пока, наконецъ, она снова не явится въ форм'в полукруга, выпуклая сторона котораго будеть уже обращена къ востоку, а сторона, ограниченная прямой линіей — къ западу. Фазисъ этотъ называется посл'вднею четвертью. Луна тогда проходить меридіанъ около 6 часовъ утра.

Послъ-этого луна, по-мъръ приближенія своего къ солнцу, будетъ представляться въ видъ постепенно суживающагося серпа, рога котораго будутъ обращены къ западу; въ это время она все ближе-и-ближе будетъ предшествовать солнцу при его восхожденіи. Наконецъ, когда луна приблизится на столько къ солнцу, что будетъ восходить съ нимъ почти одновременно, она перестанетъ быть видимою,—и такимъ-образомъ снова начнется новолуніе и всъ фазы луны въ прежнемъ порядкъ.

Наглядное объясненію движенія луны. Изъ всего сказаннаго выше, мы видимъ, что луна бываетъ обращена къ намъ постоянно одной своей стороной, — другой же противоположной стороны мы не видимъ никогда. Движеніе луны вокругъ земли можно сравнить съ движеніемъ человъка, ходящаго, напримъръ, вокругъ дерева: онъ постоянно будетъ обращенъ къ дереву одной своей стороной, и, обошедши такимъ-образомъ вокругъ дерева, обернется на своей оси, т. е: вокругъ самого себя, одинъ разъ.

Понятіе о '

Въ заключение нашего обзора движения луны, замътимъ, что если бы солнце, луна и земля находились всегда въ одной плоскости, то при каждомъ новолунии было бы затмъние солнца луной, а при каждомъ полнолунии—затмъние луны землей; но плоскость лунной орбиты пересъкаетъ путь солнца, т. е: плоскость эклиптики, подъ угломъ равнымъ почти 5°, въ двухъ точкахъ, которыя называются узлами. Поэтому, затмъние можетъ произойти, когда луна будетъ около узла или въ самомъ узлъ: если это случится во время новолуния, то произойдетъ затмъние солнца луной, а если во время полнолуния, то будетъ затмъние луны землей *).

Оть измёненія разстоянія луны оть земли происходить то, что кажущійся діаметрь луны не всегда бываеть одинаковь: иногда онь бываеть больше, а иногда меньше кажущагося діаметра солнца. Въ первомъ случав, если произойдеть солнечное затмёніе, оно будеть полное, а во второмъ—кольцеобразное. Въ большей же части случаевъ, затмёніе солнца бываеть частнос — когда луна закрываеть только часть солнечнаго диска. Затмёніе можеть быть полнымъ или кольцеобразнымъ для одного мёста и частнымъ для другого: потому-что солнце и луну наблюдатели различнымъ мёстностей относять къ различнымъ точкамъ неба.



^{*)} Луна собственнымъ движеніемъ описываетъ не кругь, а—эллипсь, въ одномъ изъ фокусовъ котораго находится земля. Ближайшая къ земль точка этого элминса называется перигеемъ, а діаметрально ей противоположная—апогеемъ. Среднее разстояніе луны отъ земли составляеть 60 земныхъ радіусовъ: тогда-какъ среднее разстояніе солнца отъ земли равно 23 тысячамъ земныхъ радіусовъ. Земной радіусъ, приблизительно, можно принять въ 6 тысячъ верстъ. Истати, замътимъ, что радіусъ солнца въ 112 разъ болье, а радіусъ луны въ 4 раза менье земнаго шара.

ГЛАВА І.

Общій обзоръ времясчисленія въ разныя эпохи.

§ 11. Сутки, какъ единица времени. Дѣленіе сутокъ на стражи.— § 12. Недѣля, какъ единица времени. Происхожденіе названія дней недѣли. Русское названіе дней недѣли. — § 13. Понятіе о лупныхъ мѣсяцахъ. — § 14. Понятіе о годѣ. — § 15. Олимпіады и люстры. § 16. Что такое эра?

§ 11. Въ самой глубокой древности за единицу времени сутки, какъ принимали сутки, или, отдъльно день и отдъльно ночь.

Почти всѣ древніе народы раздѣляли сутки на 24 часа и считали эти часы непрерывно отъ 0 до 24. Но въ нѣкоторыхъ частяхъ древней Греціи дѣлили на 12 часовъ и день, и ночь, — и потому часы дневные равнялись ночнымъ только во время равноденствій. Впрочемъ, Греція лежитъ подъ такими широтами, что различіе между дневными и ночными часами могло быть замѣчено только точными наблюденіями, — а потому неудивительно, что древніе Греки не поцимали своей ошибки, которая перешла потомъ и къ Римлянамъ.

Не всѣ народы начинали сутки съ одного и того же момента. Евреи, древніе Авиняне, Итальянцы и др. начинали сутки съ солнечнаго заката *); а Вавилоняне, Сирійцы, Персы и др.—съ солнечнаго восхода. Подобный выборъ начала дня могъ быть сдѣланъ только во времена невѣжества, потому-что восходъ и закатъ солнца въ различные дни и въ различныхъ мѣстностяхъ случаются разновременно, — не говоря уже, что наблюденія надъ восхожденіемъ и захожденіемъ солнца подвержены большимъ неточностямъ.

Арабы, ученики древнихъ Грековъ, слъдуя Птоломею, начинали сутки съ полудня; обычай этотъ приняли всъ новые астрономы, по удобству наблюдать этотъ моментъ. Наконецъ, Египтяне и Римляне принимали за начало сутокъ полночь. Обычай этотъ сохраняется донынъ всъми образованными народами. Замътимъ здъсь, что начало астрономическихъ сутокъ опаздываетъ двънадцатью часами противъ начала гражданскаго дня.

Дѣленіе сутокъ на стражи.

Іудеи и Римляне раздѣляли также день и ночь на стражи или смѣны. Сначала обычай этотъ соблюдали только во время войны, но потомъ ему начали слѣдовать и въ мирное время. Такимъ-образомъ, считали 4 стражи дневныхъ и 4 ночныхъ, полагая въ каждой стражѣ по 3 часа. Первая стража дневная продолжалась съ 6 до 9 нашихъ часовъ утра (а ночная—съ 6 до 9 вечера); 2-я стража (какъ дневная, такъ и ночная)—съ 9 до 12; 3-я стража — съ 12 до 3 часовъ; 4-я стража—съ 3 часовъ до 6-ти. Стражи эти у Римлянъ назывались: первая, третья, шестая и девятая, т. е: стража, начинающаяся съ первымъ часомъ, въ три часа, въ шесть и въ девять часовъ. Такое раздѣленіе дня часто встрѣчается въ Св. Писаніи.

Недъля вавъ времени, намени копленіемъ сутокъ было отстранено избраніемъ высшаго по-

^{*)} Итальянцы и теперь начинають сутки съ солнечнаго заката и считають свои часы непрерывно отъ 0 до 24 (см. О лътосчислении Перевощикова, стр. 242).



рядка единицы для счета времени — недъли, происхожденіе которой могло быть порождено наблюденіями надъ фазами луны. Счеть времени недълями быль въ употребленіи въ древности у Египтянъ, Халдеевъ, Арабовъ и Іудеевъ.

У Египтянъ былъ обычай посвящать, въ известномъ по-происхождерядкъ, различныя планеты 24 часамъ дня и называть каж- пей называть дый день именемъ планеты, соотвъствующей его первому часу. Эти названія дней, съ небольшими изм'вненіями, перешли въ нъкоторые европейские языки, а потому объяснимъ причину извъстной послъдовательности дней недъли. О разстояніи земли отъ семи извъстныхъ въ древности планетъ судили по времени, употребляемомъ ими для возвращенія въ тотъ же знакъ эклиптики, а потому эти планеты предполагали въ слъдующемъ порядкъ: Сатурнъ, Юпитеръ, Марсъ, Солнце, Венера, Меркурій и Луна. Первый часъ субботы посвящали Сатурну, а потому-соблюдая вышесказанный порядокъ планетъ-2-й часъ былъ посвященъ Юпитеру, 3-й-Марсу и т. д., 8, 15, и 22-снова Сатурну, 23-Юпитеру, 24-й-Марсу, и, наконецъ, 25 часъ или 1-й часъ слъдующаго дня — солнцу. Этотъ послъдній день поэтому и въ настоящее время у многихъ европейскихъ народовъ, наприм: у Англичанъ, Нъм--цевъ, именуется днемъ солнца; у Французовъ также-хотя и не прямо-онъ называется темъ-же именемъ: они называютъ этотъ день dimanche, отъ слова dominus — глава, т. е: днемъ главной планеты. Днемъ солнца этотъ день называется и у Отцевъ нашей православной церкви — Іустина и Тертулліана *). Другіе дни недвли получили свое названіе у разныхъ народовъ также подъ вліяніемъ того-же взгляда. Такъ, 1 й часъ дня, следующаго за воскресеньемъ, посвящали, соблюдая приведенный выше порядокъ, лунъ, и день этотъ называли днемъ луны; 1-й часъ дня, за нимъ слъдующаго,

^{*)} См. Апологіи ихъ къ язычникамъ, въ перевод'в на русск: языкъ.



т. е: вторника, посвящали Марсу, и называли этотъ день днемъ Марса и т. д. Названія эти сохранились во многихъ европейскихъ языкахъ.

Представляемъ здъсь название дней недълн, начиная съ воскресенья, у различныхъ народовъ.

У Французовъ.	У Нѣмцевъ.	У Англичанъ.	У Италіанцевъ.
Dimanche	Sonntag	Sunday	Domenica
Lundi	Montag	Monday	Lunedi
Mardi	Dienstag	Tuesday	Martedi
Mercredi	Mittvoch	Wednesday	Mercoledi
Jeudi	Donnerstag	Thursday	Giovedi
Vendredi	Freitag	Friday	Venerdi
Samedi	Sonnabend .	Saturday	Sabbato

У Арабовъ.

У Индфицевъ.

Юмъ-алъ-абадъ (первый день) Юмъ-этъ-тани (второй день) Юмъ-этъ-талетъ (третій день) Юмъ-алъ-арбаа (четвертый день) Юмъ-алъ-хамисъ (пятый день) Юмъ-алъ-джума (день собранія) Юмъ-эффатъ (день покоя) Аддита-варамъ (день Солнца) Сосла-варамъ (день Луны) Мангала-варамъ (день Марса) Бута-варамъ (день Меркурія) Брахаспати-варамъ (д. Юпитера) Сукра-варамъ (день Венеры) Сани-варамъ (день Сатурна)

У Евреевъ счетъ времени недълями былъ принятъ по завону Моисея; они считали дни недъли по порядку: 1-й, 2-й, и т. д., и, наконецъ, 7-й или шабашъ — суббота; т. е. день успокоенія. Этотъ порядокъ отчасти сохранился у теперешнихъ Грековъ. Вотъ названіе ихъ дней недъли: 1-й день (соотвътствующій нашему воскресевью) называется у нихъ Кирьяки (день Господень), 2-й день — Девтера (второй день), 3-й день—Трити (третій день), 4-й день—Тетради (четвертый день), 5-й день—Пемпти (пятый день), 6-й день—Параскеви (предсуботній), 7-й дснь— Савватонъ (Суббота).

У насъ, Русскихъ, въ церковномъ счисленіи счеть дней на- Русское на чинается съ воскресенья *), посвящоннаго памяти Воскресенія «ваніе дией подвик, или Христа, и этотъ день называется собственно нед влею, т. е: лнемъ недвланія или отдыха; следующіе же дни называются по порядку: первый по недвлв или понедвльникъ, второй по недъяв или вторнивъ, третій — среда, т. е: средній, и т. д., а седмой день удержаль еврейское название субботы. Весь же періодъ изъ семи дней называется у насъ въ церковномъ счисленіи седиицею.

У Римлянъ были періоды, до нівкоторой степени сходные Римскіе песъ недълей. Періоды эти возобновлялись каждые 8 дней, и вся- ные съ недъкій 8-й день быль у нихь днемь торговымь, или базарнымь: эти торговые дни и названы были поэтому нундинальными, отъ слова nundino — торговать.

§ 13. Видоизмъненія луны, возобновляющіяся въ томъ-же понятіе о порядкъ, по прошествіи извъстнаго періода времени, породили счетъ времени лунаціями, или лунными місяцами, которыя были въ употреблении почти у всъхъ народовъ древности.

§ 14. Наконецъ, возвращение тъхъ же временъ года, вособенности же весны и осени, дали древнимъ понятіе о счисленіи времени годами; они, замічая, что отъ одного весенняго равноденствія до другого совершалось не боле 12-ти лунацій, приняли — по несовершенству астрономических знаній солнечный годъ состоящимъ изъ 12-ти лунацій. Не умѣя исправить такую грубую опибку, некоторые изъ древнихъ народовъ остались при однихъ солнечныхъ годахъ, а другіе удержали счисленіе лунаціями.

Понятіе о

§ 15. Кром'в этихъ, такъ сказать, естественныхъ періо- Олимпівды п довъ, Греки и Римляне употребляли для счета времени періоды искусственные: олимпіады и люстры. Олимпіады были періоды изъ 4-хъ лътъ; они названы такъ въ честь олимпій-

^{*)} Кромъ поста, когда счетъ дней ведется (начиная съ седмицы блуднаго) съ понедъльника.

скихъ игръ, повторявшихся каждые четыре года, и установленныхъ, по митнію Грековъ, саминъ Геркулесомъ. Люстры же, бывшіе въ употребленіи у Римлянъ, составляли періоды изъ 5-ти лѣтъ. Они были установлены для правильнаго сбора податей. Каждые три такихъ періода составляли, такъ называемый, индиктъ—отъ слова in dictio, налогъ, дань

эра?

§ 16. Моментъ, съ вотораго принято начинать лѣтосчисленіе, называется обыкновенно эрою; этимологія этого слова неизвъстна. Въ настоящее время, всъ христіанскіе народы ведуть свое лѣтосчисленіе отъ Рождества Христова; въ древнія же времена важдый пародъ имѣлъ свою особую эру. Приводимъ эры болѣе извъстныхъ народовъ: Евреи вели свое лѣтосчисленіе отъ сотворенія міра, случившагося, по ихъ исчисленію, въ 3761 г. до Р. Х. *) Римляне эрою своего лѣтосчисленія считали время основанія Рима, т. е: 753 г. до Р. Х. Греви вели счетъ своихъ Олимпіадъ съ 776 г. до Р. Х. ***) Магометане эрою своею считаютъ бъгство Магомета изъ Мекки въ Медину, послѣдовавшее въ 622 г. по Р. Х. ***) Эра Набонасара, которую употребляли древніе астрономы, началась 26 февраля 747 г. до Р. Х.

Отъ сотворенія міра до Р. Х. считають:

ПО	эръ александрійской	•	5,500	J.
"	70-ти толковникамъ	•	5,508	"
"	самаритянскому тексту	•	4,700	"
"	Юліанскому періоду Скалигера.		4,713	20
"	Римскимъ хронографамъ ****).		3,948	"

^{*)} Эра Евреевъ началась осенью (7 октября) 3761 г. до Р. Х.: такимъ образомъ еврейскій 3761 годъ начался осенью послёдняго года предъ Р. Х.

^{**)} Съ этого года последовало возобновление Олимпійских игръ.

^{***)} Эра магометанъ, или Геджра (что значить: бъгство) падаетъ на 15-16 іюля 622 г. по Р. Х.

^{****)} Опыть времясчисленія Штейнгеля, стр. 86.

ГЛАВА 11.

O BPEMACYNCAEHIN HAPOAOBЪ HEXPNCTIAHCKNXЪ.

- 1. Времясчисленіе Китайцевъ.—2. Времясчисленіе Японцевъ.—3. Времясчисленіе народовъ Индо-Китая. — 4. Времясчисленіе Египтяпъ.
- 5. Времясчисленіе древнихъ Грековъ.—6. Времясчисленіе Римлянъ. 7. Времясчисленіе Евреевъ. — 8. Времясчисленіе Магометанъ.

1. Времясчисленіе Китайцевъ *).

§ 17. Историческое лътосчисление у Китайцевъ начинается способъ съ 2357 года до Р. Х., т. е: съ царствованія государя ихъ сленія. Яо. О болъе же древней эпохъ сохранились только одни бас- принятый вк. Китаю. нословныя преданія **).

Китайцы ведуть свое льтосчисление совершенно иначе, чемь Европейцы. Они употребляють для этой цели особые періоды. Каждый ихъ періодъ начинается вступленіемъ династій на престоль и продолжается до следующей династій. Пе-

^{*)} См. Китай въгражданскомъ и нравственномъ состояніи, lакиноа, часть I, стр. 1—18. L'Empire du Milieu, par le Marquis Courcy, Paris, 1867, pag. 374-378.

^{**)} Впрочемъ, нъкоторые историки начинають исторію Китая съ 61-го гола царствованія государя Хуанъ-Ди, т. е., по нашему льтосчисленію, съ 2637 года до Р. Х.

Китайцы, въ названію первой половины часа, прибавляють звукъ чу, что значитъ начало, а къ названію второй подовины — звукъ чженъ, что значитъ ровно. Счетъ часовъ начинаютъ съ 11-ти нашихъ часовъ пополуночи. Такимъ-образомъ Китайцы называють:

11 часовъ пополуночи Цзы-Чу. Вили часъ мыши. . Цзы-Ченъ 1 часъ пополудни . Чеу-Чу или часъ вола 2 часа пополудни . Чеу-Чженъ И Т. Д.

При обозначении времени часами, доли часовъ прибавляютъ къ названію часа: Китаецъ не вкажеть, напримъръ, четверть третьяго часа, а говорить два часа съ четвертью, и т. д.

Ynompeбительuniunie nepiodu сленія.

Кромъ луннаго и зодіакальнаго періодовъ, Китайцы имъють еще два другіе періода. Первый періодъ, употребляемый ихъ пергоом времясчи- астрономами, быль придумань, какъ полагають, императоромь Хуанъ-Ди. Періодъ этотъ состоить изъ 60 льть, и каждый годъ его изображается особымъ знавомъ. Знави эти Китайцы составляютъ совершенно оригинальнымъ образомъ: они соединяютъ названія 10 раздичныхъ цвѣтовъ съ именами 12 знаковъ зодіака такимъ-образомъ, чтобы получить 60 различныхъ знаковъ *). Первый изъ этихъ періодовъ начался 61-мъ годомъ царствованія Хуанъ-Ди или 2637 годомъ до Р. Х., т. е: годомъ, съ котораго, какъ мы уже замътили выше, нъкоторые начинають исторію Китая **). Второй періодъ, упо-

^{*) 12} знаковъ зодіака Китайцы называють еще 12-ю земными вътвями, а 10-ть цвътовъ изображають у нихъ 10 пней небесныхъ (см. Китай, Іакиноа, т. IV, стр. 75).

^{**)} Періодъ въ 60 літь замінателень еще тімп, что онь принять всеми народами монгольского племени, а въ томъ числъ и нашими Киргизами. У всехъ у нихъ, циклъ этотъ делится еще на особые 12-ти латніе циклы — по числу знаковь зодіака; всь годы этихъ 12-ти летних дикловъ носять названія техь-же животныхь, которымъ соотвътствують знаки зодіака и въ Китав (См. L'Univers Pittoresque, Tartarie, pag. 141).

требляемый Китайцами, состоить, приблизительно, изъ 15 дней. Такихъ періодовъ всегда бываеть въ году 24, и каждый изъ нихъ имъетъ названіе, принаровленное къ состоянію атмосферы того времени года, которое онъ опредъляетъ. Вотъ названія главнъйшихъ изъ нихъ:

	Начало	весны	•					Ли-Чунь
	Весепне	е равн	оденс	тві	e.	•		Чупь-Фынь
•	Начало	лъта						Ли-Ся
Лвтній	поворотт котораго	ь, т. е: в	ремя,	съ	насту	плен	ieмъ	los Han
	котораго	дни на	ияпак	ďТ	убыв	ать) UH- 11 XK M
	Начало	осеня		•				Ли-Цю
	Осеннее́	равно	денст	Bie		•		Цю-Фынь
	Начало	3 N N H						Ли-Дунъ
Зимній	поворотъ	, т. е:	время,	СЪ	насту	плен	ie n ъ	{дунъ-Чжы.
	котораго	дни на	минаю	тъ 1	приб	ibati	.	Дунъ-чжы.
					_			

Дъленіе года на такіе періоды принято въ общежитіи и помъщается въ императорскихъ календаряхъ, ежегодно издаваемыхъ въ Китаъ.

Выписываемъ изъ такого календаря за 1853 годъ наибо- наживать лъе замъчательные китайскіе праздники *).

Инварь: 16-е—торжественный праздникъ Куанъ-Инъ.

Январь: 16-е—торжественный праздникъ Куанъ-Инъ. Этимъ именемъ Китайцы называютъ святую свою дёву — богиню, покровительницу женщинъ. 20-е — 8-й день 12-й луны, праздникъ открытія императорской охоты; праздникъ этотъ установленъ въ память одного изъ Буддъ **).

^{*)} CM. L'Univers Pittoresque, Chine-Moderne, pag 649.

^{**)} Будда, по-санскритски, значить мудрець. Преимущественно этимъ именемъ называютъ царственнаго основателя весьма распространенной религіи на Востокъ, извъстной подъ именемъ буддисма. По смерти этого Будды и возведеніи его на степень боговъ, онъ, по върованію буддистовъ, нъсколько разъ воплощался на землъ—въ лицъ своихъ учениковъ, которыхъ поэтому буддисты обоготворяютъ и называютъ также буддами. Такимъ-образомъ они признають нъсколько Буддъ.

Февраль: 4-е-23-й день 12-й луны, праздникъ весны. Въ этотъ день носять по улицамъ, убраннымъ коврами п фонарями, огромное изваяние буйволя. Процессию эту сопровождають земледъльны съ своими инструментами; шествіе замыкаютъ маски и комедіанты. 12-е — 1-й день 1 й луны. Праздникъ новаго года. Къ празднику этому Китайцы готовятся съ особенною торжественностію. Онъ начинается наканунъ, съ послъдняго дня 12-го мъсяца. Всъ дъла, какъ правительственныя, такъ и частныя, тогда пріостанавливаются, и весь этотъ день, равно и следующие два или три дня, проводять въ играхъ и пиршествахъ. 26-е – 15-й день 1-й луны, праздникъ фонарей. Это самый блистательный китайскій праздникъ. Онъ начинается собственно вечеромъ 13-го и оканчивается вечеромъ 16-го дня 1-й луны. Втеченіи этихъ трехъ или четырехъ дней, Китай, можно сказать, бываетъ залитъ огнемъ. Города, села, берега моря и ръкъ, дороги бывають унизаны множествомъ фонарей всехъ возможныхъ всличинъ и формъ. Праздникъ этотъ, какъ полагаютъ, имфетъ соотношение съ древнимъ религиознымъ поклонениемъ отню.

Апраль: 5-е—23-й день 2-й луны, праздникъ поминовенія усопшихъ. Въ этотъ день Китайцы посъщаютъ могилы своихъ родныхъ и совершаютъ на нихъ установленные религіозные обряды. Поминки эти завершаются трапезой, состоящей изъ разнаго-рода яствъ, приносимыхъ каждымъ съ собою. 14-е — праздникъ бога ада. Около этого времени совершается церемонія наханія. Императоръ, послѣ 3-хъ дневнаго поста и жертвоприношеній этому богу, самъ проводитъ плугомъ на землѣ первыя три борозды. За нимъ, извѣстное число бороздъ проводятъ принцы крови и, наконецъ,— придворные. Все вспаханное такимъ-образомъ пространство тутъ-же и засѣвается.

Сентябрь: 6-е—1-й день 8-й луны, праздникъ жатвы. Праздникъ этотъ нродолжается съ 1-го по 16-й день луны. 13-е — 9-й день 8-й луны. Въ этотъ день, посвящонный также поминовенію усопшихъ, императрица, очистивъ себя молитвою и постомъ, приноситъ жертву богу—покровителю шелковичнаго червя, и сама собираетъ листья съ тутовыхъ деревъ. Церемонія эта, равно-какъ и церемонія паханія, существуетъ съ самыхъ древнихъ временъ.

Декабрь: 17-е—4-й день 11-й луны, день рожденія Конфуція *). 20-е— праздникъ послъдняго Будды.

2. Времясчисленіе Янонцевъ **).

§ 18. Изм'треніе и разд'тленіе времени у Японцевъ очень Различзапутано. Они употребляють въ своей хронологіи одновременно ды времетри цикла. Одинъ изъ этихъ цикловъ носить названіе Ненго. на у Опредъленной продолжительности циклъ этотъ не имъетъ: какъ начало, такъ и окончание его зависятъ совершенно отъ воли духовнаго императора Японцевъ (Микадо) ***); впрочемъ. Микадо въ-этомъ-случав применяется къ событіямъ, которыя онъ считаетъ по-чему-бы-то-ни-было достойными воспоминанія. Онъ можеть, напримъръ, назначить начало новаго Ненго съ эпохи постройки храма, съ эпохи землетрясенія и т. п. Самыя названія циклу Ненго даются обыкновенно съ целью напоминать, хотя часто и въ аллегорическомъ только смыслъ, о тъхъ событіяхъ, которыя послужили эпохой для начала Ненго. Одинъ Микадо, напримъръ, установилъ начинать новый Ненго со дня своего отреченія отъ престола, и назваль этотъ періодъ-Ненго наслажденія природой и искусствами: этимъ



з) Знаменитый китайскій мыслитель и историкъ, современникъ Пивагора, родился въ 549 году до Р. Х.

^{**)} См. L'Univers Pittoresque, Japon, etc. pag. 163—168; и Библіотеку путешествій, изд. Плюшара, 1854 г. Т. П, стр. 101—111.

^{***)} Микало собственно значить Сынъ Неба.

онъ хотълъ выразить, что въ уединени онъ будетъ имъть возможность наслаждаться и тъмъ и другимъ.

Волъе употребительный способъ подраздъленія времени состоить въ принятіи царствованія каждаго Микадо за отдъльный циклъ. Способъ этотъ, какъ видимъ, совершенно сходенъ съ способомъ, принятымъ въ Китаъ. Каждый изъ такихъ періодовъ называется Дай. При счисленіи этими періодами, принято за правило — для избъжанія запутанности — годъ отреченія отъ престола Микадо относить сполна къ его царствованію, а Дай его преемника начинать съ 1-го дня новаго года.

Такимъ-же точно образомъ принимають за отдъльные періоды и царствованія свътскихъ государей, Сіогуновъ *). Обычай вести льтосчисленіе этими періодами вошель въ употребленіе съ 1286 года по Р. Х.,—когда званіе Сіогуновъ сдълалось наслъдственнымъ. Ныньшняя династія Сіогуновъ царствуеть съ 1603 года. Имя настоящаго Сіогуна — Мина-Мотто, онъ царствуеть съ 17-го Сент: 1858 года.

Третій способъ разділенія времени также сходенъ съ способомъ, употребляемымъ въ Китат. Онъ состоитъ въ принятіи періода изъ 60 літъ, каждый годъ котораго означаютъ особымъ знакомъ. Составленіе этихъ знаковъ довольно запутано и основано на сочетаніи двінадцати знаковъ зодіака съ десятью знаками стихій. *).

^{**)} Японцы признають пять стихій, къчислу которых причисляють дерево и металль, но исключають воздухь. Каждая на этихъ стихій изображается у нихъ въ двухъ видахъ, съ особымъ названіемъ каждому; одно изображеніе соотв'ютствуетъ естественному состоянію стихій (наприм'юръ: дерево на корн'ю), а другое — прим'юненію этой стихіи къ употребленію челов'юка (наприм'юръ: дерево срубленное, какъ строительный матеріалъ). Соединяя эти десять изображеній стихій съ 12-ю знаками зодіака, Японцы получають 60 различныхъ фигуръ, соотв'ют ствующихъ 60 годамъ ихъ цикла.



^{*)} Сіогунъ значить собственно главнокомандующій войсками.

Двънадцать знаковъ зодіака соотвътствують темь же двънадцати животныхъ, какъ и въ Китаъ.

Они следують одинъ-за-другимь въ следующемъ порядке:

1.	Не (мышь) соотв	ът	ств	yer:	Ь			Овну
2.	Уши (вола) .							Тельцу
3.	Тора (тигръ).			٠.				Близнецамъ
	У (синав)							
5.	Татсъ (драконъ) [Льву
6.	Ми (змъя)							Дѣвѣ
7.	Мма (конь).	•				•	,•	Въсамъ
8.	Гитсуци (коза)							Скорпіону
9.	Сару (обезьяна)				•		.\$	Стръльцу
10.	Тори (Пфтухъ)		•	•		••	•	Козерогу
11.	Ину (собака).							Водолею
12.	И (кабанъ) .							Рыбамъ.

Годъ, у Японцевъ, начинается съ февраля и совершенно сходенъ съ годомъ Китайцевъ. У Японцевъ также, втеченіи 19 лѣтняго періода, бываетъ 12 лѣтъ изъ 12 мѣсяцевъ и 7 лѣтъ изъ 13 мѣсяцевъ. Мѣсяцы слѣдуютъ другъ-за-другомъ поперемѣнно въ 30 и 29 дней.

Кром'в разд'вленія на м'всяцы, годъ у Японцевъ д'влится еще, какъ и у Китайцевъ, на 24 части, каждая въ 15 почти дней.

Мъсяцы, у Японцевъ, имъютъ свое особое, характезирую- названія японскижь ми.

1-й мъсяцъ называется Мотсуки, или мъсяцемъ друж- сящеет. бы: такъ-какъ предполагаютъ, что увеселенія, при празднованіи новаго года, располагаютъ каждаго къ снисхожденію и благосклонности.

2-й мъсяцъ называется Ки-сара-гви, т. е: мъсяцемъ перемъны одежды: такъ-какъ въ это время зимнюю одежду замъняють болъе легкою.

Digitized by Google

- З-й мъсяцъ называется Яой, т. е: мъсяцемъ распусканія почекъ: такъ-какъ этимъ мъсяцемъ начинается весна.
- 4-й мъсяцъ называется Дзуки, т. е: мъсяцемъ цвътенія: такъ-какъ въ это время распускаются цвъты.
- 5-й мёсяцъ называется Сат-цуки, т. е: мёсяцемъ пересаживанія: такъ-какъ въ это время пересаживаютъ рисъ.
- 6-й мъсяцъ называется Мина-дзуки, что значитъ Сухой мъсяцъ: такъ-какъ въ это время вовсе не бываетъ дождей.
- 7-й мёсяцъ называется Фуми-дзуки, т. е: письменнымъ мёсяцемъ: такъ-какъ въ это время пишуть оду къ звёздамъ на особыхъ листахъ и развёшивають ихъ на бамбуковыхъ палкахъ.
 - 8-й мъсяцъ называется Га-дзуки, т. е: мъсяцемъ листьевъ: такъ-какъ въ это время листья съ деревьевъ начинаютъ падать.
 - 9-й мъсяцъ называется Нага дзуки, что значить долгій мъсяцъ: такъ-какъ тогда ночи становятся продолжительны.
 - 10-й мѣсяцъ называется Ками-на-дзуки, т. е: мѣсяцемъ безъ боговъ: такъ-какъ въ это время, по вѣрованію Японцевъ, боги ихъ оставляютъ свои храмы и удаляются на сѣверъ Японіи, въ Идзумо.
 - 11-й мъсяцъ называется Симоцукъ, т. е: мъсяцемъ инея и изморози.
 - 12-й мъсяцъ называется Сивазу, т. е: послъднимъ мъсяцемъ.

Раздъленіе времени на часы, у Японцевъ, самое странное и неудобное. Сутки у нихъ раздъляются на 12 часовъ, изъ которыхъ 6 принадлежатъ дню и 6 ночи: поэтому въ Японіи часы дневные равны ночнымъ только во время равноденствій. Самое же ръзкое различіе между часами бываетъ лътомъ и зимою: лътомъ наибольшей долготы достигаютъ часы дневные, а зимой—ночные. Строго-говоря, долгота часовъ измѣняется ежедневно: но, для гражданскаго употребленія, считаютъ до-

статочных измънять ее только четыре раза въ году, выводя среднюю величну часовъ каждые три мъсяца.

Еще болъе запутанности представляеть счеть часовъ, принятый у Японцевъ, — такъ что еслибы каждому часу, кромъ его численнаго имени, не придавали еще названія одного изъ знаковъ зодіака, то весьма трудно было бы отвътить на самый простой вопросъ: который часъ? Постараемся объяснить систему, на которой основанъ счеть часовъ у Японцевъ.

Девять считается у Японцевъ совершеннъйшимъ числомъ *), и поэтому девятымъ часомъ называютъ два самые замъчательные момента сутокъ—полдень и полночь. Полдень называютъ девятымъ часомъ дня, а полночь — девятымъ часомъ ночи; но въ-тоже-время при восхождени солнца считаютъ шесть часовъ дня, а нри захождени — шесть часовъ ночи. Счетъ же промежуточныхъ часовъ основанъ на слъдующихъ вычисленіяхъ.

Девять часовъ, какъ дня такъ и ночи, т е: полдень и полночь, принимають за начало часовъ, или за первый часъ. Для второго часа, помножаютъ 9 на 2 и изъ произведенія 18 исключаютъ 10, или полный десятокъ: въ остаткъ получаютъ 8, т. е: 8 часовъ, и потому второй часъ дня или ночи называютъ восьмымъ часомъ. Для третьяго часа помножаютъ 9 на 3 и изъ произведенія 27 исключаютъ два десятка: въ остаткъ получаютъ 7 часовъ, и потому третій часъ дня или ночи называютъ седьмымъ часомъ. Для четвертаго часа, 9 помножаютъ на 4 и изъ произведенія 36 исключаютъ три десятка: въ остаткъ получаютъ 6 часовъ, и потому четвертый часъ (включительно) отъ полдня или полночи пазываютъ шестымъ часомъ дня или ночи. Часъ этотъ наступаетъ спустя три часа послъ полдня или полночи, слъдовательно, по принятому дъ-

^{*)} По древнему религіозному ученію Японцевь (Синту), соверный шимь числомь считается число восемь.



ленію дня и ночи на часы, онъ соотвѣтствуетъ восхожденію и захожденію солнца. Для пятаго часа, помножаютъ 9 на 5 изъ произведенія 45 исключаютъ 4 десятка: въ остаткѣ получаютъ 5 часовъ, и потому часъ, слѣдующій за восходомъ или закатомъ солнца, называютъ пятымъ часомъ. Для шестого, наконецъ, часа, помножаютъ 9 на 6 и изъ произведенія 54 искючаютъ 5 десятковъ: въ остаткѣ получаютъ 4 часа, и потому шестой часъ дня или ночи называютъ четвертымъ часомъ. Послѣ-этого снова начинается полдень или полночь, т. е: девятый часъ дня или ночи. Слѣдующая таблица наглядно представитъ намъ этотъ странный счетъ часовъ.

Полночь (Коконоцъ) есть девятый часъ ночи, или (по знакамъ зодіака) часъ мыши.

Второй часъ передъ полднемъ (Яцъ) есть восьмой часъ ночи, или — часъ вола.

Четвертый часъ передъ полднемъ (Ганацъ) есть седмой часъ ночи, или часъ тигра.

Восходъ солнца (Муцудоки) есть шестой часъ дня, или часъ зайца

Восьмой часъ передъ полднемъ (Ицуцу) есть пятый часъ дня, или часъ дракона.

Десятый часъ передъ подднемъ (Іопъ) есть четвертый часъ дня, или часъ змъи.

Полдень (Коконоцъ) есть девятый часъ дня, или часъ лошади.

Второй часъ пополудни (Яцъ) есть восьмой часъ дня, или часъ овцы.

Четвертый часъ пополудни (Ганацъ) есть седьмой часъ дня, или часъ обезьяны.

Захожденіе солнца (Муцудоки) есть шестой чась ночи или чась пътуха.

Восьмой часъ пополудни (Ипуцу) есть цятый часъ ночи, или часъ собаки.

Десятый часъ пополудни (Іоцъ) есть четвертый часъ ночи, или часъ вабана.

Каждый часъ дълится на 8 частей, которыя, слъдовательно, соотвътствуютъ нашимъ четвертямъ часа. При обозначени часовъ, Японцы прибавляютъ доли часовъ въ названію часа; напримъръ, они говорятъ: часъ съ четвертью, часъ съ пололовиною, и т. д. Часы означаютъ воловольнымъ звономъ въ храмахъ. Чтобы съ точностію измърить эти часы, необходимо ежедневно, при восхожденіи и захожденіи солнца, удлинять и укорачивать маятнивъ часовъ. Японцы, для измъренія часовъ, употребляютъ или особаго устройства часы, или жгутъ, по примъру Китайцевъ, особыя пахучія палочки, которыя, сгарая медленно и равномърно, представляютъ, дъйствительно, довольно върное средство къ измъренію времени.

Число праздниковъ и церемоній, религіозныхъ и гражданскихъ, впродолженіи года у Японцевъ очень велико.

3. Времясчисленіе народовъ Иидо-Китая.

А. Времясчисленіе Бирманцевъ *).

19. Бирманцы, для измъренія временя, употребляють водяные часы. Наблюденіе за върностью этихъ часовъ порубирманчается одному изъ придворныхъ браминовъ, спеціально посвящающихъ себя изученію астрономіи и астрологіи, и пользующихся, за свои познанія, особымъ уваженіемъ. Устройство этихъ
часовъ слъдующее: въ сосудъ, наполненный водою, опускаютъ
маленькую чашку съ небольшимъ отверстіемъ въ днѣ; чашка
эта, наполняясь мало по-малу водой, наконецъ, погружается на
дно сосуда. Послъ-чего кладутъ въ сосудъ другую точно-та-

Digitized by Google '

^{*)} L'Univers Pittoresque, Japon, Indo-Chine etc., pag 364.

кую-же чашку, которая, въ свою очередь, погружается на дно сосуда, по-прошествіи, очевидно, того-же промежутка времени и т. д. Каждое такое погруженіе опредъляеть извъстный чась, который обозначають, ударяя соотвътствующее число разъ деревяннымъ молотвомъ въ мъдную доску. Всъхъ часовъ считаютъ 60, изъ которыхъ 30 принадлежать дню и 30 ночи, и какъ продолжительность дня и ночи, а слъдовательно, и принадлежащихъ имъ часовъ, измъняется втеченіи года, то для водяныхъ часовъ употребляютъ чашки различныхъ размъровъ.

Какъ день, такъ и ночь раздёляють еще на четыре равныя части. При началѣ каждой четверти дня, по распоряженю браминовъ, особый служитель—поперемѣными ударами, то въ колоколъ, то въ большой барабанъ, которые помѣщаются въ особомъ отдѣленіи дворца,—даетъ знать: сколько прошло четвертей дня и сколько часовъ.

Мѣсяцы и годы у Бирманцевъ—лунные, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Каждый мѣсяцъ у нихъ раздѣляется на двѣ половины: 1-я есть время наростанія, а 2-я — время ущерба луны. Поэтому первое число мѣсяца называется первымъ днемъ наростанія, а 16-е число первымъ днемъ ущерба. Новолуніе, 8-й день наростанія, полнолуніе и 8-й день ущерба считаются праздничными днями. Недѣля Бирманцевъ соотвѣтствуетъ нашей недѣлѣ и заимствована ими отъ Индѣйцевъ. Дни недѣли слѣдуютъ въ томъ-же порядкѣ, какъ и у насъ, а названія ихъ соотвѣтствуютъ, какъ и въ европейскихъ государствахъ, семи извѣстнымъ въ древности планетамъ (см. § 12).

Вирманцы употребляють четыре эры. Первая — великая эра, начинается съ 691 г. до Р. Х. Вторая — священная эра, начинается со смерти Годама, *) съ 543 года до Р. Х.

^{*)} Знаменитый ихъ государь, со времени котораго начинается историческая эпоха этого государства. Его считають 4-мъ Буддою. Онъ возобновиль ученіе прежнихъ Буддь; поученія его, сохранявшіяся долго



Ciamцевъ.

Третья эра— Прома **) начинается съ 79 г. до Р. X. Четвертая-народная эра, наиболье употребительная, соотвытствуеть 39 году до Р. Х. Такимъ-образомъ день, въ который быль заключонъ Англичанами мирный трактать съ Бирманцами въ Яндабо, т. е: 24 февраля 1826 года, соотвътствуетъ 4-му дню мъсяца ихъ Та-Бунгъ 1187 года народной эры.

Вотъ названія місяцевъ Бирманцевъ:

1-й	Та-гю,	2-й	Ка-шонъ,
3-й	На-іонъ,	4-й	Ва-шонъ,
5-й	Ва-гаонгъ,	6-й	Тота-ленгъ,
7-й	Та-денъ,	8-й	Та-шаонгъ,
9-й	Нат-дау,	10-й	Піа-то,
11-й	Та-бо-двай,	12-й	Та-бунгъ.

Б. Времясчисленіе Сіамцевъ **).

§ 20. Въ королевствъ Сіамъ, для измъренія времени, упо- Времятребляють такіе-же водяные часы; какъ и въ Бирманской имперіи. Сутки раздъляются у нихъ на 24 часа. Время отъ восхожденія солнца до полудня, также-какъ и отъ полудня до захожденія солнца, раздівляють на 6 часовь, которые и считають отъ 1 до 6, включительно. Ночь разделяють еще на четыре четверти, каждая въ три часа. Часы ночные считаютъ непрерывно, отъ 1 до 12, съ захожденія до восхожденія солнца. Сіамцы, также-какъ и Бирманцы, употребляють счетъ времени недвлями.

Мъсяцы и годы у Сіамцевъ-лунные, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Каждый мъсяцъ раздъляется на двъ части свътлую и темную, первая соотвътствуетъ эпохъ наростанія, а вторая — эпохъ ущерба луны.

Digitized by Google

въ преданіяхъ, были изданы послів его смерти чрезъ 450 лівтъ, и составляють основаніе всей религіи Индо-Китая.

^{*)} При или Прома-городь, бывшій столицею Бирманс **) CM. L'Univers Pittoresque, Japon, Indo-Chine, etc., pa

Сіамцы считаютъ три времени года: 1) время жаровъотъ полнолунія февральскаго до полнолунія іюньскаго; 2) время дождей — до полнолунія октябрьскаго; 3) время холодовъ-всв остальные мъсяцы. Новый годъ начинають съ полнолунія апрыльскаго.

Сіамцы употребляють два цивла: въ 60 и въ 12 лъть. Каждый годъ последняго цикла соответствуеть одному изъ 12 знаковъ зодіака, названія которыхъ принадлежать темъ-же 12 животнымъ, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Такимъ-образомъ первый годъ называется годомъ мыши, второй — годомъ коровы и т. д.

Выставляя числа въ своихъ бумагахъ, Сіамцы означаютъ: день недёли, утро или вечеръ дня, первую или вторую половину мізсяца, и, наконецъ, названіе года. Сіамцы имізють двіз эры — одну духовную, а другую гражданскую. Первая начинается со смерти Годама *), а вторая основана въ память введенія его ученія въ Сіамъ, - что случилось въ 1187 году духовной ихъ эры, соотвътствующемъ 638 нашему году. Такимъ-образомъ, напримъръ, 1849 нашъ годъ соотвътствовалъ концу 1210 и большей части 1211 года гражданской эры.

В. Времясчисленіе Кохинхинцевъ **).

xunuest.

§ 21. Сутки, въ имперіи Кохинхинской, разд'вляють на счисление 12 часовъ или гіо,—такъ-что часъ Кохинхинцевъ равняется нашимъ двумъ часамъ. День раздёляютъ кромф-того на шесть, а ночь — на пять стражей. Часы считають непрерывно, отъ 1 до 12, начиная съ 11 часовъ вечера. Такимъобразомъ, первый ихъ часъ есть время между нашими 11-ю часами вечера и 1-мъ часомъ пополуночи; второй ихъ часъ есть время отъ 1 до 3 часовъ пополуночи и т. д. Каждый

^{**)} Cm. L'Univers Pittoresque, Japon, Indo-Chine, pag. 582.



^{*)} См. выше «Времясчисленіе Бирманцевъ».

часъ дълится на двъ половины, каждая половина часа — на четыре четверти, а каждая четверть часа — на иятнадцать частей, равняющихся нашимъ минутамъ.

Для измъренія часовъ, Кохинхинцы употребляють обыкновенные песочные часы (клепсидры).

Мъсяцы и годы у Кохинхинцевъ—лунные, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Первый ихъ мъсяцъ, или, какъ они обывновенно называютъ, первая луна (Тана) начинается новолуніемъ, предшествующимъ непосредственно вступленію солнца въ знакъ Рыбъ. Они раздъляютъ мъсяцъ на три декады: 1-я называется Туонгъ-туанъ, 2-я—Трунгъ-туанъ, 3-я— Гатуанъ. Кохинхинцы употребляютъ тотъ-же 60 ти лътній циклъ, какъ Китайцы и Японпы; каждый годъ этого цикла и у нихъ изображается особымъ знакомъ. Одинъ изъ такихъ періодовъ, именно: 69-й, начался въ 1803 и окончился въ 1863 нашемъ году.

4. Времясчисленіе Египтянъ *).

§ 22. Египтяне употребляли для лётосчисленія солнечные Величина годы. Вначаль, они предполагали, что обращеніе солнца около скагогода. земля совершается равномірно, и потому разділяли описы- ваемый солнцемъ видимый кругь на 360 равныхъ частей, — думая, что каждый градусь или часть этого круга солнце проходить въ сутки. Такимъ-образомъ египетскій годъ состояль первоначально изъ 360 сутокъ, которыя распреділялись на 12 місяцевъ, въ 30 дней каждый. Впослідствій, однакожъ, къ этимъ місяцамъ прибавили 5 дней дополнительныхъ (ерадоте пе з), — такъ-что египетскій годъ состояль тогда изъ Названія Египеть Зб5 дней. Місяцы египетскіе носили слідующія названія: свыхи місь обра (Thothi), Фаофи, Атиръ, Хіакъ, Тиви, Мехиръ, сацевъ.

Digitized by Google

^{*)} См. L'Univers Pittoresque, Egypte Ancienne, р. 96, 294; Метрологія Петрушевскаго, изт. 1841 года, стр. 281—232.

B:72 🖢

T. .. 100

7 .. 235

Jake IF

: CT 10.1..

H+1.1. 1

LICERIE .

i mi

..... 1

...i...i. I .

· Bi L

II:... 1-

TOTOCOLO

. huXOIX

: - (W

galanti Te **cult**

1027

1.77 E THE T

лось уже во второй день, еще черезъ четыре года—въ третій день, а черезъ 120 льть, приходилось уже на первый день второго мьсяца. Переходя такимъ-образомъ съ одного мьсяца на другой, восхожденіе Сиріуса опаздывало въ 1460 льтъ противъ гражданскаго счисленія на цылый годъ,—такъ что, втеченіи 1461 гражданскаго года, совершалось только 1460 восхожденій Сиріуса, или истинныхъ солнечныхъ льтъ *).

Время восхожденія Сиріуса соотв'єтствовало 20-му іюля юліанскаго года: день этотъ поэтому и служиль началомъ Сотическаго періода, или, какъ его называють иначе, года Вожія, или большого года. Изв'єстны два такихъ періода: первый начался 20-го іюля 2782 года, а второй—20-го іюля 1322 г. до Р. Х.; посл'єдній періодъ кончился въ 139 году по Р. Х., и начало его называется у Египтянъ эрою Менофреса.

Годъ египетскій послужиль основаніем и для другой эры— Набонасара, принимаемой преимущественно древними астрономами. Первый день перваго мъсяца египетскаго, въ 747 году, соотвътствоваль 26-му февраля, которое и принято началомъ этой эры, какъ мы видъли выше (§ 16).

Календарь египетскій оставался въ такомъ видѣ до временъ Им. Августа, который ввелъ въ него измѣненіе, соотвѣтствующее календарю римскому. Онъ велѣлъ считать каждый 4-й годъ въ 366 дней, прибавляя лишній день къ днямъ дополнительнымъ, которыхъ, слѣдовательно, въ такомъ году было уже не 5, а 6. Въ эпоху, когда это измѣненіе было введено въ Египтѣ, первый день перваго египетскаго мѣсяца соотвѣтствовалъ 29-му августа юліанскаго года.

Въ этомъ видъ мы встръчаемъ египетскій календарь и теперь—въ церкви Коптской.

^{*)} Судя по открытіямь Шамполіона, правильное устройство года восходить у Египтянь въ 3285 году до Р. Х.

Времяечиеление дрениихъ Греновъ.

Состовен § 23. Греки, ученики Всинтинь, разділяли, подобно ниь, постовет у солвечний годь на 12 ийсяцень, но принимали 6 изъ этихь Греков. Ийсяцень из 30 и 6 — из 29 дней; первые ийсяци они называли полинии, а вторые — неполинии. Недоставаний 11-ть дней прибавили внослідствін. Каждий полині ийсяць Греки разділяли на три части, или декади в), но десяти дней въ каждой; из неполинхь же ийсяцахь третья

*) Вз 1793 году, Французи, во время республики, установиш, подобликимскій по дрежних Грекант, тілніх иксини на декади. Число ийсинень опи каленоврь останим безь изикненія; тодь принцім плівнскій (въ 365 дивії и 6 французи, начиная его съ бесенняю равноденствія — звохи внеденія республиканскию правненія. и считая постоянно задъ и въ плівнском календарії три года сряду простими, а четвертий високосникь. Первинъ високоснинъ принали III годь республики, начавнійся 22 сентября 1794 года. Міслин всіх состанняя изъ 30 дней, —и такъ какъ 12 такихъ ийсиневъ равнялись только 360 дняхъ, то, по прошествія ихъ, въ простоиъ годії прибавляли 5 дней, а въ високосномъ—6 дней дополнительнихъ. Эрою этого счисленія било 11 м сентября 1792 года. Календарь этоть существоваль только 13 мітъ, —и 1-го япвари 1806 года било введено снова григоріанское счисленіе.

Следующая таблица показываеть отношение республиканских годовь и перваго числа каждаго месяца къ годанъ и числамъ григоріанскимъ. Буква В означаеть високосние республиканскіе годи.

	годи:	•	•	В				В			•	В		•	
1-c 480.50	республ.	I	. I	Ш	IV	v	TI	· VII	Y	IX	I	11	ZH	III	Ш
nicens.	rperop.	1792	1793	1791	1795	1796	1797	1796	1799	1800	15-1	19/2	1903	1501	190
Ванденьера .	Сент	22	22	22	23	22	22	92	23	23	23	23	21	1 23	23
Бримера ,	Октябра	22	35	-32	23	22	22	35	23	23	23	23	24	23	23
bpanepa	Нолбра.	21	21	21	22	21	21	21	22	. 55	33	33	23	٠ 22	23
Нивен	Докабря.	21	21	21	22	21	21	21	22	22	22	22	23	22	22
		1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1500	15' 1	1802	1503	194	ISAS	190
Limeiesa	Января .		20	≥0	21	20			· 21		21	21	32	21	21
SARTOZA	Февраля	19	19	19	€0	19	19	19	ີ ອ ນ	. 20	20	20	21	30	20
Беуниами .	Марта	21	21	21	21	21	21	. 21	22	33	22	33	22	22	솶
Property	Anytus.	20	20	20	20	20	20	. 50	1	21	21	21	31	. 21	21
Іреріаля	Mais	20	20	20	30	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21
Кессидора	IDEA	19	19	19	19	19	19		90		. 20		≥ 1	<u>≥</u> 4	20
Гериндора	lmaa.,	19	19	19	19	19	19		20		20	20	20	20	20
Брукти дора .	· Августа.	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19
I д. доволи.	Cent	17	17	17		17	17	17		18	15	18	18	18	18

декада состояла только изъ . 29-и дней. Накоторые гре- поимо в ческіе праздники отправлялись въ одни-и-ть-же фазы луны; трудно было определять впередъ дни этихъ праздниковъ, нока Метонъ не изобрълъ своего цикла и не обнародоваль его на Олимпійскихь играхь, въ 433 году до Р. Х. Циваъ этотъ основанъ на томъ, что въ 19-и солнечныхъ годахъ заключается ровно 235-ть лунныхъ месяцевъ: а потому, чрезъ 19-ть леть, фазы луны, а за ними и праздники, возвращаются на прежніе дни. Напр: если полнолуніе, въ одинъ изъ 19-и лътнихъ періодовъ, было 3-го марта 5-го года, то оно случится въ это-же число марта, 5-го года-и во всв савдующіе періоды. Следовательно, достаточно будеть савлать наблюденія надъ фазанн луны въ первый 19-и льтній періодъ, чтобы имъть возможность предсвазывать ихъ для каждаго года-во всвхъ остальныхъ періодахъ. По принятіи этого цикла, приведшаго въ восторгъ Грековъ, вощло въ обывновение въ Аоннахъ, при началъ гражданскаго года, означать золотыми буквами, на выставляемых всенародно доскахъ, число літь, протекшихь оть начала текущаго 19 и літняго періода. По этой причинъ, число это и до-сихъ-поръ называется златыми.

Метоновъ циклъ не принесъ Греканъ всей той пользы, вакую ножно было ожедать: потону-что въ различныхъ ивстахъ Грецін по-прежнену продолжали неодинаково начинать годъ и неодинаково называть ибсяцы. Тавъ, Аонняне начинали годъ въ новодуніе, ближайшее къ летнему солнцестоянію; Лакедемоняне — въ новолуніе, ближайшее къ осеннему равноденствію; Оправе-въ новолуніе, следующее за зимнить солицестояніемъ

Мъсяцы у Аннянъ назывались: Экатомвеннъ, Метагитніонъ, Вондрошіонъ, Піанепсіонъ, Мешактеріонъ, названія Посидеонъ, Гамеліонъ, Аноестеріонъ, Елафеболіонъ, мисяцесь. Мунихіонъ, Фаргеліонъ и Свирофоріонъ. Въ тринадцатинъсячныхъ годахъ нъсяцъ Посидеонъ удванвался. По

Digitized by Google

вримяти метонова цикла, Аонилие неремесли начало года съ зимняго солинестоянія на гртнее *).

6. Времяечиеленіе Римлять.

§ 24. У Римлинь, при Ромуль, висшая единица для из-Procesia enжидарь Роивренія времени состояла изъ 10-ти ивсяцевъ. Первый изъ этихъ ивсяцевъ називанся Мартонъ — въчесть бога войни, Марса; второй-Априлень, оть слова aperire, отверзать, тавъ-вавъ въ это время почва земли отверзалась, становилась способною для плодородія; третій-Маісив, такв-какв быль посвящень Mait *), натери Меркурія; четвертий—Іприемъ, въ честь Юнони; названія же прочихъ месяцевъ означали ихъ численний порядокъ: Квинтилій — пятий; Секстилій местой; Сентябрь — седной; Октябрь — восьной; Ноябрь девятий; Декабрь — десятий. Изь этихь изсяцевь — Марть, Маій, Квинтилій и Октябрь нители по 31-иу дир. а остальные-по 30-ти дней: такимъ-образомъ весь періодъ Ромула содержаль 304-е дня.

LABORDON Нуми.

HYAR.

Послѣ Ромула, Нума — а по другимъ археологамъ, Тарквиній-къ Ромулову году прибавиль 51 день. Но какъ, изъ этого числа дней, нельзя било составить двухъ иссяцевъ, подходящихъ своей величиной бъ старияъ итсяцаяъ: то оставивъ неприкосновенными Марть, Маій, Квинтилій и Октябрь-отням по одному дию отъ прочихъ мести ивсяцевъ, и, изъ полученныхъ такинъ-образонъ 57-иъ дней, составили два итсяца-Январь, названный такъ въ честь бога мира Януса, изъ 29-и дней, и Февраль, отъ februare-очищать гръхи, изъ 28-и дней. Все это распоряжение основано было

^{*)} Cu. Merposorino Herpymeneraro, crp. 230.

^{**)} Нікоторие думиоть, что Маій получиль свое названіе оть та ј оres-crapmie, tant-nant nocumance crapmant; a liber-ort juvenis, DHUR,-BY TECTS DROMEN, KOTOPHNY OHY GUIT HOCKSMOHY.

на предразсудкъ, что нечотныя числа счастливъе чотныхъ; одинъ только Февраль рышились составить изъ чотнаго числа дней, и то потому, что онъ посвящонъ былъ покаянію и подземнымъ силамъ. — Въ составленномъ такимъ-образомъ годъ, Февраль быль последнии высяцемь, а Январь-первымъ,и хотя численный порядокъ всёхъ месяцевъ, отъ Квинтилія до Декабря, включительно, такимъ-образомъ измънился, но названія ихъ остались тв-же, какъ и прежде. Следовательно, годъ Нуны состояль изъ 355-и дней. Такъ-какъ годъ этотъ далеко не сходствоваль съ настоящимъ солнечнымъ годомъ, то Нума, впоследствін, нашель необходимымь, чрезъ каждые два года, прибавлять одинъ мъсяцъ, въ 22 или 23 дня, поперемвино, назвавши его Мерцедоніемъ. Месяцъ этотъ онъ положиль вставлять между 23 и 24 Февраля, — такъ-что, после 23 февраля, считали 1, 2 и т. д. Мерцедонія, а потомъ-24, 25 и т. д. Февраля. Такимъ-образомъ каждое 4-хъ льтіе составляли, последовательно, годы-въ 355, 377, 355 и 378 дней; средняя величина года равнялась, поэтому, 366 днямъ и и 6 часамъ *).

Такъ-какъ и этотъ годъ не сходствовалъ съ солнечнымъ, то Нума предоставилъ жрецамъ право увеличивать, или уменьшать вставочный мъсяцъ— по обстоятельствамъ. Впослъдствіи, жрецы до-того начали злоупотреблять своимъ правомъ, что праздникъ жатвы приходился въ зимніе мъсяцы, а праздники осенніе случались весной. Вслъдствіе такой запутанности, Юлій-Кесарь рышился преобразовать римскій календарь и—согласить гражданскій годъ съ истиннымъ астрономическимъ годомъ. Преждечьть коснемся этихъ преобразованій, разсмотримъ: какъ Римляне считали дни въ каждомъ мъсяцъ, и—вакъ они подраздъляли свои мъсяцы.

^{*)} Замътимъ, что, объ исправленіи календаря Нумою, историки говорятъ различно: такъ, нъкоторые полагаютъ, что Нума установилъ счисленіе не солнечными, а лунными годами, въ 355 дней,—и черезъ каждые два года велълъ прибавлять Мерцедоній.



Каждий ринскій изслиз ділился на три весьна перавния части: 1-я) дни передъ Нонани, 2-я) дни передъ Идаии, и 3-я) дни передъ Календани.

Календани, собственно, называлось первое число каждаго ивсяца. Названіе это, какъ дупають, произопло отъ слова са lo,—звать, собирать: такъ-какъ жрецанъ вивнено было въ обязанность созывать народъ въ эти дии для объявленія—сколько въ настоящемъ ивсяцв будеть дней праздинчыхъ, присутственныхъ и пр. Слово календа замъняло иногда у Римлянъ слово ивсяцъ: они говорили двв, три календы, —вивсто два, три ивсяца. Отсюда, наше слово календарь, которое значить собраніе, или счетъ ивсяцевъ.

Иды были дни, опредъленные для жертвоприношеній Юпитеру; он'в полагались въ ивсяцахъ, интъвшихъ по 31 дню, въ 15-й день а въ остальныхъ—въ 13-й день ивсяца.

Нопани назывались въ каждонъ и случание дни передъ Идани. По странному счету Римлянъ. который сей часъ объяснив, — Ноны случались, въ и случались изъ 31 дня, въ 7-й день, а въ остальныхъ—въ 5-й день и случались.

Промежуточные дни въ каждомъ мѣсацѣ Римляне считали въ обратномъ порядкѣ, т. е.: отъ Календъ слѣдующаго мѣсяца въ Идамъ предыдущаго, отъ Идъ къ Нонамъ и т. д. Такъ, напримѣръ, они говорили: 6-й, 5-й, и пр. день отъ Нонъ, 6-й, 5-й, и пр. день марта отъ Календъ Апрѣля; или, другими словами, осталось 6, 5 и пр. дней до Нонъ, 6, 5 и пр. дней Марта до Календъ Апрѣля.*). Странность подобнаго счета увеличивалась еще слѣдующею его певѣрностію: день передъ кануномъ Нонъ, Идъ и Календъ Римляне называли не вторымъ, какъ-бы слѣдовало, а—третьимъ днемъ передъ Нонами, Идами и Календами, и т. д., — присчитывая всегда

^{*)} Такой счеть — какъ справедино замѣчать Араго, а за имъ и Перевощиковъ—напоминаетъ счетъ, употребляемый школьниками: они говорятъ: осталось столько-то дней до воскресенья, или, вообще, до какого-нибудь праздника.



ТИВЕМИЧ

одинъ лишній день. Все это ясиве будеть видно изъ слвдующей таблицы.

M	Івсяцы изъ 31-го	дня.	Mtsc	сяцы изъ 30-ти дне	e ä.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Календы 6-й день 5 — 4 3 — канунъ Ноны 8-й день 7 — 6 — 5	д т Н О Н Б	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Календы 4-й день 3 —	И д ъ Нонъ
12 13 14 15 •16	4 — 3 — канунъ Иды 17-й день	И	12 13 14 15 16	канунъ) Иды 18-й день 17 16	
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 26 28	16 — 15 — 14 — 13 — 12 — 11 — 10 — 9 — 8 — 7 — 6 — 5 —	Календъ слъдующаго мъсяца	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	15 — 14 — 13 — 13 — 11 — 10 — 9 — 8 — 7 — 6 — 5 — 4 —	Календъ слъдующаго мъсяца
29 30 31	4 — 3 — канунъ	Ä	29 30	3 — канунъ	! /

Лунные свои мъсяцы Еврен принимали въ 30 и 29 дней, и считали ихъ поперемънно, начиная съ перваго, т. е: съ 30-ти дневнаго мъсяца. Мъсяцы у древнихъ Евреевъ не имъли особаго названія, кромъ перваго мъсяца, который назывался Авивомъ, т. е: мъсяцемъ колосьевъ, потому-что въ это время созръвалъ самый ранній изъ ихъ хлъбовъ — ячмень. Прочіе мъсяцы считались по порядку: 2-й, 3-й и т. д. *)

Различное двление сусутокъ. День у Евреевъ начинался съ вечера (Лев. XXIII, 32), т. е: съ того момента, когда луна и звъзды становились видимы. Сутки, во времена Моисея, не были раздъляемы на часы: ночь дълили на три стражи (Йсх. XIV, 24), а день — на утро, полдень и вечеръ **). Во многихъ мъстахъ Библіи встръчается выраженіе (Исх. XXIX, 39, 41), которое по-русски можно перевести словами: въ промежутокъ между двумя вечерами ***). Время это, какъ можно полагать, соотвътствуетъ нашему пополудни, потому-что, по преданіямъ раввиновъ, первый вечеръ начинался съ момента склоненія солнца послъ полудня, а второй вечеръ — съ момента захожденія солнца. Такому толкованію слъдуетъ и Флавій (Войн. Іуд. VI, 9, 3): по его словамъ, Евреи закалали пасхальнаго своего агнца между десятымъ и одиннадцатымъ часомъ, т. е: между 4 и 5 нашими часами пополудни.

Счетъ времени недълями былъ въ употреблени у Евреевъ, какъ мы уже и замътили (§ 12); дни недъли они считали по порядку: 1, 2, 3 и т. д.

^{***)} Во французскомъ переводъ, Остервальда, это мъсто переведено выражениемъ: entre les deux vêpres (soirs). Въ русскомъ-же переводъ—Библейскаго общества, оно переведено словами: подъ-вечеръ.



^{*)} По возвращени изъ Вавилона, Евреи, витстт съ халдейскимъ языкомъ, приняли и вавилонское название мъсяцевъ,—какъ о томъ скажемъ ниже.

^{**)} Впослѣдствіи, Евреи раздѣляли, подобно Римлянамъ, на стражи—и день, и ночь (см. § 1).

Дни поволунія Евреи опредъляли съ особеннымъ тща- способъ соніемъ, потому-что, по закону, они въ эти дни приносили особыя жертвы (Числ. XXIII, 11 — 15). Вначаль, по недо-ковь съ совстатку астрономическихъ свъдъній, время каждаго новолунія считалось у нихъ съ момента, когда новая луна становилась видима простыми глазами; на другой день послъ этого момента совершались жертвоприношенія, и день этотъ считался первымъ днемъ новаго мъсяца. Если же, до 30-го дня мъсяца, никому не удавалось увидеть новую луну, то следующій затвиъ день, во всякомъ случав, принимался за начало новаго ивсяца. Обычай этотъ и до-сихъ-поръ соблюдается Караимами. О каждомъ новолуніи возв'вщали, зажигая на высотахъ, въ извъстномъ другъ отъ друга разстояни, костры, или-разсылая, для оповъщенія объ этомъ событіи, особыхъ нарочныхъ по провинціямъ. 12 лунныхъ мъсяцевъ составляли у Евреевъ лунный годъ, который, поэтому, былъ солнечнаго года 11-ю днями; но какъ, по закону, нъкоторые праздники у Евреевъ должны были совпадать съ временемъ жатвы, то явилась необходимость согласовать лунный годъ съ солнечнымъ. Для этого употребляли различные періодывъ 3 года, 21 годъ и т. п., в навонепъ, приняли 19-ти лътній періодъ Метона.

Праздники, совпадавшие у Евреевъ съ временемъ жатвы, были: Пасха, Пятидесятница и праздникъ Кущей.

Праздникъ Пасхи, установленный въ память исхода Евреевъ изъ Египта, совершался въ 15-й день перваго весенняго мъсяца и продолжался 7 дней, оканчиваясь вечеромъ 21 Нисана. На второй день этого праздника, т. е: въ 16-й день луны, приносили въ жертву колосья только-что созрѣвшаго .(* кномик

По возвращении изъ плъна вавилонскаго, какъ мы ска- составъ зали уже выше, Евреи приняли вавилонское название м'вся-рейских м'т

^{*)} Вооще о еврейскихъ праздникахъ см: VII Приложение.



цевъ,—а еще въ болье позднюю эпоху (какъ можно думать—въ эпоху 2-го храма) ввели тотъ самый календарь, которымъ руководствуются и въ настоящее время. Желающіе спеціально изучить этотъ календарь найдутъ возможно-подробное его изложеніе въ концъ книги, въ VII Приложеніи, здъсь же мы объяснимъ только главныя его особенности.

Годы у Евреевъ состоять изъ 12 и изъ 13 лунныхъ мѣсяцевъ: первые называются простыми, а вторые - високосными. Какъ тв, такъ и другіе годы бывають трехъ ро-1) краткіе, 2) правильные и 3) долгіе. Простые годы состоять изъ 353, 354 и 355 дней, а високосные изъ 383, 384 и 385 дней. При такомъ различіи въ составъ годовъ, продолжительность еврейскихъ мъсяцевъ, очевидно, не можетъ быть всегда одинакова. Правильнымъ считается тотъ составъ мъсяцевъ, когда они состоятъ, поперемінно, изъ 30 и 29 дней: 12 таких місяцевъ составляютъ 354 дня, или простой годъ, который и носить поэтому название правильнаго. Чтобы удобиве опредвлить составъ мъсяцевъ всъхъ прочихъ годовъ, мы приводимъ ниже, въ особой таблицъ, расположение мъсяцевъ для простого -- правильнаго года, - и указываемъ тв измененія, какія необходимо сдёлать въ ихъ составе для остальныхъ еврейскихъ годовъ. Изъ этой таблицы мы видимъ, что всв измененія, кавія нужно сділать въ составів простого-правильнаго года, состоять въ следующемъ: для краткаго — какъ простого, тавъ и високоснаго — года, мъсяцъ Кислевъ берется, вивсто 30, въ 29 дней; для долгаго, какъ простого такъ и високоснаго, мъсяцъ Мархешванъ берется всегда, вивсто 29, въ 30 дней; для високосныхъ всехъ трехъ родовъ, вроив-того: мъсяцъ Адаръ берется всегда, виъсто 29, въ 30 дней, и, вследъ за Адаромъ, прибавляется 13-й мъсяцъ (а по порядку следованія 7-й) Веадаръ, или второй Адаръ, въ 29 дней.

Названіе мѣся-	Простые годы.			Високосные годы.		
цевъ.	Правильный.	Краткій.	Долгій.	Правильный.	Краткій.	Долгій.
Тишри *)	- 30	**)				
Мархешванъ	29		30		_	30
Кислевъ	30	29			29	
Тебефъ	29		_	_		
Шебатъ	30			_	_	
Адаръ	29		_	30	30	30
Веадаръ	,,	,,	,,	29	29	29
Нисанъ	30	_	_	_	_	
	29	-		-		
Сиванъ	30	<u> </u>	_			<u> </u>
Тамузъ	29	_	_	-	-	_
Абъ	30	-	! —	-	_	_
Элулъ	29		-	-		_
Итого дней	354	353	355	384	383	385

Евреи располагаютъ свои годы по циклу въ 19 лътъ; висо- употребительный по восными въ этомъ цивлъ бываютъ всегда: 3, 6, 8, 11, 14, 17 періоды вреи 19 годы. Такимъ образомъ, если раздълимъ нумеръ даннаго еврейскаго года на 19, то частное отъ этого дъленія покажетъ: сколько, отъ начала еврейской эры, протекло 19-тилетнихъ цикловъ, — а остатокъ будетъ означать: какимъ чисдится данный годъ въ текущемъ циклъ. Раздълимъ, напримъръ, 5600 на 19: частное 294 покажетъ, что отъ начала еврейской эры до 5600 г. протекло 294 цикла, а остатокъ 14 будетъ означать, что 5600 г. есть 14-й въ текущемъ циклъ.

Евреи употребляютъ еще, для счета времени, особые періоды, соотв'єтствующіе 4-мъ временамъ года. Каждый такой періодъ, или, какъ называють Евреи, Ткуфе, состоитъ дня и 71/2 часовъ, т. е: равняется 1/4 юліанскаго

Digitized by Google

^{*)} Библейскимъ, т. е.: церковнымъ, первымъ мъсяцемъ по-прежнему считается у Евреевъ месяцъ Нисанъ.

^{**)} Черточки означають повтореніе цифрь первой графы.

года въ 365 дней и 6 часовъ. Періоды эти примънены были къ климату Палестины, и потому въ настоящее время не имъютъ особаго значенія *).

Опрекъление нужера евпо нумеру

Въ § 16 мы сказали, что отъ начала эры еврейской по рейскагогода Р. Х. протекло 3760 леть, и что осенью последняго года по нумеру предъ нашей эрой начался 3761 годъ: следовательно. осенью года, и об- 1 года нашей эры начался 3762 еврейскій годъ. Зная это. если изъ нумера какого-либо еврейскаго года вычтемъ 3761. то получимъ нумеръ нашего года, соотвётствующій началу еврейскаго года. Напримёръ, 4000 еврейскій годъ начался въ 239-мъ годъ по Р. Х. (4000-3761). Каждый еврейскій годь, начинаясь такимъ-образомъ осенью юліанскаго года, необходимо переходить и оканчивается въ следующемъ нашемъ годъ: поэтому нумеръ этого нашего года получимъ вычитая изъ нумера еврейскаго года не 3761, а единицею меньше, т. е: 3760. Такимъ-образомъ пасха 4000 еврейскаго года приходилась не въ 239, а въ 240 нашемъ го-

^{*)} Нъкоторые ошибочно думають, что у Евреевь, кромъ 19-ти-лътняго цикла, существоваль еще совершенно-точный цикль изъ 247 леть, т. е: изъ 13-ти 19-ти-лътій. Но такое предположеніе могло быть допущено только при поверхностномъ изучении еврейского календаря. Въ VII Приложеніи, им докажень, что такой цикль неимслимь- вь томъ видь, какъ его досель намъ передавали. А мъжду темъ-въ этомъ именно искажонномъ видъ-онъ и занесенъ Хавскимъ въ его хронолог. табл. (кн. 2, изд. 1848 г.) - удостоенныя Им. Академіей Наукъ, Демидовской премін!.... Тамъ же, мы указываемъ на все капитальныя ошибки, сделанныя Хавскими въ его таблицами, происшедшія отъ безусловнаго принятія 247-ми леть за правильный цикль. Кроме-того приводимъ, изъ другого его сочиненія, ошибку, хотя и въ томъ же родъ. но, по своимъ последствіямъ, пріобретающую особенное значеніе. Ошибка эта состоить въ следующемь: Хавскій, применяя свой 247-мильтній цикль къ 25-му году по Р. Х., и опредыля для этого года. еврейскую пасху, нашель, что она случилась будто-бы въ воскресенье 1-го апръля, -- и изъ этого заключиль, что 25-й годъ долженъ быть принять за годъ распятія Христа. Но пасха еврейская въ этомъ году случилась вовсе не въ воскресенье 1-го апрыля, а-во вторникъ 3-го апръля!... Вотъ къ какимъ ложнымъ выводамъ привель Хавскаго-ошибочный взлядь на 247-ин-лётній періодъ.

дъ. Обратно, если захотимъ, по нумеру юліанскаго года, опредълить годъ еврейскій, --- то, придавъ въ нумеру юліанскаго года 3760, получимъ нумеръ еврейскаго года, оканчивающагося въ этомъ юліанскомъ годі, — а придавъ въ тому же нумеру юдіанскаго года 3761, получимъ нумеръ следующаго еврейскаго года, начинающагося въ томъ же юліанскомъ годъ. Если, наконецъ, захотимъ опредълить еврейскій годъ по нумеру нашего года отъ С. М.,-то, нослъ прибавленія къ этому нумеру 3760, или 3761, должны будемъ исключить 5508 льть, т. е: то число льть, воторымь нумера нашихъ годовъ, по летосчислению отъ С. М., всегда превышають соотвътствующіе имъ нумера годовъ, по льтосчисленію отъ Р. X. (§ 16).

Намъ остается теперь только показать способъ: находить Общія праюліанскія числа, соотв'ютствующія числамъ оврейскимъ, и про- опредъленія: должительность каждаго еврейскаго года. Но какъ этоть спо-шисель, соотсобъ довольно сложенъ, то мы излагаемъ его особо въ ${
m VII}$ вътствующих чис-Приложеніи; здёсь же укажемъ только на нёкоторые пра-ламъ еврейвила и пріемы, которые необходимо иметь въ виду при ре-должитольношеній этого вопроса.

сти еврей-CEEX'S TO-

Юліанское число и день недівли, соотвітствующіе 1-му числу Тишри (день новаго года), ны найдемъ безъ-затрудненія, — зная среднюю (астрономическую) величину еврейскаго луннаго мёсяца *), (а, слёдовательно, и годовъ простого и високоснаго) и число юліанское, соотвітствующее эріз еврейской. Но вычисленные такимъ образомъ день недъли и число нашего мъсяца не всегда точно опредъляють 1-е число Тишри даннаго еврейскаго года. Въ еврейскоиъ календаръ есть нівсколько исключеній, вслівдствіе которыхь день новаго года, въ ивкоторыхъ случаяхъ, переносится на одинъ и даже на два дня впередъ, противъ числа, полученнаго для него

^{*)} Астрономическая величина еврейскаго місяца составляеть: 29 дней 12 часовъ 44' 3'/в" (см. VII Приложеніе).

но вычисленіямъ. Главнъйшее изъ этихъ исплюченій, или отступленій, состоить въ томъ, что новый годъ у Евреевъ никогда не можеть случаться въ следующе дни: въ воскресенье, среду и пятницу.

Уивя находить юліанское число для 1-го Тишри каждаго еврейскаго года, мы опредълимъ безъ-затруднения и самую продолжительность еврейскаго года. Для этого, очевидно, стоитъ только опредълить юліанское число для 1-го Тишри, какъ даннаго, такъ и следующаго за нимъ еврейскаго года: тогда, придавъ къ юдіанскому году (простому или високосному), или исключивъ изъ него, то число дней, на которое начало следующаго еврейского года опаздываеть, или случается ранъе начала даннаго года, мы и найдемъ величину этого послъдняго года. После этого, дни недели и числа юліанскія, для всехъ чисель каждаго еврейскаго года, определить не трудно, - такънакъ составъ мъсяцевъ каждаго-рода еврейскихъ годовъ намъ извъстенъ.

О пределеніе дня еврей-

Изо всъхъ дней еврейскаго года, для насъ особенно ваской пасхи. Женъ день пасхи ветхозавътной, а потому укажемъ спосо**бъ** находить этоть день. Разсматривая внимательно составъ еврейскихъ мъсяцевъ, мы видимъ, что всъ мъсяцы, начиная съ Нисана, въ каждомъ еврейскомъ годъ, никогда не измъняютъ своей величины: такъ-что всв числа въ еврейскомъ календаръ. начиная съ 1-го Нисана, всегда удалены отъ 1 Тишри следующаго еврейскаго года на постоянное, для каждаго изъ нихъ, число дней. Такъ, пасха, или 15-е число Нисана, постоянно удалена отъ 1 Тишри следующаго года на 163 дня, а потому, придавъ въ 15-му Нисана 163 дня, мы всегда получинь 1 Тишри следующаго года. Следовательно, для опредъленія дня пасхи, достаточно имъть юдіанское число для 1 Тишри следующаго года: тогда, взявши 163 дня назадъ. ин и получимъ день пасхи даннаго года. Найдемъ, напримъръ, пасху 5583 еврейскаго года, зная, что следующій 5584 еврейскій годъ начинается 25-го августа. Отсчитаемъ, какъ сказали выше, 163 дня назадъ отъ 25-го августа, или 138 дней отъ 1-го августа: въ числъ этихъ 138 дней, 122 дня принадлежатъ 4 мъсяцамъ—съ апръля по іюль включительно—и 16 дней принадлежатъ марту,—слъдовательно, пасха въ 5583 году приходится на 15-е марта 1823 (5583—3760) юліанскаго года.

Видя такую связь между днемъ еврейской пасхи и двемъ новаго года, и зная, вмёстё съ тёмъ, что новый годъ не можеть случаться въ извъстные недъльные дни, — иы неминуемо должны заключить, что и для пасхи есть дни, въ которые она нивогда не случается у Евреевъ. Чтобы определить эти дни, нужно очевидно найти: какіе недёльные дни соотвётствовали бы пасхъ, еслибъ 1 Тишри слъдующаго года приходилось въ каждый изъ трехъ недозволенныхъ дней — воскресенье, среду или пятницу. Такъ-какъ 1 Тишри случается всегда. на 163-й день послъ пасхи предыдущаго года, то, исключивъ изъ этого числа дней подное число недъль, мы получимъ въ остатев число 2, которое понажеть, что 1 Тишри следующаго года всегда бываеть двумя недельными днями позже дня пасхи предыдущаго года, - или, обратно, пасха бываетъ всегда двуня недёльными днями рамьше 1 Типри следующаго года. Взявъ поэтому два дия назадъ отъ восересенья, среды и пятницы, мы получимъ: пятницу, понедвльникъ и среду, т. е: дни, въ которые паска еврейская никогда не случается *).

^{*)} Итакъ вотъ настоящая причина—почему пасха еврейская, между прочимъ, никогда не можетъ случаться въ пятницу. Совершенно другую причину приводитъ свящ. Гречулевичъ (см. Подробний сравнительный обзоръ четвероевангелія, 1859 г., часть ІІ, стр. 76). Ссылансь на авторитетъ писателей XII въка, онъ говоритъ, что іудейское преданіе требовало переносить пасху въ пятницы на субботу, будто-бы для того, чтобы не сошлись сряду два такихъ праздника (пасха и суббота), во время которыхъ запрещалось хоронить тъла усопшихъ, разлагающіяся очень скоро въ жаркомъ клима-



8. Времясчисленіе магометанъ *).

26. Турки, Арабы, Персы и всв народы магометанскаг Cocmass и названів магоме- въроисповъданія ведутъ свое лътосчисленіе лунными годами *танских* въ 354 и 355 дней: первые годы называются у нихъ обыва мъсяцевъ новенными, а вторые-чрезвычайными. Годъ раздъляет и года. ся у магометанъ на 12 следующихъ месяцевъ: 1) Мухаремъ. въ 30 дней; 2) Сафаръ, въ 29 дней; 3) Реби 1-й, въ 30 дней; 4) Реби 2-й въ 29 дней; 5) Джемади 1-й, въ 30 дней; 6) Джемади 2-й, въ 29 дней; 7) Реджебъ, въ 30 дней; 8) Шабанъ, въ 29 дней; 9) Рамаданъ, въ 30 дней; 10) Шеваль, въ 29 дней; 11) Дзюль-Каде, въ 30 дней; 12) Дзюль-Хедже, въ 29 дней — въ обыкновенные годы, и въ 30 дней — въ чрезвычайные. Мъсяцы начинаются новолуніемъ. Годы свои мусульмане распредъляють въ 30-ти-лътнемъ циклъ,

> ныхъ: -- последними бываютъ: 2, 5, 7, 10, 13, 16, 18, 21, 24, 26 и 29 годы. Сутки мусульмане начинають съ захожденія солица, и діздять ихъ на 24 часа. Названіе дней недвли у нихъ то-же, какъ и у Арабовъ (см. 12). Призднич-

> въ которомъ 19 лътъ — обыкновенныхъ, и 11 чрезвычай-

нымъ недвльнымъ днемъ считается у нихъ пятница.

Cnocofs. no maroскожу гоdy, onpeгодъ юліанскій.

C

Зная такимъ-образомъ основанія мусульманскаго календаря, метан- и помня, что эра магометанская началась съ 15-го на 16-е iюля 622 г. по Р. X. (§ 16), — мы легко опредълимъ, соотвътствующее какому-либо магометанскому числу мъсяца, число юліанское. Найдемъ, для примъра, число мъсяца и нумеръ юліанскаго года для 1 Мухарема (день новаго года)

тв Іуден. Но такое мевніе не выдерживаеть критики уже по одному тому, что еврейскую паску всегда дозволялось, и дозволяется, праздновать въ воскресенье, а следовательно, и дозволялось всегда нивть сряду два такихъ праздника, какъ суббота и пасха.

^{*)} Метрологія Петрушевскаго, над, 1831 г., стр. 189.—Соггевронdance astronomique du Baron de Zach, T. XII.—Théorie du calendrier, par Francoeur, pag. 312.—La Perse, par Louis Dubeux, Paris 1841, pag. 391.

PAHCEAN

годам

OGHE

a Blace

a pers

въ 30

) aheit

) thei

й; 10)

i: 12)

въ 30

Hiers

(HBJB,

H Yal

3, 21,

ax0**x**.

ă 16-

(HH4.

apa,

16+

11-

ı)

iy I• 1266 мусульманскаго года. Число совершенно протекшихъ мусульманскихъ лътъ передъ началомъ даннаго года, 1265, раздёлимъ на 30: частное отъ этого деленія 42 выразить число протекшихъ 30-ти-летнихъ цикловъ, а остатокъ 5--число лътъ, несоставляющихъ полнаго цивла. Помножимъ 42 на 10,631 (т. е: на число дней, завлючающихся въ 30-ти-летнемъ магометанскомъ циклъ) и къ произведенію 446,502 придадимъ число дней, содержащихся въ 5-ти годахъ, полученныхъ въ остаткъ (имъя въ виду при этомъ, что, въ числъ означенныхъ 5-ти лътъ, два года (2-й и 5-й) висовосные), — однимъ словомъ, придадимъ $5 \times 354 + 2$, или 1772 дня: составившуюся сумиу, 448,274 дня, и нужно будеть затымь обратить въ соотвътствующее число юліанскихъ лътъ. Предварительно, для большаго удобства вычисленій, постараемся образовать такой юліанскій періодъ, который начинался бы первымъ годомъ по висовость, и притомъ съ 1-го января. Первымъ висовоснымъ годомъ послів эры магометанской быль юліанскій 624-й годъ по Р. Х., а потому если исключимъ, изъ найденной выше суммы, 900 дней (т. е: 169 дней 622 года, 365 дней 623 года и 366 дней 624, високоснаго, года), то и получимъ періодъ въ 447,374 дня, начинающійся съ 1 го января 625 года—перваго по високосв. Раздълинъ это число дней на 1,461, т. е: на число дней, заключающихся въ четырехъ юліанскихъ годахъ (3-хъ простыхъ и 1 високосномъ); въ. частномъ отъ этого деленія получимъ 306, т. е: число протекшихъ четырехлетій съ 1-го января 625 года, а въ остаткъ 308, или число протекшихъ, сверхъ того, дней. Превративъ это число дней въ соотвътствующее число мъсяцевъ, найдемъ, что данный періодъ кончается 4-мъ ноября *). Что-

^{*)} Если въ остаткъ получимъ такое число дней, изъ котораго составится три полныхъ года и извъстное число дней, то это послъднее число дней будеть принадлежать уже, очевидно, високосному году; такъ-какъ мы начали, какъ сказали выше, счетъ годовъ съ 1 года (625) по високосъ.

бы получить теперь нумерь юліанскаго года, которому принадлежить это 4-е ноября, стоить только придать 624 года въ 1224 годамъ (306 четырехлітіямъ) и, кроміт того, 1 годъ (къ которому принадлежать 308 дней, полученные въ остаткіть отъ приведеннаго выше дівленія): сумма 1849 и будеть нумеромъ искомаго года по счету отъ Р. Х. Итакъ, 1265-й мусульманскій годъ кончился 4-го ноября 1849 года: слітаровательно, 1-е Мухарема (день новаго года) 1266 мусульманскаго года случилось на другой день, т. е: 5-го ноября 1849 нашего года.

Всѣ эти вычисленія, какъ они ни просты, требують нѣкотораго навыка, а потому въ концѣ книги, въ VIII Приложеніи, мы приводимъ таблицы, помощію которыхъ очень легко находить — для всѣхъ чиселъ какого-бы-то-ни-было мусульманскаго года—соотвѣтствующія имъ числа юліанскія, и обратно. Вычисленія, которыя при этомъ потребуются, такъ просты, что ихъ можно—и даже удобнѣе—дѣлать на обыкновенныхъ (прокладныхъ) счетахъ.

Важивищіе праздники у мусульманъ слівдующіє: 1) 12-го числа Реби 1— Мевлюдъ, праздникъ рожденія и смерти Магомета; 2) 29-го числа Реджеба—воспоминаніе восшествія Магомета на небо; 3) 15-го числа Шебана—ночь появленія алкорана и 4) 10-го числа Дзюль-Хедже—праздникъ, соотвітствующій нашей Пасхів *).

^{*)} Вообще о магометанскихъ праздникахъ — какъ принадлежащихъ всёмъ вообще магометанамъ, такъ и отдёльно Туркамъ и Персіанамъ— см: VIII Приложеніе.



ГЛАВА III.

lH-49

) Nзнь IJO

-10

ОБЩІЯ ОСНОВАНІЯ ХРИСТІАНСКАГО ВРЕМЯ-CANCVEHIA"

§ 27. Принятіе, юліанскаго года Никейскимъ Соборомъ.— § 32. Правила Никейскаго Собора, относительно времени празднованія Пасхи. — § 38. Определение пасхальных эпакть по древним календарямь западной церкви.—§ 42. Способъ находить табличныя древне-римскія эпакты по римскимъ златымъ числамъ. — § 43. Способъ находить римскія златыя числа.—§ 44. Определеніе пасхальныхъ эпакть по календарямъ греческой церкви. — § 45. Въроятная причина увеличенія періода 5500 лъть 8-ю годами. — § 46. Опредъление греческаго златого числа, названнаго у насъ кругомъ луны. — § 47. Опредъленіе греческой эпакты, названной у насъ основаниемъ. — \$ 48. Тожество ряда нашихъ перковныхъ основаній съ юліанскими эпактами. — § 49. Определеніе измененій, сділанныхъ Соборомъ въ рядів юліанскихъ эпакть.— § 50. Тожество ряда пасхальныхъ основаній съ рядомъ пасхальныхъ эпактъ.

§ 27. Прочное основание христіанскому времясчисленію по- приняти ложено было на Никейскомъ Вселенскомъ Соборъ въ 325 года никейгоду но Р. Х. Соборъ этотъ-въ основание христіанскаго времясчисленія-приняль юліанскій солнечный годь, а за начало льтосчисленія—созданіе Адама, случившееся въ пятницу 1-го марта перваго года мірозданія.

Чтобы согласить нартовскіе годы съ юліанскими — январскими-годами, январь и февраль каждаго январскаго года

относили въ предыдущему мартовскому году: такимъ-образомъ каждый мартовскій годъ начинался двумя місяцами позжо январскаго года одинаковаго съ нимъ номера. Январскими високосными годами — по-прежнему — остались всв четверчые годы въ каждомъ четырехльтіи. Такимъ-образомъ 4-й, 8-й, 12-й и вообще всъ годы по Р. Х., нумеръ которыхъ дълится на 4 безъ остатка, приняли за високосные: потому-что годъ, предшествовавшій нашей эрь, быль високоснымь — и по римскимь и по греческимъ хронографамъ *).

Здъсь не лишнимъ, впрочемъ, будетъ замътить, что въ порядкъ слъдованія юліанскихъ льть сдълано было нъкоторое измъненіе: это видно изъ того, что, по-счету отъ основанія Рима, годъ, предшествовавшій нашей эръ, быль 753-мъ, — и какъ нумеръ его не дълится на 4 безъ остатка *), то онъ и не могь быть високоснымъ.

Начало года стівнскихъ

§ 28. Въ настоящее время всв христіанскіе народы приу всьхъ хрн- нимаютъ за начало года 1-е января и ведутъ лътосчисленіе, народовъ. какъ мы и замътили уже, отъ Р. Х.

Главная цель Никейскаго

§ 29. Принятіемъ юліанскаго года Соборъ не ограничиль собора при своихъ дъйствій по устройству христіанскаго календаря. Главустроиства ная цель, которую Соборъ имель при-этомъ въ виду, состояла го календаря. Въ томъ, чтобы составить, одинъ разъ навсегда, прочныя правила для опредъленія дня Пасхи — этого важнъйшаго христіанскаго праздника.

^{**)} По мивнію некоторыхъ, юліанскій счеть годовъ начался не съ 46, а съ 44 года до Р. Х: тогда, действительно, последній годъ передъ нашей эрой будеть и последнимъ въ соответствующемъ ему четыреклетін, а следовательно, и висовоснымь (см. Математическую Географію Талызина, 1848 г. стр. 54).



^{*)} По римскимъ хронографамъ, отъ С. М. до Р. Х., протекло 3948, а по греческимъ хронографамъ, придерживающимся счисленія 70-ти толковниковъ (§ 16), 5508 леть. Об'в эти цифры делятся на 4 безъ остатка.

§ 30. Обычай праздновать Пасху, какъ извъстно, пере- понатіе о шоль въ христіанамъ отъ Евреевъ. Праздникъ этотъ у Евреевъ ветхозавётназванъ былъ Песахъ *) — отъ халдейскаго слова; которое значить миновать, --- въ воспоминание того, что ангелъ, нисносланный отъ Бога избить всехъ первенцовъ египетскихъ, миноваль дома Евреевь, не коснувшись детей израилевыхъ мечомъ истребленія. Праздникъ Пасхи у Евреевъ быль установленъ въ-память исхода изъ Египта, и-для празднованія этого дня-быль избрань день перваго весенняго полнолунія, т. е: 14-й день еврейскаго мъсяца Нисана, соотвътствующаго нашему марту **).

§ 31. Первые христіане, принявши отъ Евреевъ сбычай несогласія праздновать Пасху, долго не могли согласиться между собою христіанъ относительно времени празднованія этого дня. Малоазійскія времени и вообще восточныя епархіи, основываясь на древнихъ пре- празднованія. даніяхъ, полагали, что празднованіе Пасхи должпо совершаться, по обычаю іудейскому, въ 14-й день Нисана. Но прочія церкви придавали Пасхв значение годового праздника Воскресенія Христа, который и отправляли въ первое воскресенье послв Пасхи іудейской ***).

§ 32. Несогласія эти побудили императора Константина правила на-Великаго предложить вопросъ этотъ на обсуждение Вселенскаго Собора, бывшаго въ 325 году по Р. Х. — въ городъ Никев. Этотъ Вселенскій Соборъ опредвлиль: для дня Пасхи празднованія брать первое воскресенье послв мартовского полнолуніядаже и въ томъ случав, если полнолуние это случится въ воскресенье. Крайнимъ предъломъ для этихъ полнолуній Соборъ

^{*)} Слово это, дошедши къ намъ отъ Грековъ, измѣнилось въ слово Паска.

^{**) 14-}го Нисана-вечеромъ, Еврен совершали закланіе своего пасжальнаго агица, -- собственно же Пасха начиналась у нихъ на другой день, т. е: 15-го Нисана (см. § 25).

^{***)} См. Церк. Исторію Евсевія, перевед. при Спб. Духовной Академін, VI, 23, стр. 280.

PTS 1127	
DILL	
EE .	AND THE PERSON NAMED IN
311.	THE PARTY AND PARTY AND TOUR PROPERTY.
1.18	MILE THE COURT OF
X 3	LANDA TOPOUTS TOTOM
Sep 3	-to 19600 bigo 25 (686000 - 1965 1965)
III T	AND IN LATE ADDRESS. TABLES
I I	THE PARTY OF THE PARTY AND THE PARTY OF THE
<u>71</u>	THE THE THE STEEL
I	
Ξ	- CALL CARROLL SECTION
I	
3:	THE REPORT OF THE PERSON ASSESSMENT AND PARTY OF THE PERSON ASSESSMENT A
Head 13	THE RESIDENCE TO THE PARTY OF
	Compared I Dalle Thirty To To 15
TITE I	THE THE PROPERTY AND THE PARTY
Designar	mend hemerali dellament — 1 m-
Literac T E	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
The Table of the Control of the Cont	THE BIRLY SEE STORY
##### 133 .	
31.	人名英西 的复数 化二甲基甲基甲基甲基甲甲基甲甲基甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲

CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE P THE RESIDENCE OF BUILDING TO STREET AND THE PARTY OF THE THE PERSONAL AND THEORY IS THE THEFT INCHES THE RESERVE THE PROPERTY OF THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PR ALL ATTRIBUTE I ATTRIBUTE AND PRODUCTS ... WALL THE CHANGE THE THE THE THE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. TAL C 李 在 前便: 公園 美国品牌 第二十四日 1 年 1 日本 the second in the second secon 16. 3 , was the same a same many many many Tells ... White is the there are the first the ESTORY Relieft 35 Linear - a management and analysis and THE TALK INCOME. THE REPORT OF THE PERSON 1.2cm min THE REPORT OF THE PARTY NAMED IN

THE THE PARTY OF THE PROPERTY OF A PARTY OF THE PARTY OF

THE THE BUT OF BETT STORE OF THE STORE OF THE SHAPE 雪 權 解证的 就是一个 中,上面,每个人 THE BOLL TERRIPT CHARLES IN LUTTER IN TO CHARLE they are the second will be a second the state of the s and the state of t The state of the s The same and a second of the s the second of the second of the second of and the time the second ر ساد البراجع الم و الرمو الا الذات المستومين المساعد المساعد 🙉 in the state of the control of th Talan and the second of the second ر الما مرد من المواجع المراجع المتنب المتعلق الما المتعلق All the second of the second o

The second secon

принялъ весеннее равноденствіе *), — а какъ во время Собора весеннее равноденствіе приходилось на 21-е марта, то Соборъ постановиль: тв только весеннія полнолунія признавать за пасхальныя, которыя случатся 21-го марта или поздне. Для опредъленія же этихъ пасхальныхъ полнолуній, Соборъ приняль девятнадцатильтній церіодь Метона.

IJ

(b

æ

00

BT

Œ

M

H٤

P

Примъненіе цикла Метопъленію пасхальныхъ полнолуній.

§ 33. Этотъ 19-ти летній періодъ основань—какъ намъ на въ опре. уже извъстно — на томъ, что въ 19-ти юдіанскихъ годахъ (въ 365 дней и 6 часовъ) содержится ровно 235 лунныхъ мъсяцевъ, т. е: что новолунія, полнолунія и всь фазы луныпо промествіи каждыхъ 19-ти солнечныхъ лють -- постоянно возврачаются въ однимъ и темъ же числамъ месяцевъ **). Чтобы примъпить 19-ти лътній періодъ къ опредъленію новолуній и полнолуній пасхальныхъ, следовало — для одного только 19-ти льтняго періода-опредвлить, наблюденіями или помощію астрономических таблиць, всв числа місяцевь, соотвътствующія новолуніямъ и полнолуніямъ. Но, кромъ неудобствъ разнаго рода, такая точность вычисленій была излишнею при опредвленіи полнолуній пасхальныхъ, -- а потому составители календаря, унолномоченные на этотъ предметъ Соборомъ,придумали особый способъ для вычисленія ново-

^{*)} Соборъ основывался, въ этомъ случав, на 7-мъ правилъ Апостоловъ, которымъ воспрещено праздновать Пасху Христову прежде весенняго равноденствія, вибств съ Еврении. Правило это изложено такъ: «аще Епископъ, или Пресвитеръ, или Діаконъ св. день Пасхи прежде весенняго равноденствія съ Іудеями праздновать будеть, да будеть изверженъ отъ священнаго чина» (см. Древность и важность Аиостольскихъ Правилъ, Стратилатова, 1865-го года, стр. 214).

^{**)} Въ гражданскомъ употреблении мы откидываемъ ежегодно отъ каждаго юліанскаго года 6 часовъ, — и прибавляемъ ихъ снова къ числу нашихъ дней по прошестви 4-хъ лътъ — когда эти отбрасываемые часы составять целыя сутки; а потому, строго говоря, продолжительность каждыхъ 19-ти гражданскихъ солнечныхъ льть неравна продолжительности 235 лунацій, —но неравенство это уничтожается само собой, по прошествіи 4-хъ девятнадцатильтнихъ періодовъ, и сладовательно, не можеть имъть вліянія на цасхальныя вычисленія.

луній и полнолуній. Они предположили, что имфють дфло съ одними простыми годами солнечными, а лунные мъсяцы (настоящая величина которыхъ составляеть 29 дней, 12 часовъ, 44 минуты и 2,9 секунды) приняли двухъ родовъ: въ 30 и 29 дней, — и чтобы приблизить величниу ихъ, насколько это возможно, къ истинной, расположили ихъ поперемвино. Такимъ-образомъ продолжительность каждаго луннаго мъсяца равнялась 291/2 днямъ, а продолжительность луннаго года-354 днямъ: следовательно, лунный годъ вышелъ короче солнечнаго 11-ю днями *).

При такой разности двухъ годовъ, если предположимъ, понятю объ что они начались вивств, т. е: что новолуніе было 1-го марта**), то 12 месяцевъ луннаго года кончатся въ 354-й день солнечнаго года, а остающееся затымь число дней 11-ть будеть означать возрасть луны вначаль следующаго солнечнаго го да. Этотъ возрастъ луны назвали эпактою ***) второго солнечнаго года. Второй лунный годъ — начавшись этою эпактою-вончится уже не за 11 дней до конца 2-го года солнечнаго, а за 22 дня, и это число 22 будеть эпактою 3-го года солнечнаго. Третій луиный годъ, начавшись этимъ числомъ дней, кончится — по той же причинъ — за 33 дня до . вонца 3-го солнечнаго года. Это число 33 и должно бы составлять эпакту 4-го года солнечнаго, но какъ оно превышаеть число дней луннаго м'всяца, то изъ него составили лунный мъсяцъ въ 30 дней, который и присоединили къ теку-

^{***)} Отъ греческаго слова, которое значить: прибавочное число.



^{*)} Истинная разность годовъ юліанскаго-солнечнаго и луннаго составляеть 10 дн., 21 час., 11 мин. и 25 сек., - принимая лунацію въ 29 дней 12 час. 44 мин. и 2,9 сек., а, следовательно, лунный годъвъ 354 дня 8 час. 48 мин. и 34,8 секунды.

^{**)} Январь и февраль мѣсяцы, въ простомъ годѣ, составляють ровно двъ лунацін: одну въ 30, а другую въ 29 дней, — а потому, если новолуніе случается 1-го марта, то оно булеть приходиться въ этомъ году и на 1-е января.

щему лунному году, т. е. въ третьему, а остающееся затъмъ число 3 назвали эпактою 4-го года солнечнаго. Точно-также, для полученія и остальных эпавть, постоянно прибавляють число 11 къ полученной эпактъ, и потомъ исключаютъ, если можно, число 30. Такое исключение, т. е: составление тридцатидневной добавочной лунаніи, можеть повториться 6 разъ втеченім всего 19-ти летняго періода; последній такой месяцъ составится при полученіи эпакты 17-го года періода. Эпакта эта-26-показываеть, что 17-й лунный годъ начался за 26 дней до начала 17-го солнечнаго года, а потому 12 мъсяцевъ этого луннаго года должны вончиться за 37 дней до окончанія соотв'ятствующаго ему 17-го года солнечнаго: изъ этихъ 37-ми дней и составили последній тридцатидневный добавочный дунный мъсяцъ, а для эпакты 18-го года солнечнаго получили число 7. По этой эпактъ получили, нако нецъ, эпакту 18-ть девятнадцатаго солнечнаго года, придаваякакъ и прежде-къ первой число 11. Эта последняя эпакта означаеть, следовательно, что 19 й лунный годь начался за 18 дней до начала 19-го солнечнаго года, а потому 12 мвсяцевъ этого луннаго года должны кончиться за 29 дней до окончанія 19-го солнечнаго года: изъ этихъ 29 дней и со ставили цълый мъсяцъ лунный, который и будетъ, слъдовательно, последнимъ добавочнымъ месяцемъ періода *). Такимъ-образомъ получимъ следующій рядъ:

^{*)} По общему правилу, этоть 29-ти дневный лунный мъсяцъ долженъ бы называться эпактою перваго года слъдующаго 19-ти лътняго періода; но какъ изъ нея составили цълую лунацію, то получили, для эпакты 1-го года періода, число 0. По этой причинъ, передъ первымъ годомъ всякого 19-ти лътняго періода и ставять, безразлично, эпакты: 29 или 0. Чтобы опредълить, по этой двойной эпактъ, эпакту 2-го года періода, нужно—если за эпакту 1-го года примемъ 0—только придать къ ней число 11,—а если примемъ за эпакту 1-го года число 29, то, послъ прибавленія 11, нужно исключить 29.



31

Bi

þ

I

Į

B

B

Ą

I

годы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, эпакты: 29 или 0, 11, 22, 3, 14, 25, 6, 17, 28, 9, 20,

годы: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. энакты: 1. 12, 23, 4, 15, 26, 7, 18.

§ 34. Итавъ, мы видимъ, что изъ накопившихся, втече- Законъ попеніи цілаго 19-и літняго періода, вслідствіе 11-ти дневной расположентя разности годовъ солнечнаго и луннаго, —209 дней составили изсяневъ 7 добавочныхъ лунацій, которыя—по присоединеніи къ 19-ти луннымъ годамъ, изъ 12 лунацій каждый, или къ 238 лунаціямъ-и образовали 235 лунацій. Такое прибавленіе, очевидно, должно было нарушить принятое поперемънное слъдованіе лунацій въ лунныхъ годахъ періода, — а потому для пасхальныхъ вычисленій необходимо было это слідованіе подчинить какому-нибудь опредъленному закону. Такъ-какъ главная цізль, при составленій всіху этиху правилу, была опредъленіе новолуній и полнолуній пасхальныхъ, то составители календаря преимущественно заботились о лунномъ мъсяцъ, начинающемся въ мартъ каждаго года, -и о мъсяцъ ему предшедствующемъ. Они постановили-для единообразія пасхальныхъ вычисленій — соблюдать между этими двумя лунными мъсяцами непремънно поперемънное расположение, - при чемъ лунный мъсяцъ, начинающійся въ мартъ — какъ первый мъсяцъ луннаго года-они положили брать всегда въ 30 дней, а лунный мъсяцъ ему предшествующій составили поэтому изъ 29-ти дней *).



^{*)} Теперь раждается вопросъ: будеть-ли, при такомъ расположения ду- Сушестнацій, существовать равенство между 235 лунаціями и 19-ю солнечными пуста-ли годами—если приметь во вниманіе високосные годы? Чтобы ръшить этоть равенство межоў вопросъ, опредълимъ сперва число дней въ 235 нашихъ лунаціяхъ. При 235 лунапопеременномъ расположени, въ 228 лунаціяхъ (по 12-ти въ каждомъ чілин и лунномъ годѣ), въ 291/я дней каждая, будеть 6726 дней; въ шести лу-19-ю солнаціяхъ дополнительныхъ, тридцатидневныхъ, будетъ 180 дней, и накогодами. пецъ въ седмой дополнительной лунаціи - 29 дней: всего 6935 дней. Тоже число дней заключается и въ 19-ти простыхъ годахъ солнечныхъ (19imes365=6935). Итакъ мы видимъ, что принятое расположеніс дунацій уравниваетъ

Способъ на*х*унія н дни Hacxu.

§ 35. Послъ-этого легко уже было находить новолунія ходить ново- и полнолунія пасхальныя. Тавъ-какъ эпакта, очевидно, пренадлежить всегда въ той лунаціи, которая предшествуєть лунному мъсяцу, начинающемуся въ мартъ, т. е: къ лунаціи 29-и дневной: то, дополнивъ эпакту до 29, получали число марта, въ которое окопчится эта 29-и дневная лунація, — а следующее число марта и было тогда днемъ мартовскаго новолунія. Число это, впрочемъ, можно получить-и прямо вычитая эпакту изъ 30-ти. По дню мартовскаго новолунія опредвляли полнолуніе, - прибавляя къ первому число 14. Это полнолуніе принимали за пасхальное, если оно случалось не ранње 21-го марта: въ противномъ случањ-для пасхальнаго полнолунія — брали полнолуніе слідующее, т. е: ко дию мартовскаго полнолунія прибавляли 30 — число дней полной лунаціи, всегда соотв'ятствующей Марту — и исключали изъ- по-

ихъ 19-ти простымъ годамъ: какимъ же образомъ, спрашиваемъ, поступають при високосных в годахь? При составленіи пасхальных в таблиць, заботились преимущественно о томъ, чтобы эти таблицы были в в ч ны, т. е: чтобы оне могли служить для всякаго 19-ти летняго періода, — а потому въ нихъ опредъляли в передъ всъ числа мъсяцевъ для цълаго 19-ти лътняго періода, соотвітствующія новолуніямъ, полнолуніямъ, и пр. Поэтому, очевидно, каждый-разъ, какъ только случался високосный годъ (вийсто простого табличнаго), лунація, начинающаяся въ февраль этого года, увеличивалась сама собою однимъ днемъ. Объяснимъ это примъромъ: возьмемъ третій годъ 19-ти літняго періода. Въ этомъ году-по составленіи тридцатидневной дополнительной лунаціи — мы получили, для эпакты года следующаго, число 3. Эта эпакта показываетъ, что последнее новолуніе въ 3-иъ году случится за три дня до его окончанія, т. е: въ простомъ годъ 26-го февраля. Если-же 3-й годъ будетъ високосный, то - какъ всв числа новолуній и полнолуній вычислены впередъ въ таблицахъ — взявши для новолунія 26-е февраля, мы увсличимъ эпакту, т. е: лунацію, которой эпакта принадлежить, однимъ днемъ (именно, 29-мъ февраля). Но это увеличение, очевидно, не произведеть никакого замъшательства въ пасхальныхъ вычисленіяхъ: потому-что и следующее новолуніе, т. е: нартовское, также вычислено впередъ въ таблицахъ, и, следовательно, придется въ високосномъ годе на то-же число марта, какъ и въ простомъ годъ. Теперь мы видимъ-сколько



лученной суммы полное число дней марта, т. е: 31. Первое воскресенье, после определенняго такимъ-образомъ пасхальнаго полнолунія, и было днемъ Пасхи, по правиламъ Собора, --- даже и въ томъ случаћ, если это полнолуніе случалось въ воскресенье.

§ 36. Мы можемъ получить цълый рядъ Соборныхъ эпактъ, Опредъленіе принимая, очевидно, всякую эпакту за первую. Но если, при соборных этомъ опредълени, примемъ за первую эпакту 11, то замътимъ по первой въ рядъ ту особенность, что всь, безъ исключенія, эпакты виакты года. будутъ получаться, каждая по своей предыдущей, совершенно однообразно: особенность эта происходить оттого, очевидно, что энакта 29 будетъ последнею ряда. При такомъ расположении эпакть, мы можемъ поэтому составить весьма удобное правило для полученія всёхъ эпакть — прямо по 1-й эпакте: такъ какъ эта эпакта равна 11, и какъ число 11 составляетъ, вићетв съ темъ, и разность целаго нашего ряда эпактъ,

удобствъ, для практическаго употребленія, представляеть подобное опредъленіе новолуній и полнолуній. Конечно, они не будутъ сходны съ дъйствительными, и разнятся иногда отъ нихъ однимъ и даже двумя днями: но для той пели, которую имели въ виду, нетъ и надобности въ строгой астрономической точности. Притомъ, еслибы вычисляли пасхальныя полнолунія по астрономическимъ таблицамъ-которыя постоянно совершенствуются, - то не было бы возможности вычислять эти полнолунія впередъ на нісколько лість, — а такое вычисленіе — во избъжаніе запутанности при опредъленіи дня Пасхи — церковь всегда находила необходимымъ.

Такимъ-образомъ состанители календари достигли соглашения 19-ти юліанских в солнечных в леть съ 235 лунаціями. Посмотримъ теперь: сушествуетъ-ли, строго-говоря, это соглашение вдействительности? Величина лунаціи, какъ мы сказали уже, составляють 29 дн. 12 ч. 44 м. и 2.9 с., — след. въ 235 лунаціяхъ будеть заключаться 6939 дней 16 ч. 33 м. и 36 с., т. е: 1 часомъ 26 м. и 24 с., менте, нежели въ 19-ти юліанскихъ годахъ ($19 \times 365^{\circ}/4 = 6939$ дн., и 18 час.). Эта разность показываеть, что, вдействительности, первое новолуніе хотя и приходится по прошествіи 19 солнечныхъ лътъ, опять на 1-е марта, но бываетъ уже 1 часовъ 26 минутами и 24 секундами ранъе. Этою разностью составители календаря, какъ видимъ, пренебрегли.

то-для полученія какой-бы-то-ни-было эпакты-стоить тольво златое число, ей соотвътствующее, помножить на 11 и произведеніе раздівлить на 30: остатокъ и будеть искомой эпактой.

Очевидность **СДЪЛАНИА**ГО радъ юдівнсвихъэнактъ,

SUBETS.

§ 37. Теперь напъ остается только повазать: какимънамънения. образомъ составители календаря примъчили эти общія прави-Соборомъ въ ла къ опредъленію истинныхъ эпакть временъ Собора.

Съ перваго взгляда казалось-бы, что для-этого достаточно и принятіе высхальных было отыскать— какая изъ эпактъ ряда равняется истинной эпактв того года, съ котораго желали начать реформу, и-принявъ эту эпакту за первую -- опредълить по ней всв остальныя эпакты, по правиламъ изложеннымъ выше: но такое простое ръшеніе вопроса, какъ сейчасъ увидимъ, не было принято Соборомъ.

> Известно, что заседанія Собора происходили въ 325 году по Р. Х.. Въ этомъ году, какъ можно видъть изъ астрономическихъ таблицъ, новолуніе приходилось на 1-е нарта, а потому истинная эпакта того года была 29 или О. Но какъ первое засъдание Собора было въ июль 325 года, т. е: послъ уже Пасхи этого года, — то первая истинная эпакта, которую составители календаря могли примънить къ опредъденію Пасхи, была эпакта следующаго 326-го года, т. е: 11. Если-же, по правиламъ, объясненнымъ выше, составимъ рядъэпактъ, принявши эпакту 11 за первую, - и будемъ, помощію ихъ, опредълять дни мартовскихъ полнолуній, а по-нимъ и дни Пасхи; то дни эти невсегда будуть согласны съ тъми, въ которые дъйствительно праздновалась тогда Пасха. Напримъръ, найдемъ день Пасхи для 475 года. Такъ-какъ 326-й годъ мы приняли за первый, то исключимъ изъ номера даннаго года 325 — чтобы получить полное число лётъ, протекшихъ съ самаго начала разсматриваемаго нами періода: это число будеть 150. Разд'яливъ 150 на 19, въ остаткъ получинъ число 17 — номеръ даннаго года. въ этомъ періодъ, — а помноживъ 17 на 11 и раздъливъ произведеніе на 30, получимъ въ остаткъ число 7, которое долж-

но быть эпактого даннаго года. Вычтя эпакту изъ 30, будемъ имъть, для мартовскаго новолунія этого года, 23-е марта, къ которому если прибавимъ 14 и исключимъ потомъ 31 день марта, то получимъ для пасхальнаго полнолунія 6-е апрыля. Это число апръля-какъ можно убъдиться вычисленіями-случилось въ воскресенье, а потому Пасха должна была праздноваться въ сладующее воскресенье, т. е: 13 апраля; между-тамъ, справляясь въ старыхъ календаряхъ, мы находимъ, что Пасха праздновалась въ этомъ году 6-го апреля.

Очевидно, следовательно, что Соборъ принялъ какое-нибудь особое правило для определения целаго ряда истинныхъ эпактъ того времени. Прямыхъ постановленій Собора, относительно этого предмета, мы не имвемъ,--а потому, для опредвленія ряда истинныхъ эпакть, принятыхъ Соборомъ, намъ остаётся только обратиться къ старымъ церковнымъ календарямъ. При-этомъ, чтобы избъжать сбивчивости, условимся называть эпакты, получаемыя по общимъ правиламъ Собора, эпактами юліанскими, а эпакты, принятыя Соборомъ для опредъленія дня Пасхи, - эпактами пасхальными.

§ 38. Болье древніе изъ дошедшихъ до насъ календарей Опредппринадлежатъ западной церкви: съ нихъ поэтому мы и на-эпактъ по чнемъ наши изслъдованія. Въ древнихъ римскихъ календаряхъ древнима обыкновенно выставляли, для всъхъ годовъ 19-ти-летняго рямя періода, златое число года—противъ тіхъ чиселъ каждаго черкен. мъсяца, въ которыя должны были случиться новолунія. Во всъхъ дошедшихъ до насъ календаряхъ противъ 1-го января и противъ 1-го марта стойтъ златое число 3, — а это показываетъ, что по календарю (при составленіи котораго въ 530 *) году хотъли соблюсти порядокъ, существовавшій во время Собора) это златое число 3 приписывалось тому году, который начинался новолуніемъ, а следовательно, и 325 году.

Digitized by Google

^{*)} Cm. Traité du calendrier, par Rivard, pag. 188.

Возьмемъ изъ календаря рядъ римскихъ эпакть, соотвътствующій временамъ Собора, т. е: IV-му стольтію,—рядъ этоть слъдующій *):

Годы: , 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, Златыя ч: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \cdot 8, 9, 10, Эпакты: 8, 19, $\overbrace{30,0}$, 11, 22, 3, 14, 25, 6, 17. Годы: 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341.

Златыя ч: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Эпакты: 28, 9, 20, 1, 12, 23, 4, 15, 26.

Эпакты эти, какъ видимъ, получаются—каждая по своей предыдущей—совершенно по правиламъ Собора, т. е: прибавляя къ предыдущей эпактъ число 11, и исключая, если можно, число 30.

Теперь, если возьмемъ какую-нибудь изъ этихъ эпактъ и вычтемъ ее изъ 30, то получимъ число января, или марта, въ которое оканчивается эта тридцатидневная лунація. Поэтому для дня мартевскаго новолунія должны будемъ взять слѣдующее число марта, — или, прямо, выдесть эпакту изъ 31. Но такъ-какъ это вычитаніе уже сдѣлано въ табли-

Cacmaes ənakms sanadnoù yepkgu.

^{*)} Эпактами, которыя въ римскомъ календаръ замънили златыя числа при определеніи новолуній и полнолуній, называють возрасть луны 31 декабря, а — не 1-го января, или 1-го марта, какъ это дълается при подученіи эпакть юдіанскихь. Изь этихь римскихь эпакть составляють таблицы вічнаго календаря, въ которых вопакты означають, въ особой графь, числами въ нисходящемъ порядкъ, начиная съ 30 до 1 включительно: такимъ-образомъ эпакта 30 соответствуетъ 1-му января, эпакта 29 — 2-му января, и т. д. Этотъ порядокъ соблюдается и далье, переходя въ следующее месяцы; но какъ эти числа имеють назначение заменять собою лунные месяцы въ 30 и 29 дней (которые и здёсь следують попеременно), - то для 29-ти-дневныхъ месяцевъ беругь, вивсто эпакты 24, всегда эпакту 25 (см. § 127),-для чего и ставять ихъ вибств противь одного и того-же числа месяца, а противъ следующаго числа того-же месяца ставятъ уже эпакту 23. Числа мъсяцевъ, соотвътствующія всегда этимъ соединеннымъ эпактамъ, следующія: 5 фев., 5 апр., 3 іюня, 1 авг., 29 сент. и 27 нояб. Такимъ-образомь достигають того, что въ этихъ мёсяцахъ теже 30 эпакть соответствують 29-ти днямъ.

§ 39. Чтобы убъдиться въ томъ, что эти эпакты, дъйствительно, служили во времена Собора для вычисленія дней ство дре-Пасхи, будемъ употреблять ихъ последовательно для опредъленія мартовскихъ полнолуній въ годахъ, следующихъ паска па за 325 годомъ. Для-этого будемъ: или опредълять день имми эпактановолунія по таблицамъ римскаго календаря и прибавлять и Собопотомъ въ нему число 13, - или, по правиламъ намъ извъстнымъ, вычитать эти эпакты изъ 30 и прибавлять къ разности 14: выводъ въ обоихъ случаяхъ, очевидно, получится одинъ и тотъ-же. Для дня же Пасхи будемъ брать первое воскресенье после пасхального полнолунія — даже и тогда, если это полнолуніе случится въ воскресенье. Поступая такимъ-образомъ во всемъ согласно съ правилами Собора, мы получимъ выводы, совершенно сходные съ дъйствительными, т. е: опредъленный такимъ-способомъ день Пасхи всегда будетъ тотъ-самый, въ который, дъйствительно, праздновалась Пасха. Следовательно, мы неминуемо должны заключить, что этотъ, взятый нами, рядъ табличныхъ древие-римскихъ эпактъ есть тотъ именно, который быль принять Соборомь, т. е: рядь эпакть, названныхъ нами пасхальными.

цахъ римскаго календаря (потому-что число мъсяца съ соотвътствующею эпактой всегда составляеть сумму 31, напр: 1 и 30, 2 и 29, и т. д.), — то стонтъ только взять число марта, соответствующее эпакть даннаго года, и мы опредълимъ день мартовскаго новолунія. Новолуніе это, очевидно, будеть однимь днемь позже новолунія Соборнаго, а потому въ западной церкви и принято-при получении полнолуній прибавлять къ числу новолунія не 14, а-13.

Замътимъ еще, что, кромъ этихъ таблицъ, въ римскомъ календаръ помъщаются особыя нескончаемыя таблицы, помощію которыхъ опредъляется рядъ эпактъ цълаго 19-ти-лътняго періода для каждаго. стольтія. Имья такимъ-образомъ годовую эпакту для всякаго года, или его златого числа, и зная находить соответствующее ей новолуніе и полнолуніе - съ помощію первыхъ таблицъ, - мы, безъ всякаго затрудненія, опредълимъ и день Пасхп по календарю западной церкви. (См. объ этомъ: Traité du calendrier, par Rivard, pag. 214-219).

Особенное CKNXB

§ 40. Разсматривая, однакожъ, внимательно этотъ рядъ. свойство и сличая его съ рядомъ эпактъ юліанскихъ, мы находимъ въ ене-рым- первомъ двъ эпакты: 8 и 19, которыхъ вовсе нътъ въ послъдэпакть немъ рядъ, и которыя не могутъ произойти отъ накопленія 11-ти-дневной разности годовъ — солнечнаго и луннаго; но кавъ при-этомъ всв эпакты табличнаго ряда получаются, каждая по своей предыдущей-точно также, какъ и въ рядъ юліанскихъ эпактъ: то мы неминуемо должны заключить, что табличныя эпакты получились отъ какого-либо однообразнаго, послъдовательнаго, измъненія эпакть юліанскихъ.

Onpedmленіе дре-CKMXB anakma тамь юлі-

§ 41. Чтобы опредълить это измъненіе, обратимъ внимавие-рим- ніе на гдавную особенность ряда энакть юліанскихъ. Мы видели, что, при получени одной только эпакты 11 этого по эпан- ряда по эпактв 29, составляется лунація не въ 30, а — въ анскими. 29 дней. Эту особенность мы находимь и въ табличномъ рядъ, но при получении эпакты 8 по эпактъ 26. Такое сходство явно уже указываеть, что эти двъ эпакты составились, первая-изъ эпакты юліанской 11, а вторая изъ юліанской эпакты 29: следовательно, отъ уменьшенія, какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случав, юліанскихъ эпактъ тремя единицами. Такая-же зависимость, очевидно, должна существовать и между остальными, соответствующими другь другу, эпактами обоихъ этихъ рядовъ (иначе не могла бы сохраниться 11-тидневная разность въ табличномъ рядъ): а потому, увеличивая последовательно все эпакты табличныя тремя единицами, мы и должны получить рядъ эпакть юліанскихъ. Рядъ этоть, и дъйствительно, будетъ тотъ самый, который мы получили выше (§ 33), съ тою только разницею, что тамъ первою эпактою была эпакта 0, а здёсь — 11. Выписываемъ рядъ:

> 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 7, 6. 8. Златыя чис: 1, 2, 3, 4. **5**. 11, 22, 3, 14, 25, 6, 17, 28, 9, 20,

Годы: 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341. Златыя чис: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Эпакты: 1, 12, 23, 4, 15, 26, 7, 18, 29.0

§ 42. Способъ опредвлять эпакты этого ряда намъ из- способы въстенъ (§ 36), а потому мы можемъ опредълить для важдаго года и древне-ринскую табличную эпакту (принятую, римскія какъ видъли, Соборомъ за пасхальную) безъ помещи таблицъ, — по римзная зависимость каждой эпакты этого ряда оть соотвёт- запынь ствующей эпакты юліанской. Опредвлимь, для примвра, дре-числамь. вне-римскую табличную эпакту для 326 года. Такъ-какъ римское златое число этого года было 4,-то, помноживъ 11 на 4 и изъ произведенія 44 исключивъ 30, получимъ юліанскую эпакту этого года 14, а уменьшивъ ее тремя единицами, получимъ табличную древне-римскую эпакту 11 *). Подобнымъ образомъ мы получимъ и всв остальныя древне-римскія, или пасхальныя энакты.

§ 43. Послъ-этого, для окончательнаго ръшенія нашего способъ навопроса, намъ остается только найти способъ опредълять зла- скія злагыя тое число для каждаго года. Зная изъ римскаго календаря, всякаго года что 326-му году приписывалось златое число 4, мы легьо найдемъ златыя числа и для всякаго года. Раздъливъ 326 на 19, въ остаткъ получимъ число 3, которое покажетъ намъ что-еслибъ мы приняли годъ нашей эры за первый годъ римскаго 19-ти-лътняго періода — златое число 326-го гола было бы 3: но какъ, вдействительности, это число есть 4, то, очевидно, за начало римскихъ 19-ти-лътнихъ періодовъ былъ принятъ годъ предшествовавшій году нашей эры. Слёдовательно, для определенія римскаго златого числа, для всвхъ годовъ отъ Р. Х., нужно къ нумеру даннаго года придать единицу, и сумиу раздёлить на 19: оста-

Digitized by Google

^{*)} Выше (§ 37) мы видели, что эта эпакта была вместе-съ-темъ н истинною эпактою 326 года.

токъ и будеть искомымъ златымъ числомъ, — а частное покажеть число всвхъ совершенно-протекшихъ періодовъ.

§ 44. Итакъ, при помощи древне-римскаго календаря. Опредвление I BECISALHHAY эпакть по ин определили рядь пасхальныхь эпакть времень Собора, EA JOH TADED гроческой т. е: эпакть, принятыхъ Соборомъ-для вычисленія пасхальдержан. ныхъ полнолуній. Посмотримъ теперь: получимъ-ли мы тв-же выводы и по календарю греческой церкви.

Віролтная

§ 45. Церковь греческая, равно-какъ и наша церковь, причина уве-полагаетъ, что отъ С. М. до Р. Х. протекло 5508 лътъ (см. ріода 5500 г. § 16) *). Впрочемъ, періодъ этотъ, какъ видно, быль увеличенъ 8-ю годами, потому-что въ Следованной Псалтыри годъ Р. Х. отнесенъ въ 5500 году отъ С. М. **). Причина и время такого увеличенія положительно неизв'ястны; но полагають, что это сделано было после Никейскаго Собора, собственно для того, чтобы — и при употребленіи лівтосчисленія отъ С. М. получать, для пасхальных вычисленій, выводы, согласные съ дъйствительными.

Спредъленіе греческаго OTOTALS круга луны.

§ 46. Чтобы опредълить—помощію увеличеннаго такимъобразомъ періода — греческое златое число, называемое въ нашей пасхалів кругомъ луны ***), для какого-либо года по Р. Х., - нужно, очевидно, въ нумеру этого года придать 5508, и сумму разделить на 19: остатокъ и будетъ искомымъ кругомъ луны.

Замѣтимъ здѣсь, что первый годъ нашего лѣтосчисленія (которое было впедено въ VI въкъ римскимъ монахомъ Діописіемъ) есть первый годъ 195 Олимпіады, или 75 і-й годъ отъ основанія Рима. Но истипное время Р. Х. предваряеть эру Діонисія однимъ, или нъсколькими годами, въ чемъ согласуются митиія всей христіанской древности. Такъ, по Златоусту, Р. Х. предваряетъ нашу эру 5-ю годами; по Иринею, Тертул-ліану, Клименту Александрійскому—3-мя годами; по Епифанію, Іеро-ниму, Евсевію—2-мя годами (Цер. Библ. Истор. митр. Филарета, изд. десятое, стр. 402).

^{**)} Въ Следованной Псалтыри годъ Р. Х. и наша эра отнесены – на на основаніи свидътельства древнихъ христіанскихъ писателей — къ 5500 году отъ С. М. Но въ VII въкъ, при пиперагоръ Праклів, въ Греши принято было считать отъ С. М. до нашей эры 5508 льть (Цер-Библ. Истор. Митр. Филарета, стр. 380). Таким в образом в, по Савдованной Исалтыри, Р. X. предваряеть нашу эру 8-ю годами.

^{***)} Въ нашей паскаліи кругомъ луны называется и весь 19-тиафтній періодъ.

§ 47. Постараемся теперь определить эпакты греческаго Определение луннаго вруга, названныя въ нашей православной церкви эпакты, или основаніями. По способу, указанному въ предыдущемъ §, найдемъ, что кругъ луны 325 года былъ 19 или 0 *), т. е: что этимъ годомъ оканчивался одинъ изъ 19-ти-летнихъ нашихъ періодовъ, — а годъ следующій, т. е: 326-й, быль первынъ годомъ новаго періода, и долженъ быль имъть эпакту или основание 11: следовательно, эпакта этого года, получаемая по греческому лунному кругу, была-бы та самая, которая, дъйствительно, соотвътствовала этому году. Пасхальныхъ таблицъ того времени мы не имъемъ, но въ этомъ убъждаетъ насъ свидетельство монаха Властаря, писателя церкви, который говорить, что до 325 года, первое основа- основани по ніе греческой церкви, д'виствительно, было равно 11-ти **). несовершен-Но если, по этому первому основанію, мы будемъ опредълять ва пикла.

Нътъ причины сомнъваться въ справедливости такихъ показаній Властаря (хотя въ нихъ и замътна нъкоторая неточность въ указаніи годовь, въ которые должно было происходить увеличение оснований),тъмъ-болъе, что подобное увеличение мы встръчаемъ и по календарю западной церкви, которая праздновала Пасху-до самой григоріанской реформы календаря-въ одни и тъже дни съ церковью греческой.



^{*)} Т. е: равенъ истинному кругу этого года (§ 37); но такого согласія, очевидно, не могло существовать, пока періодъ отъ сотворенія міра до Р. X. не быль увеличень 8-ю годами.

^{**)} Основаніе это, по свидітельству того-же Властаря, увеличивалось единицею каждые 300 льть, пока, наконець, въ 1333 году не дошло до 14, т. е: до нынъшняго основанія нашей православной церкви (См. Руководство къ Пасхаліи, изданное для духовныхъ училищъ, § 18, примъч.). — Такое увеличиваніе основаній происходило, очевидно, оттого, что новолунія, по несовершенству метонова цикла, каждые 3121/2 леть случаются однимь днемь ранее определяемых вычисленіями по правиламъ Собора, -- какъ о томъ скажемъ въ свое время.

Замътимъ только, что измъненія эти дълались единственно для того, чтобы согласовать основанія, а следовательно, новолунія и полнолунія, опредъляемыя по таблицамъ, съ астрономическими; но эти измъненія не имъли никакого вліянія на опредъленія дня Пасхи, потому-что она вычислялась неизмённо по пасхальнымъ полнолуніямъ временъ Собора.

всь остальныя основанія целаго ряда, то убедимся, какъ вкдъли въ § 37, что выводы наши не всегда будутъ согласны съ двиствительными, - и что, следовательно, Соборъ сделалъ какое-либо измънение въ этомъ рядъ оснований. Для опредъленія этого изм'вненія, обратимся къ дошедшимъ до насъ пасхальнымъ таблицамъ греческой церкви. Самыя древнія таблицы греческой церкви совершенно сходны съ теми, которыя и теперь употребляются нашею православною церковью. Въ этихъ таблицахъ мы находимъ следующій рядъ основаній:

Круги луны: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Основанія *): 14, 25, 6, 17, 28, 9, 20, 1, 12, 23,

Круги луны: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Основанія: 4, 15, 26, 7, 18, 29, 11, 22, 3.

Тожество ряда основаній ин эпактами.

§ 48. Разсматривая внимательно этотъ табличный рядъ, съ юдіански- мы видимъ, что онъ совершенно сходенъ съ рядомъ, который получался, во время Собора, по римскимъ златымъ числамъ, т. е: съ рядомъ юліанскихъ эпактъ; все различіе въ этомъ случав состоить только въ томъ, что, въ приведенномъ рядв, невозмож. за первую, -- принята эпакта 14, а -- не 11 **). Употребляя эти ность упонованія, безъ для опредъленія дней Пасхи, мы увидимъ, что дни эти также измененія, нескодны съ тёми, въ которые дёйствительно праздновалась, и вынъ празднуется, Пасха православною церковью. Возьхальных мемъ, для примъра, основание 25, соотвътствующее кругу луны 2: новолуніе, опредъляемое по этому основанію, будеть 5-го, а полнолуніе — 19-го марта. Это полнолуніе — какъ случаю-

нькотораго для опредв.

^{*)} Первое основаніе, какъ видимъ, есть 14, т. е: то самое, которое, по указанію Властаря, было принято въ 1333 году.

^{**)} Инже, въ §§ 49 и 50, увидимъ, что-несмотря на это различіетабличныя наши основанія и юдіанскія эпакты совершенно между собою тожественны для всякаго года.

щееся ранње 21-го марта-не можетъ быть, по опредълению Собора, пасхальнымъ, а потому, для вычисленія дня Пасхи, нужно взять следующее полнолуніе. Такимъ-образомъ получимъ Пасху въ апрълъ; между-тъмъ-какъ, по календарю, она-при этомъ основани-всегда праздновалась и празднуется въ мартъ.

§ 49. Какъ объяснить это несогласіе? Церковь наша, какъ ^{Опредъденіе} извъстно, строго соблюдаетъ всъ постановленія Собора, отно- сдължнаго Соборомъ, въ сительно празднованія Пасхи, а потому она не могла передви- раді коліаннуть назадъ полнолуній, принятыхъ Соборомъ за пасхальныя. Остается, значить, предположить, что пасхальныя полнолунія, опредължения прямо по табличнымъ нашимъ основаніямъ, не совпадають съ пасхальными полнолуніями, получаемыми православною церковью, для тъхъ-же годовъ-по правиламъ Собора. Въ приведенномъ нами примъръ мы видъли, что табличное полнолуніе 19-го марта, т. е: случающееся ранве 21-го марта, признаётся-несмотря на это-пасхальнымъ; изъ чего мы должны заключить, что табличныя наши основанія были увеличены противъ тъхъ, которыя были приняты Соборомъ для вычисленія по нимъ пасхальныхъ полнолуній. Чтобы опредівлить это увеличение оснований, отыщемъ основание, соотвътствующее раннему предёлу табличныхъ мартовскихъ, пасхальныхъ, полнолуній. Будемъ для-этого брать, последовательно, основанія, превышающія приведенное выше основаніе 25. Первое такое основание будеть 26; полнолуние, ему соотвътствующее, случится 18-го марта, т. е: 3-мя днями ранње 21-го марта, - несмотря на это, оно признаётся православною церковью пасхальнымъ, такъ-какъ Пасха, при этомъ полнолуніи, всегда празднуется въ мартъ. При первомъ-же основани, превышающемъ основание 26, т. е: при основании 28, день Пасхи празднуется уже въ апрълъ; слъдовательно, мартовское полнолуніе, соотвътствующее основанію 28, не признаётся пасхальнымъ. Итакъ, самый ранній предъль мартовскихъ пасхальныхъ полнолуній, по таблицамъ, есть 18-е марта; следовательно,

Соборный ранній преділь 21-го марта передвинуть. по церковнымъ таблицамъ, на 3 дня назадъ, а Соборное основаніе, соотв'ятствующее 21 марта, увеличено тавимъ-образомъ тремя единицами *).

Примъняя это измънение и къ другимъ табличнымъ основаніямъ православной церкви, т. е: уменьшая ихъ послёдовательно треми единицами, при опредълении по нимъ дней Пасхи, мы получимъ выводы совершенно сходные съ дъйствительными, т. е: дни, нами опредъляемые, будутъ днями, въ которые, действительно, праздновалась и празднуется въ настоящее время Пасха. Такимъ-образомъ мы получимъ-и по календарю греческой, или нашей православной, церкви — рядъ эпактъ, или основаній, пасхальныхъ, т. е: принятыхъ Соборомъ для опредвленія дня Пасхи; рядь этоть будеть следующій:

Основанія: 11, 22, 3, 14, 25, 6, 17, 28, 9, 1, 12, 23, 4, 15, 26, 8, 19, 0.

съ рядомъ древне-рим-СЕНХЪ эпактъ.

§ 50. Рядъ этотъ, какъ видимъ, совершенно сходенъ съ тожество ря-да основаній рядомъ пасхальныхъ эпактъ временъ Собора, полученнымъ нами и по древнему календарю западной церкви (§ 38), — что впрочемъ и не могло быть иначе, какъ мы и замътили выше, потомучто западная церковь -- до самой григоріанской реформы праздновала Пасху въ одно время съ церковью восточной. Кромътого мы видимъ, что рядъ нашихъ пасхальныхъ основаній получается чрезъ уменьшение табличныхъ нашихъ оснований тъмъже самымъ числомъ 3, на которое необходимо было уменьшить и юліанскія эпакты, для полученія тъхъ-же пасхальныхъ основаній или эпакть — по древнему календарю западной церкви: это окончательно убъждаетъ насъ, что табличныя наши основанія и юліанскія эпакты для каждаго года совершенно между собою тожественны (§ 48).

^{*)} Это измененіе—какъ видело въ § 47—не имелы вліянія на день Пасхи и сдёлано было только для соглашенія табличныхъ основаній съ астрономическими.



§ 51. Итакъ, изученіе древнихъ календарей западной и _{Въродтная} нашей православной церкви привело насъ къ одному и тому же причина-порезультату: мы убъдились, что Соборъ опредъляль пасхаль-приналь свой ныя основанія по эпактамъ юліанскимъ, т. е: вычислен- определенія нымъ по римскимъ златымъ числамъ, уменьшая каждый разъ эти эпакты тремя единицами. Такимъ-образомъ для перваго года, съ котораго началось однообразное празднованіе Пасхи, т. е: для 326 года, Соборъ получильпо лунному кругу и западной и восточной церкви — эпакту или основаніе: 11, — которое, какъ виділи, дів тельно соотвътствовало этому году. Конечно, было-бы гораздо проще принять 326-й годъ за первый годъ 19-ти-лътняго періода, т. е: приписать ему златое число и кругъ луны единицу,--и, по истинной его эпактъ 11-ти, опредълить эпакты цълаго ряда: но для этого пришлось-бы нарушить теченіе луннаго круга и западной и восточной церкви *), - чего не ръшились сделать, вероятно, потому, что каждая церковь желала остаться при своемъ лътосчислении.

§ 52. Хотя такимъ-образомъ Соборъ не соблюль строгой своя точноточности при опредълении ряда оснований своего времени; но опредълении въ этомъ и не было особенной надобности, такъ-какъ основанія эти назначались для определенія новолуній и полнолуній пасхальныхъ, которыя, безъ особеннаго неудобства, могли различаться отъ истинныхъ-однимъ или двумя днями.

Несоблюденіе

§ 53. Умъя теперь находить пасхальныя эпакты или основанія для всякаго года, мы легко уже опредёлимъ соотв'єтствующія имъ пасхальныя полнолунія, а по нимъ и день Пасхи,--какъ мы и замътили уже въ § 35.

^{*)} Говоримъ: «и восточной», -- потому что, основанія восточной церкви сделались равны истиннымъ основаніямъ временъ Собора только послъ прибавленія 8 льтъ къ періоду отъ С. М. до Р. Х. (какъ мы уже замътили выше въ § 47).

ГЛАВА ІУ.

О ВРЕМЯСЧИСЛЕНІИ, ПРИНЯТОМЪ РУССКОЮ ПРАВОСЛАВНОЮ ЦЕРКОВЬЮ.

Отдъленіе первое. Термины, составляющіе таблицу обращенія индиктіона. — Отдъленіе второе. Пасхалія зрячая. — Отдъленіе третье. Индиктіонъ.

§ 54. Опредъливъ, приведеннымъ выше способомъ, рядъ пасхальныхъ основаній временъ Собора, и зная правила, принятыя Соборомъ для опредъленія дня Пасхи, — займемся изслъдованіемъ: какъ примъняетъ всъ эти правила къ опредъленію дня Пасхи—наша православная церковь.

Опредълсніе пасхалін.

Всв эти правила излагаются въ такъ-называемой пасха ліи нашей церкви. Пасхалія есть руководство въ опредъленію всвую терминовъ, необходимыхъ для вычисленія дня Пасхи.

Термины, употребляемые въ насхалін. Термины эти слъдующіе: а) кругъ луны, б) основаніе, в) кругъ солнца, г) вруцълътіе, д) эпакта, е) ключъ границъ. Сверхъ того въ нашихъ пасхаліяхъ вычисляются:

ж) Индиктъ и з) двъ эры-отъ С. М. и отъ Р. Х.

Всв эти термины въ церковныхъ календаряхъ вычисляютъ обывновенно на нъсколько лътъ впередъ, и составляютъ изъ

нихъ таблицу, называемую ключемъ вкратцъ; таблицу же, содержащую пасхальные термины цёлаго пасхальнаго круга, т. е: 532-хълътъ, называютъ полнымъ ключемъ, или обращеніемъ индиктіона. Какъ ту, такъ и другую таблицу всегда сопровождаетъ въ церковныхъ календаряхъ расписаніе, по ключевымъ словамъ (буквамъ), всёхъ сопряженныхъ со днемъ покате о Пасхи праздниковъ и постовъ: расписаніе это и составляеть Пасхалію зрячую.

Покажемъ теперь способъ находить всв пасхальные термины, составляющіе — какъ таблицу индивтіона, такъ и пасхалію зрячую.

ОТДВЛЕНІЕ І.

Термины, составляющіе таблицу обращенія индиктіона.

А. Кругъ луны. — Б. Основаніс.

§ 55. Опредёленіе пасхальных основаній по табличным основаніямъ.— § 56. Въ какомъ случав церковь признаётъ полнолунія пасхальными.— § 57. Измъненіе основаній не имъетъ никакого вліянія на время празднованія Пасхп. Почему церковь наша не измінила своих в основаній — съ началомъ нынъшняго стольтія.; — § 58. Тожество нашихъ основаній и юліанских эпакть. Произвольное названіе круговь луны златыми числами въ Пасхаліи Яковкина. — § 59. Опредѣленіе круговъ луны по златымъ числамъ. Сокращонный способъ опредёленія круговъ луны. Опредъленіе еврейскаго круга луны. — § 60. Взаимное отношеніе табличныхъ и истинныхъ пасхальныхъ основаній, и пр. — § 61. Способъ находить основанія безъ помощи таблицъ. Неосновательность предложеннаго Яковкинымъ способа опредъленія основаній. — § 62. Какъ по основанію определять день Насхи. Доказательство древности періода 5500 лътъ. Опредъление величины еврейского года.

§ 55. Выше мы опредълили уже рядъ нашихъ церков-опредъление ныхъ основаній. Рядъ этотъ, вавъ видели, не служить не основаній по посредственно для вычисленія дня Пасхи, —но церковь наша, основаніямь. предварительно, по каждому основанію этого ряда, опредв-

полиолуній.

ляетъ основание временъ Собора, и по этому уже основанию вычисляетъ новолуніе и полнолуніе пасхальное. Однимъ-сло-Определение вомъ, мы нашли, что церковь наша, для определения дня пасхальных Пасхи, вычисляеть не ть новолунія и полнолунія, которыя, дъйствительно, случаются въ настоящее время, а-новолунія и полнолунія временъ Собора. Обстоятельство это необходимо имъть въ виду, чтобы избъгнуть разнаго-рода недоумъній, -- въ отклоненіе которыхъ мы и будеть, называть эти новолунія и полнолунія Собора истинными пасхальными полнолуніями, для отличія ихъ отъ техъ пасхальныхъ полнолуній, которыя получаются прямо по табличнымъ церковнымъ основаніямъ, и которыя случаются, следовательно, трем'я днями ранъе первыхъ. Подобнымъ-же образомъ и основанія временъ Собора, -- которыя церковь вычисляеть каждый разь по своимъ табличнымъ основаніямъ, для-определенія истинныхъ новолуній пасхальныхъ, — мы будемъ называть истинными пасхальными основаніями.

Въ какомъ нія пасхальными.

§ 56. Опредъляя этимъ способзомъ полнолунія временъ случав пер-Собора, церковь наша признаёть ихъ пасхальными только еть полнолу-тогда, если они случаются 21 марта, или позже; въ противномъ же случав-руководствуясь постановленіями Собора-она, для дня Пасхи, беретъ полнолуніе слъдующее, т. е: апръльское. Пасху церковь наша праздпервое воскресенье послѣ опредѣленнаго такимъ-образомъ пасхальнаго полнолунія временъ Собора; но если это полнолуние случится въ воскресенье, церковь наша — руководствуясь и въ этомъ случав постановленіями Собора-откладываеть празднованіе Пасхи до слідующаго воскресенья.

Измъненія основаній не имъютъ ви вінкіля время празднован іл Пасхи.

§ 57. Итакъ, мы видимъ, что церковь наша строго сохраняетъ всв постановленія Собора, относительно времени празднованія Пасхи. Если-же церковь измінила свои табличныя основанія противъ основаній Собора, то это изм'вненіе, какъ видимъ, не имъло никакого вліянія на опредъленіе дня Пасхи, и было сдёлано только для соглашенія-повозможности — табличныхъ основаній съ дійствительными, т. е: астрономическими *), которыя, какъ мы замътили уже, не остаются одинаковыми, а увеличиваются единицею каждые 3121/2 льть. Впрочемь, это измънение существуеть, какъ мы видъли, и во всехъ древнихъ календаряхъ западной церкви: а такое согласіе доказываеть, что изміненіе это было допущено Вселенскимъ ръшеніемъ.

§ 58. Въ § 48 мы указали на тожество нашихъ таблич- тожество ныхъ основаній съ юліанскими 'эпактами. На это замѣчатель- юліанскими ное, хотя и случайное, тожество есть указаніе и въ нашихъ подтверждаецерковныхъ мъсяцословахъ. Такъ, въ Кіевопечерскомъ мо-мое дерковлитвословъ, 1742 года, стр. 136 **), помъщонъ слъдующій рядъ Өемеліона, т. е: основаній, съ соответствующими имъ римскими златыми числами ***):

^{*)} Для этой цели, следовало-бы, съ началомъ нынешняго столетія, Почему церувеличить табличныя основанія еще единицею: но дерковь наша не ковь наша не ръшается на это въроятно потому, что считаетъ вопросъ этотъ под-своихъ оснолежащимъ ръшенію Вселенскаго Собора, —который теперь, по разномы- ваній съ наслію между христіанскими церквами, едва-ли возможенъ. Впрочемъ, нѣтъ чаломъ ньи надобности усиливаться ввести это изм'яненіе, потому-что оно-какъ стольтія. и всь, съ тою же цълью, предыдущія изміненія—не иміло бы вліянія, какъ мы и замътили выше, на время празднованія Пасхи. Вся перемъна, какую пришлось бы тогда сдёлать въ пасхальныхъ вычисленіяхъ, заключалась бы въ томъ, что-при определении истинныхъ пасхальныхъ полнолуній — потребовалось бы: увеличенныя единицею табличныя церковныя основанія уменьшать не тремя уже единицами, какъ теперь, а-четырьмя единицами.

^{**)} См. Пасхалію Семиліорова, 1855 года, стр. 48.

^{***)} Въ настоящее время златыя числа не высгавляются въ нашихъ Произвольцерковныхъ таблицахъ, а, вмъсто этихъ чиселъ, всегда ставять круги ное назвалуны, — какъ это можно видъть нетолько во всъхъ нашихъ церковныхъ ин въ календаряхъ академическихъ, подъ рубрикой Пасхали дерковное счисление. Но въ Пасхалии Яковкина, совершенно про- Якоскина, извольно, принимается кругъ луны за златое число. Тамъ-§ 7-гово-

Основанія: 12, 25, 6, 17, 28, 9, 20, 1, 12, 23, Златыя ч: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, Основанія: 4, 15, 26, 7, 18, 29, 10, 21, 2. Златыя ч: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 1, 2, 3.

Только основанія: 10, 21, 2 поставлены здісь, по-ошибків, вмісто основаній: 11, 22, 3.

Опредъленіе. § 59. Вся разница, какъ видимъ, при сравненіи нашего вруговъ луны по зла табличнаго ряда съ рядомъ эцактъ юліанскихъ, состоитъ въ тымъ чистомъ, что соотвътствующие одинаковымъ основаниямъ круги луны и златыя числа не равны между собою, -а нумеръ круга луны всегда тремя единицами менфе соотвътствующаго нумера златого числа. Поэтому, прибавляя къ нумеру круга луны 3, мы опредълимъ соотвътствующее златое число, — и, обратно, уменьшая златое число тремя единицами, найдемъ кругъ луны того-же года *). При-этомъ только необходимо помнить, что нумеръ круга луны и златого числа не можеть быть болье 19: а потому, если-отъ прибавленія 3-этотъ нумеръ будетъ превышать число 19, то изъ полученной суммы нужно исключить это последнее число, т. е:

полный кругъ луны. Напримъръ, кругъ луны 1863 года есть

Digitized by Google

рится: «золотымъ числом» принято у насъ въ пасхаліи называть найденный годъ (19-ти-льтняго) періода, соотвътствующій данному году,» Ньтъ, возразимъ мы, этотъ найденный годъ принято у насъ, въ пасхаліи, называть не златымъ числомъ, а — кругомъ луны (см. § 46). Собственно же златого числа у насъ нътъ вовсе, —и по ъ этимъ именемъ всегда разумъется римское златое число.

^{*)} Впрочемъ, на основании § 46, мы можемъ получить кругъ луны—и ный способъ прямо, т. е: не прибъгая къ опредълению златого числа. Замътимъ при опредъления этомъ, что если 5508 раздълимъ на 19, то въ остаткъ получимъ число кругъ луны. Поэтому, для годовъ по Р. Х., можно опредълить кругъ луны, прибавляя къ нумеру года, вмъсто 5508, число 17.

Опредльленіе
еврейскаго круга также число 17: слёдовательно, еврейскіе перковные круги лулуны. ны согласны съ нашими.

18; прибавивъ въ этому вругу число 3, мы получимъ для нумера златого числа сумму 21, — но кавъ сумма эта болъе 19, то, исключивъ изъ нея 19, — разность 2 и будетъ нумеромъ искомаго златого числа. Такимъ-же-образомъ, и при вычитаніи числа 3 изъ нумера златого нисла, нужно въ послъднему прибавить 19, если златое число менъе 3.

§ 60. Взаимное отношеніе табличныхъ и истинныхъ пасхальныхъ основаній, полнолуній, и проч. всего яснѣе видно изъ слѣдующей таблицы:

Первыс 19 лътъ отъ Никейскаго Собора.	Златыя числв.	Круги луни.	Основанія или юліанскія эпакты.	Истинныя пасхаль- ныя основанія.	Истинныя пасхальныя новолунія.	Истивныя пасхальныя вінуконкоп
326	4	1	14	11	Марта 19	Апрѣля 2
`327	5	2	25	22	Марта 8	Марта 22
328	6.	3	-6	3	Марта 27	Априля 10
329	7	4	17	14	Марта 16	Марта 30
. 330	8	5	28	25	Апръля 4	Апръля 18
331	9	6	9	6	Марта 24	Апръля 7
332	10	7	20	17	Марта 13	Марта 27
333	11	8	1	28	Апръля 1	Апръля 15
334	12	9	12.	9	Марта 21	Апръля 4
335	13	10	-23	20	Марта 10	Марта 24
336	14	11	4	l	Марта 29	Апръля 12
337	15	12	15	12	Марта 18	Апрѣля l
338	16	13	26	23	Марта 7	Марта 21
339	17	14	7	4	Марта 26	Апръля 9
340	18	15	18	.15	Марта 15	Марта 29
341	19	16	29	26	Апръля З	Апръля 17
342	1	17	11	8	Марта 22	Апрѣля б
343	2	18	22	19	Марта 11	Марта 25
344	3	19	3	0	Марта 30	Апрвля 13

Таблица эта, какъ видинъ, показываеть намъ взаниное отношеніе ряда табличныхъ церковныхъ основаній и ряда истинныхъ пасхальныхъ основаній, — а также отношеніе этихъ основаній въ кругань луны и златынь числань, и истинныя пасхальния новолунія и полнолунія. Обратинъ особенное вииманіе, въ этой таблиць, на последнія три истинныя пасхальныя основанія 8, 19 и 0: основаній этихъ нёть вовсе рядь пліанских эпакть, а следовательно, и въ рядь нашихъ церковныхъ основаній, — какъ им, впроченъ, и замітили (§ 40) *).

Свособъ нацерковныя безъ помощи таблицъ.

§ 61. Зная теперь, что табличныя основанія православходить нами ной церкви суть ничто вною, какъ юліанскія эпакты, ны легко основанія опредълниъ наши церковныя основанія и безъ помощи таблиць. Для-этого стонть только-какь им и заметили, говоря объ эпактахъ западной церкви-опредълить златое число. или вругь луны даннаго года, потомъ помножить златое число, или кругъ луны-увеличенный тремя единицами, на 11. и произведение раздълить на 30: остатокъ и будетъ искомымъ основаніемъ православной церкви **). Опреділямъ, для при-

^{*)} Основаніе 0 хотя и встрічается вы этомы посліднемы рядій, но тамъ оно стоитъ выбств съ основаниемъ 29: здесь-же оно замъняетъ основаніе 30.

[·] Вредныя 20 onpe-AKORK M-Ma.

^{**)} Въ Предисловін нашемъ мы сказали, что въ «Пасхалін» Яковпосльд- вина принять довольно запутанный способъ опредёленія основаній. ствія за-Объясний теперь: въ чемъ состонть этотъ способь. Онъ подраздыветмуманна- ся, собственно, на два способа: первый изъ нихъ назначается для всёхъ до опреоснованій 19-го вруговь луны. Чтобы получить основанія по первому способу, въ Иас- нужно 11 (разность годовъ солнечнаго и луннаго) помножить на кругь дуны, уменьшонный единицею, потомъ къ полученному произвелоню прибавить 14 (основаніе перваго круга луны), и всю сумму разділить на 30: остатовъ и будетъ искомымъ основаниемъ (§ 10). По второму же способу, кром'в встять техъ-же прісмовь, нужно еще всякій-разь получаем е основание увеличивать единицею (§ 11). Понятно теперь: какъ загруднительно держать въ намяти оба эти способа, вособенности, при продолжительных вычисленіяхь, — и какъ легко поэтому сделать

мъра, основаніе 1871 года. Раздъливъ 1872 (1871+1) на 19, въ остаткъ получимъ 10 (златое число); помноживъ его на 11 и раздъливъ произведеніе 110 на 30, будемъ имъть

ошибку, т. е; употребить одинъ способъ вместо другого. Что же заставило автора предпочесть этотъ способъ тому, который мы здёсь предлагаемъ, и который, по простотъ своей и однообразію, не оставляетъ желать ничего лучшаго? Авторъ, какъ видно по всему, принялъ свои два способа потому, что не хотель признать тожества между рядомъ нашихъ церковныхъ основаній и рядомъ основаній, получаемыхъ по римскимъ здатымъ числамъ. Неужели онъ видълъ въ этомъ какую нибудь зависимость отъримской церкви? Но, во-первыхъ, римская церковь, какъ извъстно, въ первые въка христіанства, была въ полномъ согласіи съ церковью восточною, а, во-вторыхъ, и самое главное, эпакты, опрепълнемыя по римскимъ златымъ числамъ, т. е: эпакты юдіанскія, принадлежать не римской церкви, а-юліанскому календарю, который быль принята на Никейскомъ Соборъ, и следовательно, одина ково обязателенъ для христіанъ всёхъ исповёданій. Такъсмотрёль на эпакты юдіанскія Никейскій Соборъ и, преемственно по немъ, наша церковь, — какъмы это видели въ нашемъ § 58. Такой же взглядъ на эпакты находимъ во многихъ пасхаліяхъ, въ томъ числё — въ руководствъ къ пасхалін, изданномъ для духовныхъ училищъ (§ 18), гдъ приведенъ тотъ-же способъ опредъленія основаній, какъ и у насъ.

50 K

ANT.

rš TI

ľī

:3

:3

1

Видимо подъ вліяніемъ своего опасенія, авторъ Насхалін старается встми силами выказать отличіе нашего церковнаго ряда основаній отъ ряда юдіанских эпакть, - повторяя, въ нфскольких в мфстахъ, что нашъ рядъ начинается не новолуніемъ а—полнолуніемъ (§§ 7, 8, 10 и др.). Но при-этомъ авторъ упустилъ, въроятно, изъ виду, что, для перваго вашего основанія, число 14 получилось совершенно случайно, — и что прежде, какъ авторъ и самъ говоритъ (§ 17), первое наше основаніе было, последовательно: 11, 12, 13, и возрасло до 14 только въ 1333 году. Кроме-того, авторъ также находить, что-съ началомъ нынешняго стольтія-основанія наши сльдовало бы увелить еще единицею (примъч. 41 и § 143). Не было поэтому никакого повода придавать случайному совпаденію нашего перваго основанія съ 14-ти-дневнымъ возрастомъ дуны, или полнолуніемъ, особеннаго значенія: такой взглядъ ведеть, вопервыхъ, не къ упрощенію, какъ видели, пасхальныхъ вычисленій, акъ сбивчивости; во-вторыхъ же, и главное, онъ можетъ дать поводъ людямъ неблагонамъреннымъ утверждать-какъ мы и замътили въ нашемъ Предисловіи — что наша церковь будто-бы отступила отъ правилъ, принятыхъ Никейскимъ Соборомъ для пасхальныхъ вычисленій.

въ остатвъ искомое основание 20. Тотъ-же выводъ, очевидно, получимъ, если — вмъсто златого числа — возьмемъ кругъ луны даннаго года, увеличивъ его только предварительно 3-мя единицами. Напримъръ: кругъ луны даннаго 1781-го года будетъ 7; увеличивъ его 3-я и помноживъ потомъ на 11, мы и получимъ то-же самое произведение, какъ и при златомъ числъ *).

Примъчание. Безъ сомивния читатели наши найдуть приведенную выноску совершенно излишнею, послъ всего того, что нами сказано въ § 59: но мы сочли нужнымъ помъстить ее—вслъдствие придирчиваго отзыва одного некомпетентнаго судьи объ этомъ мъстъ нашего труда. Этотъ господинъ силился доказать, что –безъ этой выноски—изъ нашего труда будто-бы можно заключить, что кругь луны, по увеличени его 3,—во всякомъ случаъ, прямо помножается на 11, при опредълени по немъ оснований, т. е: даже и тогда, когда нумеръ этого круга превзойдетъ число 19!...

Конечно, подобный отзывь доказаль только, что господинь этотъ вовсе не зиталъ нашего § 59. Когда мы доказали ему это, то нашъ учоный формулироваль свое обвинсніе иначе: онъ началь увърять, что способъ, нами предложенный, хотя и правиленъ, но не представляетъ никакихъ препиуществъ предъ способомъ Яковкина, потому-что также состоить изъ двухъ отделовъ; при-чемъ, подъ вторымъ отделомъ, онъ разумълъ тотъ случай, когда нумеръ круга луны - отъ прибавленія въ нему числа 3-превзойдетъ 19,-и вогда, следовательно, изъ полученнаго нумера придется исключить это последнее число. Но такой отзывъ явно показалъ, что судья нашъ вовсе незнакомъ съ пасхальными вычисленіями: мы уличили его вь этомъ и объяснили ему, что нумеръ круга луны-при какихъ-бы-то-нибыло вычисленіяхъ - никогда не можетъ превышать числа 19, и что исключение этого последняю числа, въ данномъ случае, изъ нумера круга луны-составляя общее и неизмънное гравило - не можеть назваться особымъ, добавочнымъ, способомъ, и не можетъ, следовательно, затруднить памяти подобно способу, спеціально на этотъ случай созданному, - какъ это мы находимъ въ Пасхаліи Яковкина. Неужели, спросили мы нашего учонаго, складывая, напримфръ, копъйки съ копъйками, мы назовемъ особымъ способомъ тотъ случай, когда полу-

^{*)} Конечно, при этомъ нужно въ имъть виду — какъ мы и замътили въ § 59—что ссли, отъ прибавленія числа 3, нумеръ круга луны прензойдетъ 19-ть, то изъ полученной суммы нужно исключить это послъднее число.

§ 62. По основанію легко уже опреділить день Паски. кака-по Уменьшивъ основание 3-я *), получимъ истинное пасхальное основанию основаніе: вычтя это основаніе изъ 30-ти, будемъ имъть день день день пасхи. истиннаго пасхальнаго (мартовскаго) новолунія, — а придавъ въ числу марта, въ которое случится это новолуніе, 14,получимъ истинное пасхальное полнолуніе **). Полнолуніе это, вирочемъ, будетъ пасхальнымъ только тогда, если оно случится не ранъе 21 марта; въ противномъ случав, нужно будетъ взять полнолуніе следующее. Первое воскресенье, после опредвленнаго такимъ образомъ пасхальнаго полнолунія, и будеть днемъ Пасхи; если-же полнолуніе случится въ воскресенье, то Пасха празднуется въ следующее воскресенье. Итакъ, уменьшивъ тремя единицами -- полученное, въ предыдущемъ примъръ, основаніе 20, и вычтя его изъ 30, - будемъ им'вть, для пас-

ченная сумма колфекъ превзойдетъ 100,-и когда, следовательно,-на основании одинъ разъ навсегда принятаго правила-нужно будеть исключить, изъ полученной суммы конвекь, это число, отнесши его къ единицамъ высщаго порядка-рублямъ?

^{*)} Если основаніе менте 3-хъ, то его можно прямо вычесть изъ 30 и потомъ уже придать къ разности число 3. Для единообразія, лучше всегда руководствоваться этимъ правиломъ.

^{**)} Пасхальное это полнолуніе есть ничто иное, какъ полнолуніе вре- Ошибочменъ Никейскаго Собора, т. е: (въ предыдущемъ примъръ) полнолуніе, случавшееся во времена Собора 27 марта—при кругь луны 7. взгляды на Полнолунія временъ Никейскаго Собора—какъ мы объяснили въ § 55—и наши пас-жальныя составляють собственно наши паскальныя полнолунія: мы поэтому ихъ и полнолуназвали истинными пасхальными полполуніями-для отличія отъ техъ, ная-ев такъ-называемыхъ некоторыми пасхалистами, пасхальныхъ полнолуній, нюкотокоторыя получаются прямо по нашимъ основанія и ъ. Обращаемъ особенное внимание нашихъ читателей на это обстоятельство потому, что вопрост этотъ ни въ одномъ изъ доселе изданныхъ руководствъ къ времясчисленію не быль изложень съ достаточною ясностью. Нигдів — по непонятной для насъ неръщительности — не говорится прямо, категорически, что церковь наша определяеть въ своихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ не тв полнолунія, которыя случаются въ настоящее время, а-полнолунія временъ Никейскаго Собора. А между-тамъ такой способъ определенія пасхальных полнолуній — неуклонно соблюда емый нашею церковью со времень Никейского Собора — и со-

хальнаго новолунія 1871 года, 13-е марта, а для полнолунія—27-е марта, которое, какъ случившееся повже 21 марта, и будеть пасхальнымъ.

В. Кругь солца. — Г. Вруцълвтіс.

§ 63. Выше мы видёли, что Никейскій Соборъ нриняль, для літосчисленія, юліанскій солнечный годь, а за начало

ставляеть отличительную черту и главное достоинство нашего пранославнаго времяечисленія.

Чтобы дать понятіе— какъ вопрось этотъ поставленъ въ нашихъ пасхаліяхъ, дізаемъ выписки изъ боліве извізстныхъ сочиненій по этой части.

1) Въ Пасхаліи, изданной для духовныхъ училищъ, стр. 34, говорится, что церковь наша постановляетъ, между прочимъ, слъдующее правило: «признавать тѣ полнолунія текущаго времени пас-«хальными, которыя бываютъ нынѣ при тѣхъ же кругахъ луны, но «ранѣе полнолуній Никейскаго Собора тремя днями».

Не понимаемъ: для чего авторъ коснулся здъсь полнолуній текущаго времени. Полнолунія эти не играютъ никакой роли въ нашихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ,—и говорить, что церковь, для примѣненія этихъ полнолуній къ опредѣленію дня Пасхи, установила, будто бы, особыя правила, значитъ утверждать, что церковь измѣняла эти свои постановленія каждый разъ, какъ измѣнялись наши табличныя основанія. Но ничего подобнаго не было: никакихъ измѣненій въ своихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ со временъ Никейскаго Собора церковь наша не дѣлала, а всегда опредѣляла, и опредѣляетъ, тѣ самыя пасхальныя полнолунія, которыя опредѣлялъ, и Никейскій Соборъ.

- 2) Точно также вопросъ этотъ поставленъ и у Яковина. На стр. 32, онъ говоритъ: «дабы согласить празднованіе Пасхи съ полнолуніями временъ Никейскаго Собора, и принято нашею церковых въ пастоящія времена (!) прикладывать къ найденному мартовскому новолунию сверхъ 14 дней, еще 3 дня», и т. д.
- 3) Въ Времясчисленіи, Перевощикова, стр. 23, говорится тоже самое: если полнолуніе (текущаго времени) придется— или въ пятницу, или въ субботу, или въ воскресенье, то празднованіе Пасхи откладывается до следующаго воскресенья?!

Воть къ какивъ хитросплетеніямъ пришлось прибытать, благодаря невырной постановкы вопроса.

· Digitized by Google

льтосчисленія—созданіе Адама, случившееся въ пятницу 1-го марта перваго года мірозданія. Въ Россіи, съ привя-привятіе ядтюмъ христіанства *), также начали считать годъ съ 1-го въ Россін марта и вести летосчисленіе, подобно Грекамъ, отт сотворе- мартовскими нія міра, полагая, что --- отъ этой эры до Р. Х.-- протекло 5508 льть (§ 16). Впоследстви, впрочемь, приняли за начало года 1-е сентября **) и, наконецъ, въ 1700 году перенесли начало года на 1-е января, и начали вести летосчисление отъ Р. Х.

§ 64. По митнію Карамзина, перенесеніе начала года съ перенесеніе марта на сентябрь произведено было въ 1492 году по Р. Х., начала года на 1-е сентябрь произведено было въ 1492 году по Р. Х., или въ 7000 году отъ сотворенія міра, — на Соборъ, бывшемъ при Іоаннъ III, подъ предсъдательствомъ митрополита Зосимы ***). Вследствіе этого преобразованія, съ сентября 1492 года мартовскаго (т. е: шестью мъсяцами ранъе чъмъ-бы слъдовало), начался новый 1493 или 7001 годъ, получившій названіе сентябрскаго. Такимъ-образомъ 1492-й, мартовскій, годъ состояль всего только изъ 6-ти мъсяцевъ; но нужно помнить, что этотъ мартовскій годь, быль годь гражданскій. Что-же касается до мартовского церковного года, то онъ неизмънно продолжалъ (и продолжаетъ по настоящее время) свое теченіе; такимъ-образомъ 1493 годъ начался попрежнему 6-ю мъсяцами позже начала септябрскаго года. Итакъ, будемъ помнить, что сентябрскій годъ начинает-

^{*)} Приведемъ здъсь, кстати, славянское название мъсяцевъ: Январъ Славянское назывался Съчень, Февраль-Лютий, Марть-Березоль, Апрыль- название мь-Травень, Маій — Цватень, Іюнь — Червень, Іюль — Липецъ, Августь — Серпень, Сентябрь — Вресспь, Октябрь — Листопадъ, Ноябрь-Грудень, Декабрь-Студень.

^{**)} И. Г. Р. Карамзина, изд. 1852 г., 367-е примѣч. къ IV тому; 50-е примъч. ко II тому; 246-е примъч. къ V тому. Объ этомъ мы будемъ говорить подробно въ V главъ.

^{***)} И. Г. Р. изд. 1852 г., т. V., стр. 236; т. VI, стр. 364; примъч. 618 кт. VI тому; объ этомъ также будемъ говорить подробно въ V глана.

ся шестью мъсяцами ранъе мартовскаго церковнаго года, — и что поэтому нумеръ сентябрскаго года только съ 1-го марта дълается одинаковымъ съ нумеромъ мартовскаго года.

Неренесеніе § 65. Что-же касается до перенесенія начала года съ сенначала года

ва 1-о апра тября на январь, то — по указу Петра І — новый 1700 гражданскій годъ начали не съ 1-го сентября, какъ-бы стѣ-довало, а четырымя мѣсяцами позже, т. е: съ 1-го января 1700-го, сентябрскаго, года — такъ-что 1699-й годъ гражданскій состояль изъ 16-ти мѣсяцевъ. Несмотря, однакожъ, на это преобразованіе, церковь наша и до сихъ-поръ ведеть свое лѣтосчисленіе сентябрскими годами, употребляя мартовскіе годы только для опредѣленія дня Пасхи и сопряжонныхъ съ нею праздниковъ, — такъ-что це'рковный нашъ годъ начинается четырьмя мѣсяцами ранѣе гражданскаго январскаго года.

Взанивое отмощение годовъ сентабр- трехъ различнаго-рода годовъ, составимъ слъдующую таблицу: сваго, январ-

скаго и мартовскаго.

Годы: Сент. Янв. *Мар.* Сент. Янв. *Мар.* Сент. Отъ С. М. 7308, 7308, 7308, 7309, 7309, 7309, 7309 Отъ Р. Х. 1800, 1800, 1800, 1801, 1801, 1801, 1802

Эта таблица показываеть намъ, что сентябрскій, напримъръ, 1801, или 7309, годъ имъетъ одинаковый нумеръ съ январскимъ годомъ—съ января, включительно, по августъ, и съ мартовскимъ—съ марта, включительно, по августъ. Что-же касается до начальныхъ мъсяцевъ сентябрскаго 1801 года, то они принадлежатъ январскому 1800 году—съ сентября по декабрь, включительно, и мартовскому 1800 году—съ сентября по февраль, включительно. Поэтому, если мы захотимъ, по январскому или мартовскому году отъ Р. Х., нолучить сентябрскій годъ отъ С. М., то должны: къ нумеру этихъ годовъ,—начиная съ сентября, включительно, по декабрь—для январскаго

года, и съ сентября, включительно, по февраль -- для мартовскаго года, — придать не 5508, а-единицею больше, т. е: 5509. Это отношеніе ясиве видно въ нашей таблицъ, гдъ, напримъръ, нумеръ 1800, январскаго и мартовскаго, года будетъ соотвътствовать, до 1-го сентября, 7308 году (т. е: получается отъ прибавленія въ 1800 числа 5508); съ 1-го-же сентября начинается уже новый сентябрскій годъ, и сладовательно, нумеръ этого года будетъ единицею выше противъ продолжающихъ свое течение январскаго мартовскаго годовъ; т. е: нумеръ новаго сентябрскаго года равняется не 7308, а — 7309, и следовательно, получается отъ прибавленія къ пумеру 1800 числа а — не 5508. Обратно, если мы захотимъ, по сентябрскому году отъ С. М., получить январскій или мартовскій годъ отъ .Р. Х., то - начиная съ сентября по декабрь, включительно. для январскаго года, и съ сентября по февраль, включительно, для мартовскаго года --- должны исключать, изъ нумера сентябрскаго года, единицею болъе противъ числа 5508; напримъръ, октябрь 7309 сентябрскаго года будетъ соотвътствовать не 1801, а 1800 году январскому и мартовскому, т. е: мы получимъ нумеръ этого, какъ январскаго, такъ и мартовскаго года, - исключая изъ нумера сентябрскаго 7309 года число 5509.

Зная теперь взаимное отношеніе этихъ годовъ между собою, приступимъ къ опредъленію врупъльтія и круга солица.

§ 67. Юліанскій простой годъ состоить изъ 52 недёль Устройство и одного дня,—а потому числа его мёсяцевъ не могуть со- наго калекответствовать, въ слёдующихъ другъ-за-другомъ годахъ, однимъ и темъ-же днямъ недёли. Такъ-напримёръ, первый годъ мірозданія, начавшись пятницей, кончился этимъ-же самымъ днемъ, а 2-й годъ начался уже субботой, и т. д.

Такое изминение дней недили, для однихи и тихи-же чи-

Digitized by Google

Прилагаемъ здёсь таблицу воскресныхъ буквъ для цёлаго 28-ми лётняго періода.

Годы 28-лътн. періода.	Воскрес- ныя бук- вы.	Годы 28-лѣтн. періода.	Воскрес- ныя, бук- вы.	Годы 28-лѣтн. періода.	Воскрес- ныя бук- вы.	Годы 28-лѣтн. періода.	Воскрес- ныя бук- вы.
1	A	8	г	15	Д	22	S
2	В	9	Д	16	Д 8	23	3
3	Г	10	E	17.	3	24	В
4	E	11	S	18	A	25	Г
5	ક	12	A	19	В	26 ·	Д
6	3	13	В	20	Д	27	Д Е
7	A	14	Г	21	E	28	3

Таблица воскресныхъ буквъ.

понятіе о § 70. Въ насхадьныхъ вычисленіяхъ, этотъ 28-ми-лъткругъ солиній періодъ называютъ для-краткости кругомъ солнца,
т. е: кругомъ солнечныхъ лътъ, потому-что, съ окончаніемъ
этого періода, всъ числа мъсяцевъ солнечныхъ лътъ снова
соотвътствуютъ тъмъ же днямъ недъли *).

Опредълене вруги солнца, какъ и начало нашего лътосчисленія, навруга солнца Круги солнца, какъ и начало нашего лътосчисленія, налля каждаго чинаются отъ созданія Адама, — а потому, чтобы опредълить порядокъ, занимаемый какимъ нибудь годомъ по Р. Х. въ соотвътствующемъ кругъ солнца, нужно къ нумеру этого года придать 5508 и сумму раздълить на 28: остатокъ и бу детъ искомое число.

Замътимъ здъсь, что, находимые такимъ-образомъ, остатки называются, въ нашей пасхаліи, также кругами солица.

^{*)} Нікоторые, впрочемъ, думають, что такое названіе дано этому періоду въ-замінь названія круга солнечныхъ, т. е: воскресныхъ, дней: такъ-какъ, съ его окончаніемъ, воскресныя буквы, а слідовательно, и воскресные дни возвращаются снова на тіже числа місяцевъ.

Вычисленіе круговъ солнца можно нісколько сократить. Если 5508 разділивь на 28, то въ остаткі получивь число 20,—это значить, что за 20 літь до Р. Х. начался новый кругь солнца: а потому, чтобы опреділить кругь солнца для годовь по Р. Х., достаточно къ нумеру даннаго года придать 20 и сумму разділить на 28. Для годовь нынів текущаго столітія, можно находить кругь солнца еще проще: нужно только помнить, что, съ наступленіемь этого столітія, начался новый кругь солнца,—а потому число годовь, считая оть начала столітія—по исключеніи, если можно, полнаго круга солнца—и будеть искомымь кругомъ солнца. Напр: кругь солнца 1853 года изобразится числомь, какое получится въ остаткі оть діленія 53 на 28, т. е: числомь 25.

§ 71. Зная находить вругь солнца для всякаго года, опредъление мы опредълимъ воскресную его букву и безъ-помощи приве-для важдаго денной выше таблицы. Такъ какъ, съ каждымъ простымъ го-помощи табдомъ, воскресная одква подвигается на одинъ нумеръ впередъ, а съ каждымъ високоснымъ-на два нумера: то-прибавляя въ вругу солнца даннаго года число високосныхъ лътъ, протекшихъ отъ начала текущаго 28-ии-лътняго періода (круга соліца), и разділяя сумму на 7-получинь въ остатив нумерь искомой воскресной буквы. Найдемъ, для примъра, воскресную букву для 1853 года. Кругъ солнца этого года есть 25; придадимъ, въ этому нумеру число протекшихъ високосныхъ летъ отъ начала періода (т. е: частное отъ деленія 25 на 4, или число 6) и всю сумиу 31 раздълимъ на 7: остатовъ 3 и будетъ повазывать нумеръ искомой воскресной буквы, --- следовательно, буква эта есть третья алфавита, или Γ *).

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

^{*)} При этомъ опредълении воскресныхъ буквъ, мы приняли за високосные всѣ 4-е годы, т. е: всущности обратили мартовские годы въ январские; но какъ порядокъ слъдования воскресныхъ буквъ принятъ для годовъ мартовскихъ, а не январскихъ, то, получивъ вос-

miŭ u doтельныхв

UNCEAS.

§ 72. Считаемъ нелишнимъ приложить здесь нижеслеодя опре-опленія дующія 4 таблицы, помощію которыхъ весьма удобно накруговъ ходить круги солнца, вруцълътія, и, наконецъ, дни недъли врущоль - (какъ о томъ скажемъ ниже) для чисель ивсяцевъ всехъ рополни- довъ по Р. Х.

№ 1.

№ 2.

Круга солнца		Сı	гол'	вті	Я	Годы столѣт.	Круги солнца	Годы столѣт.	Круги солнца	
8	,,	1	8	15	22	29	30	2	65	9
12	,,	3	10	17	24	31	35	7	70	14
16	,,	5	12	19	26		40	12	75	19
20	"	7	14	21	28	_	45	17	80	24
24	$\ddot{2}$	9	16	23	30	_	50	22	85	1
28	4	11	18	25		_	55	27	90	6
4	6	13	20	27	<u></u>		60	4	95	11

№ 3.

№ 4.

Годы солнечнаго круга							Дополнит. числа	Относи- тельно апрѣля	
1 7 12 18	2 13 19 24	3 8 14 - 25	 9 15 20 26	$ \begin{array}{c c} 4 \\ 10 \\ - \\ 21 \\ 27 \end{array} $	5 11 16 22	$\begin{bmatrix} 6 \\ -17 \\ 23 \\ 28 \end{bmatrix}$	Апръль и Іюль. Октябрь Январь и Май . Августъ	0 1 2 3	" "
A	B 2	руп Г 3	(ѣл† Д 4	ьтія Е 5	 S 6	3 7	Мартъ и Ноябрь Февраль и Іюнь Сентяб. и Декабрь	4 5 6	-3 -2 -1

вресную букву нашимъ способомъ, мы должны отнести ее не къ цълому январскому году, а только-къ десяти его мъсяцамъ, начиная съ марта; остальные же два місяца для этой воскресной буквы, очевидно, будуть принодлежать следующему янкарскому году. По-

Чтобы определить, помощію этихъ таблиць, кругь солица Опредюданнаго года, нужно сперва найти (по таблицъ № 1) кругъ говъ солнсолнца данной столътней цифры, т. е: взять, въ графъ кру- ча поги солінца, число, соотвітствующее данной столітней цифрів; приведеннапримъръ: для 18-го стольтія кругъ солица будеть 28 ию таб-(или 0), для 24-го стольтія—12, и т. д.

JUUE.

Составление этой таблицы такъ просто, что ее легко удержать въ памяти. Для-этого обратимъ сперва внимание на то, что стольтнія цифры 2, 4 и 6 поміншены въ особой графів. Это сдълано для-того, чтобы слъдующую графу составить изъ цифръ, расположенныхъ черезъ одну, -а такое расположеніе, въ свою очередь, принято по той причинъ, что при немъ следованіе круговъ солнца подчиняется очень простому закону, который легко помнить. Действительно: круги эти получаются чрезъ прибавление къ кругу солнца 8, каждый разъ, по 4 единицы, - такъ-что, раздёливъ нумеръ стольтія на 2, мы въ частномъ получимъ число, показывающеесколько разъ нужно прибавить число 4 къ кругу солнца 8, чтобы получить кругъ солнца даннаго стольтія. Напримъръ: раздъливъ 13 на 2, мы получимъ въ частномь числъ 6, которое поважеть, что для тринадцатаго стольтія нужно придать къ кругу солица 8-число 4, повторенное 6 разъ, т. е: число 24; следовательно, искомый вругь солнца будеть 32, илипо исключеніи полнаго числа літь круга солнца, т. е: 28 ми-4. — какъ и показано въ таблицъ.

Замътимъ, что все, здъсь сказанное относительно январскаго года, сявдуеть применить и къ годамъ сентябрскимъ. Въ этихъ годахъ всё мъсяци — начиная съ сентября по февраль включительно-принадлежать предыдущему мартовскому году, а потому и воскресная буква для этихъ мъсяцевъ будеть та, которая принадлежить этому предыдущему мартовскому году.



добнымъ же образомъ, для января и февраля даннаго январскаго года, должны взять воскресную букву предыдущаго январскаго года. Поступая такимъ образомъ, мы, очевидно, какбы обращаемъ снова январскіе года въ мартовскіе.

Составленіе этой таблицы облегчается еще тімь, что вычислять приходится всего только 7 цифръ, такъ-какъ чрезъ каждые семь стольтій, круги солнца повторяются одни-и-тімьже; напривръ: 1-е, 15-е, 22-е, и т. д., стольтія имыють одинъ-и-тоть-же кругъ солнца.

Зная законъ составленія этой таблицы, мы можемъ, и безъ ея помощи, находить кругъ солнца для данной столътней цифры. Для-этого, очевидно, стоить только эту цифру раздълить на 7, т. е: исключить изъ нея число 7 столько разъ, сколько это возможно: тогда кругъ солнца, опредъленный вышеизложеннымъ способомъ, для столътней цифры, полученной въ остаткъ отъ этого дъленія, и будеть, очевидно, исвомымъ кругомъ солнца. Напримъръ: опредълимъ кругъ солнца для 40-го столътія; раздъливъ 40 на 7, въ остаткъ будемъ имъть число 5,-кругъ-же солнца 5-го стольтія получимъ, если къ 8 придадимъ число 4, повторенное два раза (такъ-какъ 5, по раздълени на 2, даетъ въ частномъ число 2); слъдовательно, искомый кругъ солнца будетъ 16. Если-же, при этомъ дъленіи, получимъ въ остаткъ чотное число, то, для опредъленія соотвътствующаго круга солнца, нужно этотъ остатовъ увеличить 7-ю; напримъръ: для 2-го столътія мы получимъ столетнюю цифру 9, -- которой будетъ соответствовать кругъ солнца 24, такъ-какъ частное отъ деленія 9 на 2 будеть 4, а следовательно, для полученія соответствующаго круга солнца, нужно къ 8 придать число 4, повторенное четыре раза.

Обратимъ вниманіе еще на то, что таблица № 1 можетъ служить и для указанія чиселъ мѣсяцевъ, соотвѣтствующихъ одному-и-тому-же недѣльному дню; поэтому — для наглядности—мы и ограничились, при ея составленіи, столѣтнею цифрою 31.

Чтобы опредълить теперь круги солнца для годовъ столътія, нужно руководствоваться таблицей № 2. Въ этой таблиць круги солнца суть ничто-иное, какъ остатки отъ дъленія пифры годовъ стольтія на 28. Для всьхъ же годовъ, отъ 1 до 28 включительно, вруги солица не показаны въ таблицъ, потому-что пифра ихъ равна цифръ самыхъ годовъ. Напримвръ: 25 году стольтія въ таблиць должень-бы соотвътствовать и кругъ солнца 25, и т. д.

Поэтому, если къ найденному (по таблицъ № 1) кругу солнца, для данной столътней цифры, мы придадимъ (что легко сдёлать въ-умф) кругъ солнца, соответствующій (въ таблицѣ № 2) последнимъ двумъ цифрамъ даннаго года, то и получимъ дъйствительный кругъ солица этого года. Напр: для 1750 года, нужно въ числу 12 (соотвътствующему, въ таблицъ № 1, столътней цифръ 17) придать 22 (соотвътствующее число двумъ последнимъ цифрамъ года, т. е: 50, въ таблицъ № 2): сумма 34, или (по исключени 28) число 6 и будеть кругомъ солнца даннаго года.

Замътимъ еще, что если послъднія двъ цифры даннаго года будуть заключаться между цифрами головь, показанными въ таблицъ № 2, то и для круга солнца нужно взять соотвътствующее промежуточное число между принадлежащими означеннымъ двумъ цифрамъ кругами солнца. Напр: въ 1752-мъ году последнія две цифры (52) заключаются между 50 и 55, то и соотвътствующее число двумъ цифрамъ даннаго года, въ графъ круги солнца — таблицы № 2, будетъ завлючаться между кругами 22 и 27,-и будеть, очевидно, 24.

Имъя кругъ солица, мы найдемъ соотвътствующее вруцъльтіе по таблиць № 3, — гдь, внизу, противъ всьхъ годовъ врушьль-28-ми-лътияго періода выставлены принадлежащія имъ вру приведенцвавтія; напримъръ: вруцвавтіе I, или A, соотвътствуетъ ноги в вой-1-му, 7-му, 12-му, 18-му и т. д. кругамъ солнца. лицамь.

Объ употребленіи таблицы № 4, мы сважемъ ниже (§ 75).

лътіями.

Почему вос-§ 73. Нашедши воскресную букву, возымемъ всв числа. кресныя буквы названи мъсяцевъ, которымъ она соотвътствуеть въ нашемъ въчномъ вруцѣлѣкалендаръ: числа эти и будутъ соотвътствовать воскреснымъ Tianu. днямъ даннаго года. Имън-же рядъ чиселъ для воскресныхъ дней года, мы безъ-затрудненія, какъ-бы имъя въ рукъ пълое лъто (годъ), найдемъ дни недъли и для чиселъ промежуточныхъ, однимъ словомъ-для всёхъ чиселъ года: по этой причинъ, воскресныя буквы называются въ церковныхъ календаряхъ врупфлютними буквами, или, просто, вруцф-

Опредъленіе дней недвли марта.

§ 74. Помощію врупьльтнихь буквь, мы можемь, впропо врупфив-чемъ, находить дни недели, соответствующіе всемъ числамъ 1) для чисемъ мъсяцевъ, — и не прибъгая къ таблицамъ въчнаго календарл. Вруцълътіе даетъ намъ прямо день недъли для 3-го марта, или для 1-го сентября (случающагося всегда, въ одномъ-итомъ-же мартовскомъ году, въ одинъ-и-тотъ-же день недъли . съ 3-мъ числомъ марта). Дъйствительно: въ первомъ году мірозданія, 3-е марта случилось въ воскресенье, и воскресная буква была первая алфавита, т. е: А; во второмъ году восвресная буква была уже вторая алфавита, т. е: В, -следовательно, воскресенье приходилось въ этомъ году на 2-е марта, а 3-е марта было въ понедъльникъ, или во второй день недвли, по-счету отъ воскресенья; въ третьемъ году воскресная буква была Г, или третья алфавита, —и 3-е марта случилось во вторникъ, или въ третій день недёли, по-счету отъ воспресенья. Продолжая такимъ-образомъ далве, мы увидимъ, что нумеръ воскресной буквы, по-счету отъ А, всегда равняется нумеру дня недвли, по-счету отъ воскресенья, для 3-го марта, и для 1-го сентября. Напримъръ; если воскресная буква года будетъ Е, или 5-я алфавита, то и 3-е марта случится въ этомъ году въ 5-й день недели, по-счету отъ воскресенья, т. е: въ четвергъ.

Имъя день недъли для 3-го марта, мы весьма легко

найдемъ день недъли и для всякаго числа этого мъсяца. Дъйствительно: если нумеръ врупълътія равенъ всегда нумеру дня недёли для 3-го марта, то нумерь дня недёли для 4-го марта, будетъ единицею больше нумера вруцълътія, нумеръ 5-го марта — двумя единицами болье, — и, вообще, нумеръ дня недвли, для какого-либо числа марта, будеть на столько единицъ болве нумера вруцвлетія, на сколько нумеровъ впередъ подвинулось данное число марта противъ 3-го марта. Следовательно, искомый нумерь дня недели получится, если въ врупълътію придадимъ данное число марта, уменьшонное 3-мя единицами, и исключимъ полное число недёль. демъ, напримъръ, день недъли для 25-го марта, когда вруцфифтіе года будеть Е, или 5. Исключивъ 3 изъ 25, придадимъ полученную разность 22 въ 5, и сумму 27 разделимъ на 7: остатовъ 6 поважетъ, что 25-е марта случилось въ этомъ году въ шестой день недъли, по-счету съ воскресенья, т. е: въ пятницу.

Опредълимъ теперь, помощію вруцівлітія, дни неділи для 2) для чисоль апрівля.

3, 10, 17, 24 и 31-е марта случаются всегда въ одинъ-и-тотъ-же день недъли: слъдовательно, 1-е апръля всегда соотвътствуетъ первому дню по вруцълътіи. А потому, для отысканія дня недъли для чиселъ апръля, нужно къ данному числу этого мъсяца приложить вруцълътіе, и сумму, если можно, раздълить на 7: остатокъ и будетъ искомымъ нумеромъ дня недъли. Найдемъ, напримъръ, день недъли для 15-го апръля 1855-го года. Вруцълътіе этого года есть Е, или 5; а потому, 5—15 раздълимъ на 7: остатокъ 6 по-кажетъ, что 15-е апръля случилось въ пятницу.

Для прочихъ мѣсяцевъ, мы также безъ-затрудненія най-3) для чисоль демъ дни недѣли, соотвѣтствующіе ихъ числамъ. Замѣтимъ сацевъ. только сперва слѣдующее: 1, 8, 15, 22 и 29 числа каждато мѣсяца соотвѣтствуютъ всегда одному-и-тому-же недѣль-

Digitized by Google

ному дню, — слѣдовательно, 30-е число случается всегда однимь днемь, а 31-е — двумя днями повже 1-го числа того-же мѣсяца. Поэтому 1-е число и всѣ числа слѣдующаго мѣсяца бывають двумя или тремя днями повже тѣхъ-же чисель мѣсяца предыдущаго, смотря потому—состоитъ-ли этотъ предыдущій мѣсяць изъ 30 или изъ 31-го дня. Напримѣръ: если 1-е апрѣля даннаго года случится въ четвергъ, то 1-е маія будетъ съ субботу, или двумя днями повже четверга, — а 1-е іюня случится во вторникъ, или тремя днями повже субботы: такъ-какъ предыдущіе мѣсяцы, въ этомъ примѣрѣ, апрѣль и маій состоятъ, первый—изъ 30, а второй—изъ 31-го дня.

Послѣ этого замѣчанія, вопросъ нашъ рѣшить легко, помня, что, для чиселъ апръля, всегда въ данномъ случав, прибавляется вруцъльтіе въ этимъ числамъ, Дъйствительно: стоитъ только сосчитать --- сколько, начиная съ апръля до начала даннаго мъсяца, протекло мъсяцевъ изъ 30 и сколько изъ 31-го дня, потомъ число первыхъ помножить на 2, а число вторыхъна 3, и въ суммъ этихъ двухъ произведеній нриложить вруцъльтіе и заданное число, и, наконецъ, всю сумму раздълить на 7: остатокъ и будетъ нумеромъ дня недъли для даннаго числа мъсяца. Найдемъ, напримъръ, день недъли для 23-го ноября 1855-го года, вруцъльтие котораго есть Е, или 5. Мъсяцы изъ 30-ти дней, предшествующіе ноябрю, начиная съ апръля,были: апръль, іюнь и сентябрь, т. е: три, а мъсяцы изъ 31-го дня-маій, іюль, августь и октябрь, т. е: четыре: помножимъ число первыхъ 3 на 2, а число вторыхъ 4 на 3, и - въ суммъ двухъ произведеній, 6+12, придадимъ вруцъльтіе 5 и заданное число 23, — и всю сумму 46 разделимъ на 7: остатовъ 4 покажетъ, что 23-е ноября случилось въ среду, Определение или въ 4-й день недели по-счету съ воскресенья.

определения или въ 4-и день недъли по-счету съ восъресенъя.

деоб водън во врукъть § 75. Того-же результата мы можемъ достигнуть, употю, при допол-требляя, такъ-называемыя, дополнительныя числа, т. е:

вительныхъ
числа, показывающія—насколько дней недъли всъ числа мъ-

сяцень случаются поэже или раньше соответствующихъ чисель одного каного-либо ивсяца, принятаго за первый. Мы возьмемъ за первый мъсяцъ апръль, потому-что, при опредълени дней недели, соответствующихъ его числамъ, въ нимъ прибавляемъ прямо вруцелетіе — безъ всякаго измененія. Тогла пополнительныя числа остальныхъ мъсяцевъ составять таблицу, помъщонную нами выше — подъ № 4. Въ этой таблицъ, мартъ, іюнь, сентябрь и декабрь имъютъ двойныя дополнительныя числа — положительныя и отрицательныя единственно потому, что легче, напримъръ, вычесть единицу, чъмъ прибавить 6. При употребленіи этой таблицы, нужно имъть въ виду, что январь и февраль, для которыхъ также опредълены въ ней дополнительныя числа, принадлежатъ въ следующему гражданскому году (январскому) *). Если-же захотимъ по той-же таблицъ (т. е: при той-же вруцълътней буввъ) получить дополнительныя числа для января и февра-. ля даннаго года январскаго, то нужно табличныя дополнительныя чесла уменьшить, въ простомъ годъ, одною единицей, а въ високосномъ-двумя единицами: такимъ-образомъвъ данномъ январскомъ простомъ годъ-дополнительныя числа для января и февраля будуть 1 и 4, а въ високосномъ 0 и 3.

При помощи таблицъ № 1 и № 4 **), мы легко найдемъ день недвли для всякаго числа мъсяца, имъя врущълътіе даннаго года. Такъ-какъ, для чиселъ апръля, вруцълътіе, въ данномъ случав, прилагается прямо къ числу апръля, то для остальныхъ мъсяцевъ, нужно, очевидно, къ

^{**)} Мы уже заметили (§ 72), что эта таблица можеть служить для определения чисель месяцевь, соответствующихь одному-и-томуже недельному дию.



^{*)} Однимъ-словомъ дополнительныя числа опредёлены не для январскаго, а для мартовскаго года: это сдёлано для избёжанія сбивчивости,—такъ-какъ и всё пасхальные термины опредёляются также для мартовскаго года.

вруцълътію приложить, кромъ заданнаго числа мъсяпа, и его дополнительное число. Но какъ заданное число мъсяца можетъ превышать число дней недвли, то возьмемъ, въ таблицв № 1, изъ первыхъ семи единичныхъ чиседъ, соответствующее число данному, и приложивъ его къ врупъльтію и къ дополнительному числу даннаго мъсяца, исключимъ, если можно, полное число дней недвли: остатокъ и будетъ искомымъ днемъ недвли для даннаго числа мъсяца. Найдемъ, напримъръ, день недъли для 23-го ноября 1855 года. По правиламъ, объясненнымъ выше, находимъ, что кругъ солнца этого года есть 27, а вруцълътіе - Е, или 5. Придадимъ къ вруцълътію дополнительное число. ноября 4 и число 2 (такъ-какъ, по таблицъ № 1, 2-е число бываетъ всегда въ одинъ и-тотъ-же день недъли съ 23-мъ числомъ), — и, наконепъ, изъ суммы: 5+4+2, или 11, исключимъ 7: остатовъ 4 поважетъ, что 23-е ноября было въ среду. Всв эти вычисленія, какъ видимъ, легко дълать въ-умв, не прибъгая ни къ какимъ письменнымъ выкладкамъ.

Onpentленіе дней недъли щи вруць-Anmiŭ.

§ 76. Для любознательныхъ покажемъ еще способъ находить дни недъли для всъхъ чиселъ мъсяцевъ-безъ помощи бевь помо- вруцальтій.

> Мы уже видъли, что -- съ важдымъ простымъ годомъ--- всъ дни недъли, соотвътствующіе однимъ-и-тъмъ-же числамъ мъсяцевъ, подвигаются на одинъ недъльный день впередъ, а съ каждымъ високоснымъ годомъ — на два дня, — и какъ приэтомъ намъ извъстно, что 1-е марта 1-го года мірозданія было въ пятницу: то, чтобы получить день недвли для 1-го марта какого-либо года, стоитъ только въ нумеру этого года придать число протекшихъ високосныхъ лътъ и полученную сумму разделить на 7, - остатокъ и будетъ нумеромъ дня недели — по-счету отъ пятницы — для 1-го марта даннаго года (напр: остатокъ 2 понажетъ, что 1-е марта случилось въ субботу, и т. д.). Если-же захотимъ опредълить день недъли не для 1-го марта, а, положимъ, --- для 2-го марта, то слъдуетъ

прибавить въ полученному остатку (или къ суммъ, изъ которой этотъ остатовъ произошелъ) единицу, — для 3-го марта нужно будеть прибавить число 2, --- и, вообще, прибавить уменьшонное единицею число дней, протекшихъ отъ начала года по заданное число включительно. Чтобы избъгнуть такого затруднительнаго прибакленія чисель всёхъ дней съ самаго начала года-можно употребить способъ подобный тому, вакой быль принять нами при опредъленіи дней недъли по вруцъльтію года. Примъняя тъ-же разсуждения и въ настоящемъ случав, мы увидимъ, что, для ръшенія нашего вопроса, нужно будетъ сосчитать: сколько мъсяцевъ изъ предшествующихъ данномуначиная съ марта-состояло изъ 30-ти дней, и сколько изъ 31-го дня, —и число первыхъ помножить на 2, а число вторыхъ на 3,-потомъ сумму этихъ двухъ произведеній приложить въ заданному числу мъсяца, уменьшонному единицею, и, затъмъ, во всей этой суммъ придать нумеръ дня недъли, полученный для 1-го марта даннаго года *): раздъливъ, наконецъ, эту новую сумму на 7, мы получимъ въ остаткъ нумеръ дня недъли для даннаго числа м'есяца.

Этимъ, способомъ мы можемъ опредълять дни недъли и для годовъ по Р. Х. Но для этого—если за начало лъто-счисленія примемъ по-прежнему 1-е марта 1-го года мірозданія—мы должны будемъ, предварительно, къ нумеру года отъ Р. Х. прибавить 5508 лътъ, протекшихъ отъ С. М. до Р. Х. **). Если же за начало годовъ возьмемъ 1-е марта

^{**)} При этомъ прибавленіи нужно помнить, какъ мы уже не-разъ говорили, что употребляемые въ гражданскомъ лътосчисленіи январскіе годы начинаются двумя мъсяцами ранъе соотвътствующихъ имъ мартовскихъ годовъ, т. е: что январь и февраль каждаго гражданскаго года принадлежатъ мартовскому году, нумеръ котораго единицею менъе нумера ян-



^{*)} Можно при-этомъ и вовсе не опредълять нумера дня недъли для 1-го марта, а, прямо, опредъленную выше сумму приложить къ нумеру даннаго года, увеличенному числомъ всъхъ иротекшихъ отъ С. М. високосныхъ лътъ, —какъ и замътили предъ симъ.

нерваго года нашей эры, то должны будемъ сперва опредалить день недёли для этого новаго начала лёточисленія, и тогда уже примънить къ дёлу способъ предложенный выше.

Итакъ, определимъ день недели для 1-го марта перваго года нашей эры, т. е: 5509-го года отъ С. М. Для-этого въ нумеру года придадимъ число протекшихъ висовосныхъ льтъ (т. е: частное отъ дъленія 5509 на 4) 1377, и всю сумму 6886 разделимъ на 7: остатовъ 5 и будетъ нумеромъ дня недёли для 1-го марта перваго года нашей эры; следовательно, день этотъ будеть пятымъ, по-счету отъ пятницы, т. е. вторникомъ. Принявши теперь 1-е марта перваго года за начало періода, и приписавши, следовательно. нумеръ единицу не пятницъ, а - вторнику, мы будемъ опредълять дни недвли для чисель всвхъ годовъ по Р. Х., не прибавляя уже къ нумеру этихъ годовъ 5508.

Опредълимъ для-примъра день недъли для 22-го декабря 1855 года.

Придадимъ въ 1855 число протекшихъ високосныхъ годовъ, т. е: 463, -- и данное число ивсяца, уменьшонное единицей (т. е: 21); къ полученной суммъ прибавимъ: число протекшихъ мъсяцевъ (начиная съ марта) въ 31 день, помноженное на 3, и число протевшихъ мъсяцевъ въ 30 дней, помноженное на 2 (т. е: $5 \times 3 + 4 \times 2$, или 23), — и всю сумму 2362раздълимъ на 7: остатокъ 3 покажетъ, что 22-е декабря 1855 года случилось вътретій день недёли по-счету отъ вторнива, т. е: въ четвергъ.

Упрощон - 1 ный сподъленія дней недъли.

§ 77. Впрочемъ, для опредъленія дней недъли, ны и здісь ным спо-собъ опре- ноженъ составить таблицы, подобныя тэмъ, которыя служили намъ для ръшенія того-же вопроса при помощи вруцъльтів. Таблица № 5 составлена по тому-же закону, какъ и таблица

варскаго года; поэтому, при опредълении дней недъли для января и февраля какого-либо года по Р. Х., нужно нумеръ этого года сперва уменьшить единицею и потомъ уже придать въ нему 5508.

№ 1,—съ тъмъ только различіемъ, что 28-ми-лътніе періоды начинаются въ ней съ первымъ годомъ нашей эры и цифры стольтій идутъ не черезъ одну, а по перядку. Таблица № 2-й остается безъ перемъны. Составленіе же таблицы № 6-й понятно безъ всякихъ объясненій.

№ 5.

№ 2.

Годы		α		_ :		Го	ды	Го	ды
28-лѣтн. шеріода.	'	Сто	лъ	т 1 .	н.	cross-	28-лѣтн. періода.	i	28. дътн. періода,
16	12	84	155	227	29	30	2	65	9
4	28	95	167	231	30	35	7	70	14
20	34	106	171	248	31	40	12	75	19
8	46	117	18 ²	254	_	45	17	80	24
24	57	12°	19 ⁸	26 ⁵		50	22	85	1
12	61	13 ⁸	205	276		55	27	90	6
(28) 0	72	14 ⁴	21 ⁶	281	-	60	4	9.5	11

№ 6.

Дополнительныя	числа	относительно Март	a.	
Мартъ и Ноябрь	$\begin{bmatrix} \cdot & 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	Октябрь	5 6	-3 -2 -1

Въ таблицъ № 5, надъ каждою стольтней цифрой, стоитъ особая цифра мелкаго шрифта, назначение которой слъдующее. Если примемъ каждую стольтнюю цифру за нумеръ 28-ми-лътняго періода, то стоящая надъ этимъ нумеромъ мелкая цифра показываетъ (для всъхъ годовъ, имъющихъ тотъ же нумеръ въ своемъ 28-ми-лътнемъ періодъ—по счету съ 1-го года по Р. Х.): сколько единицъ нужно придавать къ числамъ марта—для полученія дней недъли, соотвътствую-

щихъ этимъ числамъ. Напримъръ, мелкая цифра 2, стоящая надъ столътней цифрой 1, показываетъ, что—въ 1-мъ годъ всякаго 28-ми-лътняго періода (считая съ 1-го мартовскаго года по Р. Х., начавшагося вторникомъ) — для епредъленія дней недъли, соотвътствующихъ числамъ марта, нужно придавать, къ этимъ числамъ, 2 (исключая полное число дней недъли изъ получаемой суммы, если она будетъ болъе 7-ми). Опредълимъ, напримъръ, день недъли для 27 марта въ 1-мъ годъ какого-либо 28-ми-лътняго нашего періода. Такъ какъ 27 марта, по таблицъ № 5, будетъ въ тотъ же день недъли; какъ и 6 марта, то, придавъ къ 6-ти мелкую цифру 2, и исключивъ, изъ полученной суммы 8, полное число дней недъли т. е: 7, найдемъ, что 6-е, а слъдовательно и 27-е, марта случится въ 1-й день недъли, или въ воскресенье.

Опредълимъ, помощію этихъ таблицъ, день недъли для 25-го декабря 1850 года.

Соотвътствующій 18-му стольтію нумерь періода есть 8 (по таблиць № 5), а для 50-го года (по таблиць № 2) нумерь періода есть 22; сложивь эти два числа, и изъ полученной суммы исключивь 28, т. е: полное число лють періода,—вь остаткь получимь число 2, которое будеть нумеромь даннаго года въ соотвътствующемь періодь. Затымь отыщемь въ таблиць № 5, въ графь стольтій число 2, и—къ стоящей надъ этимь числомь мелкой цифрь 3—придадимь: дополнительное (по таб. № 6) число декабря 2 и данное число декабра 25, или, вмысто его, 4 (такъ-какъ 4-е число, по таблиць № 5, будеть въ тоть же день недыли, какъ и 25-е число). Въ итогь получимь число 9, или (по исключеніи 7) 2, которое покажеть, что 25 декабря случилось во второй день недыли по счету съ воскресенья, т. е: въ понедыльникъ.

Замътимъ здъсь, что, въ таблицъ № 6, январь и февраль принадлежатъ мартовскому году, а потому, если захотимъ

опроделить дин недели для этихъ двухъ месяцевъ въ граждансвоиъ (январскоиъ) годъ, то должны всв данныя по этимъ таблицамъ брать для года, нумеръ котораго единицею менже даннаго года. Напримъръ, нумеръ 28-ми-лътняго періода, и пр., для чисель января и февраля 1850 гражданскаго года должны, по таблицамъ, находить для 1849 года.

Д) Эпакта.

 78. Эпактою въ нашей пасхаліи называется число, до- повятіе объ полняющее "основаніе" до 21, когда основаніе менте этого нашей праноследняго числа, --- или дополняющее "основаніе" до 51, когда оно болње 21.

вославной

Въ древнихъ нашихъ церковныхъ валендаряхъ, обыкно- цъв для венно, выставляли дни еврейской пасхи—подъ рубрикой "Фас- нато было ва" или "пасха жидомъ" *). Дни эти были ничто иное, кавъ въ древних пасхальныя полнолунія времень Никейскаго Собора, —и слів- наших пердовательно, показывали не истинную, а приблизительную еврейскую насху. Приблизительная еврейская пасха, очевидно, служила такимъ-образомъ, со временъ Никейскаго Собора, для опредъленія Пасхи христіанской, — и безъ-сомевнія, по этой самой причина, помъщалась въ нашихъ древнихъ церковныхъ календаряхъ. Обычай этоть впослёдствіи быль, однакожь, оставлень, — вероятио, потому, что приблизительную еврейскую пасху можно было легко определять помощію эпакть. Этоть последній способь представ- щень воиздяль, сверхь того; и ту выгоду, что помощію его, кром'я приблизительной еврейской пасхи временъ Никейского Собора, опреде- таблицахъ. живие приблизительная евройская паска текущаго времена (§ 47). Такимъ-образомъ явилась возможность наглядно убъдить, что отношеніе между наской веткозавётной и нашей продолжало, и продолжаеть, согласоваться— и съ постановленіями Нивейсваго Собора, и съ Евангельскимъ ходомъ событій, воспоминанію которыхъ посвящена Пасха христіанская.

тельную **еврейскую** BECKY.

^{*)} См: Следов. Исалт. 1781 г. издан. въ типографіи Почаевской.

\$79. Понаженъ теперь способъ опредълять еврейскую приблиэптельную паску помощію зпакть. Мы знаемъ, что если основаніе нашей православной церкви вычтемъ изъ 30, то получинъ мартовское новолуніе, приблизительно, совпадающее съ эстрономическимъ новолуніемъ настоящаго времени (см. выноску § 57): новолуніе это и будетъ, слёдовательно, соотвётствовать (конечно, также приблизительно) 1 числу Нисана.

Итакъ имъемъ слъдующее равенство: новолуніе=30—(минусъ) основаніе (А). Придавъ къ объимъ частямъ этого равенства по 21, получимъ: новолуніе+21, или 22 день Нисана =30+21—основаніе (В). Здъсь можетъ быть, по самому значенію эпакты, два случая: 1) когда основаніе болье 21, и 2) когда основаніе менъе 21.

Въ первомъ случав, вторая часть равенства (В), т. е: 30+21—основаніе, или 51—основаніе, составляєть то, что мы условились называть эпактой. Но если изъ 51 вычтемъ число превышающее 21, то въ остаткв получимъ, очевидно, число менве 30, т. е: невыходящее изъ чиселъ марта: изъ этого следуеть, что — если основаніе болье 21, то вторая часть равенства (В), или эпакта, прямо означаєть число марта, въ которое случится 22 день Нисана. Напримъръ: если основаніе будеть 25, то вторая часть равенства составить 51-25, или 26, которое и будеть означать, что 22 день Нисана случится тогда 26 марта.

Разсмотримъ теперь второй случай, т. е: когда основаніе менёе 21. Такъ-какъ, въ этомъ случай, эпактой принято наживать число, дополняющее основаніе до 21, то вторая часть равенства (В) выразится такъ: 30-ранакта. Слёдовательно, для полученія 22 Нисана, нужно тогда эпакту придать къ 30, — и, разументся, вычесть, если можно, изъ суммы 31 день марта. Очевидно, что 22 Нисана, въ этомъ случай, будеть въ марта только при одной эпакта 1; действительно, подставляя въ формулу (В) эту эпакту, мы получимъ: 22

диль Нисана = 30 — 1, т. с. 31 марта. При непой-ию другой знакть (пепревидинений чесле 21), 32 Инсана будеть уже из апрілі, —и это чесле апріли получител, кака видло нев измей формули, осли из этакть придадних 30 и нев сущих исключить 31 день нарта, как—что токо самос—если знакту право уменьшить единицев. Напримірь: этакта 3 будеть означать, что 22 Инсана из этомъ году будеть 2 апріли, — нотому-что иторая часть (В) будеть тогда 30—3, или 33, а исключить изъ этомо чесле полно чесле двой нарта, т. с. 31, им и получить 2-е чесле апріли.

Итакъ энакта опредълнеть въ обоихъ случаяхъ 22 допъ Нисана. По 22-ну же Нисана им опредълниъ 15 Нисана, или приблизительную опрейскую наску токущаго времени, — а увеличивъ число, получениое для нослъдней, 3-их одиницами, найденъ и приблизительную опрейскую пасху временъ Никойскаго Собора.

Е) Ключь гранццъ.

§ 80. Намъ извъстно, что истичное пасхальное полнолупів не можеть быть ранте 21-ге марта, а нотому, если, въ дъл песии.

тоже время, 21-е марта случится въ субботу, то 22-е марта
будеть раннинъ предълонъ Пасхи. Разсмотрянъ темерь: при
каконъ основаніи истинное пасхальное полнолуніе ножеть случиться 21-го марта. Для полученія истиннаго насхальнаго
полнолунія нужно, какъ намъ извъстно (§ 62, основаніе вычесть изъ 30 и къ разности придать 8 + 14; а потому,
обратно, если изъ 30 вычтемъ 21 и придадемъ 17, то получинъ основаніе, соотвътствующее истинному пасхальному полнолунію: основаніе это, слёдовательно, будеть 26.

§ 81. При первоит же большей основани—для опрезонаталь подмаго предажения дня Паски—нужно взять, оченидно, истивное наскиль подмаго предаже нее полнолуніе въ апрёлё. Первое основаніе, превышающее основаніе 26, есть 28 (см. таблицу § 60); вычтя его неть 80

Digitized by Google

и придавъ въ разности 3 + 14, получинъ для полнолунія 19-е марта; тавъ вавъ полнолуніе это не принимается за насхальное, -- то придавъ въ нему 30 и исключивъ 31 день марта, получимъ для истиннаго пасхальнаго полнолунія 18-е апръля. При дальнъйшемъ увеличении основания, полнолуния въ апреле будуть уже, очевидно, случаться ранее этого числа, — какъ это, впрочемъ, видно и изъ таблицы § 26: а потому истычное пасхальное полнолуніе 18-го апрыля и будеть самое позднее. При этомъ полнолуніи, самая поздняя Пасха будетъ, очевидно, тогда-если это полнолуніе случится въ воскресенье: следовательно, самый поздній предель дня Пасхи есть 25-е апръля.

Понятіе о каючѣграницъ.

§ 82. Такимъ образомъ между раннимъ и позднимъ пределомъ Паски содержится 35 дней. Дни эти означаются въ нашей пасхаліи 35-ю буквами славянской азбуки, — буквы эти называются ключевыми или ключемъ границъ.

Поэтому, чтобы найти ключевую букву даннаго года, нужно только сосчитать — сколько дней протекло въ этомъ годъ послъ 21 марта до Пасхи включительно: найденное число и будеть нумеромъ влючевой буквы даннаго года. Напримъръ: Пасха въ 1853 году случилась 19-го апръля, -следовательно, после 21-го марта, вилючительно по день Пасхи, т. е: по 19-го апръля, протекло 10 дней марта и 19 впрвля, всего 29 дней: это число 29 и будеть нумеромъ влючевой буквы даннаго года.

чиль свое

, :

. Итакъ, мы видимъ, что влючевую букву можно опредвжиль полу- лить только тогда, когда извъстенъ депь Пасхи даннаго года; но разъ уже получивши ключевую букву, мы-съ ея помощью-вакъ бы дъйствительно пріобретаемъ ключъ къ опредълению дия Пасхи и всъхъ сопряженныхъ съ нимъ праздыжения: поэтому-то буквы эти и называются ключевыми. Въ таблицанъ обращения индиктиона (см. Приложенія) буквы эти ставятся въ последней, пограничной, графъ, и потому, въроятно, ихъ называютъ также — ключемъ границъ.

§ 83. Прилагаемъ таблицу влючевыхъ буввъ, а тавже тоблица виссответствующихъ имъ чиселъ и дней Пасхи.

Ключевия буквы.	Ихъ нумеръ.	Котораго числа будетъ Пасха.	Ключевия букви.	Ихъ нумеръ.	Котораго числа будеть Паска.
A	1	22 Марта	C	19	9 Апрёля
Б	2	23 —	$ \mathbf{T} $	20	10 —
В	3	24 —	У	21	11 —
ľ	4	24 — 25 — 26 — 27 — 28 — 29 —	Φ	22	12 -
Д Е	5	26 —	X	23	13 —
E	6	27 —	(E)**)	24	14 —
Ж	7	2 8 —	Ц Ч	25	15 —
S*)	8	29 —		26	.16 —
3	9	30 —	Ш	27	17 —
И	-10	31 —	Щ	28	18 —
Ι,	11	1 Апръля	Ъ	29	18 — 19 — 20 — 21 — 22 — 23 — 24 —
К	12	2 —	Ы	30	20 —
Л	13	3 —	Ь	31	21 —
M	14	4	ъ	32	22 —
H	15	5 —	Ю	33	23 —
0	16	6 —	₩***)	34	24 —
п	17	7 —	R	35	25 —
P	18	8 —	_		
-	•	Č			

Ж) Двъ эры.

§ 84. Въ церковныхъ календаряхъ помѣщаютъ всегда двъ эры, помъщаемыя
годъ отъ сотворенія міра и годъ отъ Рожества Христова. Отвъ церковношенія этихъ годовъ между собою достаточно объяснены уже
пахъ.
въ § 66.

^{*)} Зѣло̀. **) Отъ. ***) Юсъ.

3) Индиктъ.

§ 85. Понятіе объ индиктъ. — § 86. Почему индиктъ былъ принятъ Отцами церкви.—§ 87. Способъ опредълять индиктъ для всяваго года. — § 88. Термины, необходимые для опредъленія дня Пасхи. Примъръ опредъленія дня Пасхи. — § 89. Способъ Гауса для опредъленія дня

коо откноП индиктв.

§ 85. Въ Римъ, по закону, граждане должны были являться каждые 5 лёть на Марсово-поле-для переписи. Это пятилетіе названо было люстромъ, потому-что оканчивалось очистительными жертвоприношеніями, называемыми lustrum *).

Цезарь распространиль эти люстры по всей имперіи, но, для лучшаго порядка въ сборъ податей, повелъль въ первые пять лётъ собирать ихъ желёзомъ и мёдью, для выдёлки оружія, во второе пятильтіе-серебромъ, на жалованье войску, и въ третье-золотомъ, на украшение храмовъ. Этотъ 15-ти-лътний періодъ названъ былъ •индиктомъ, отъ слова indictio **), назначеніе, наложеніе дани. За пачало индиктовъ быль принять первый осенній місяць-сентябрь, такъ-какъ перепись народа и сборъ податей удобнее было нроизводить по окончаніи полевыхъ работъ.

Почему индиктъ былъ цами церкви.

§ 86. Изъ этого мы видимъ, что индикты не имъютъ принять от- никакого отношенія къ пасхальнымъ вычисленіямъ. церкви на Никейскомъ Соборъ ввели ихъ въ церковныя таблицы единственно въ намять тъхъ услугъ, которыя оказалъ христіанству римскій императоръ Константинъ Великій, признавъ свободу христіанскаго вероисповеданія. Эрою этого счисленія Отцы церкви приняли 312 г. по Р. Х. — въ-воспоминаніе побъдъ Константина Великаго надъ гонителями христіанъ-Лициніемъ и Максентіемъ.

^{*)} Опыть Времясчисленія Штейнгеля, §§ 98—116.

^{**)} Отъ глагола indico-назначаю, налагаю.

§ 87. Следовательно, чтобы определеть индикть для какого-либо года по Р. Х., стоитъ только изъ нумера года видиктъ для исключить 312 и разность раздёлить на 15: остатокъ и будетъ искомымъ индиктомъ. Замътимъ, впрочемъ, что прибавивъ въ нумеру года по Р. Х. число 5508, и разделивъ сумму на 15, мы также получимъ въ остатев индиктъ даннаго года. Напримъръ: 1853-312, по раздълени на 15, такъ-какъ и 1853+5508, по раздъленіи на 15, дають одинъ-и-тотъже остатокъ, или индиктъ, 11.

- § 88. Изъ всего свазаннаго, въ этомъ Отдъленіи, мы видимъ, что — собственно для опредъленія дня Пасхи — достаточно для опредъумъть находить истинныя пасхальныя полнолунія, и соотвътствующіе имъ дни неділи. Опреділимъ, для примітра, день Пасхи 1853 года.
- 1-е) Раздъливъ 53 на 28, получинъ остатотъ 25, ко-примъръ опредъленія торый будеть кругомъ солнца даннаго года. дня Паски.
- 2-е) Приложимъ къ 25 число протекшихъ отъ начала этого періода високосныхъ льтъ, т. е: частное отъ дъленія 25 на 4, или 6, и полученную сумму 31 раздълимъ на 7: остатокъ 3 будетъ вруцъльтіємъ этого года.
- 3) Къ 1853 придадимъ 17 и полученную сумму 1870 раздълимъ на 19: остаковъ 8 будетъ вругомъ луны даннаго года. Впрочемъ, кругъ луны мы можемъ получить и по златому числу. Златое же число опредълимъ, приложивъ къ 1853 единицу и сумму 1854 раздъливъ на 19: остатокъ 11 и будетъ искомымъ златымъ числомъ. Уменьшивъ это число тремя единицами, мы получимъ для круга луны то-же число 8.
- 4) Кругъ луны 8, увеличенный тремя единицами (или златое число), помножимъ на 11 и произведение 121 раздълимъ на 30: остатокъ 1 будетъ основаниемъ даннаго года.
- 5) Вычтемъ основание 1 изъ 30, потомъ въ разности 29 придадимъ 3+14, и изъ полученной суммы 46 исключимъ полное число дней марта (31): въ остатив получимъ число

15, т. е: число апръля, въ которое случится въ данновъ году истинное пасхальное полнолуніе.

- 6) Придадимъ въ 15-му апрвля вруцвлетие 3, -и сумму 18 разделимъ на 7: остатовъ 4 покажетъ, что истинное пасхальное полнолуние случилось въ среду.
- 7) Если 15 апръля было въ среду, то первое воскресенье, въ которое должна была праздноваться Пасха, слулось 19-го априля.

Примъчаніе. Врупальтіе даннаго, въ этомъ примъръ, года, а также и день недёли, мы гораздо скоре можемъ определить помощію таблиць § 72. Действительно: такъ какъ, по таблицъ № 1, вругъ солнца 18-го столътія есть 28 или 0, то возьмемъ прямо кругъ солнца по таблицѣ № 2: въ этой таблицъ 50-му году соотвътствуетъ кругъ солнца 22, следовательно, 53 годъ, а вместе съ нимъ и 1853, будетъ имъть кругъ солнца 25. Этому кругу, по таблицъ № 3, соотвътсвуетъ врудълъто Г, или 3; приложивъ это число въ 15 апръля (въ которое случилось истинное пасхальное полнолуніе въ данномъ году), или-къ 1 апреля (такъ-какъ, по таблицъ № 1, 15-е и 1-е числа мъсяца всегда бывають въ одинъ-итотъ-же день недели), получимъ число 4, которое и покажеть, что 15 апраля было въ среду.

Cnocofs Гауса для Hacxu.

§ 89. Считаемъ здёсь нелишнимъ изложить способъ, предл ауса оля опредъленый математикомъ Гаусомъ для опредъленія дня Пасхи. нія для Способъ этотъ состоитъ въ следующемъ: нумеръ даннаго года делять последовательно на 19, на 4 и на 7,-и остатки отъ этихъ дъленій означають буквами а, b, с. Потомъ дълять 19a+15 на 30 и 2b+4c+6d+6 на 7,-и остатовъ отъ перваго деленія означають чрезь d, а остатокь оть второго дъленія — чрезъ е *); и наконецъ составляють следующія двв формулы:

^{*)} Всв эти действія изображають обывновенно алгебранческими

- 1) 22 + d + e mapta;
- 2) d + e 9 апръля.

Покажемъ употребленіе этого способа на примъръ. Возьмемъ 1867 годъ. Раздъляя 1867 на 19, потомъ на 4 м навонецъ на 7, получимъ остатки: 5, 3, 5; слъдовательно въ нашемъ примъръ а = 5, b = 3, c = 5.

Поэтому d, т. е: остатовъ отъ дѣленія $19\times 5+15$ на 30, будеть равно 20, а остатовъ отъ дѣленія $2\times 3+4\times 5+6\times 20$ на 7, т. е: остатовъ е, будетъ равенъ 5; и навонецъ имѣемъ:

- 3) 22+20+5, т. е: 47-е марта, или (вычитая 31) 16 апръля.
 - 4) 20 + 5 9 или 16-е апръля.

Формула (4), какъ видимъ, служитъ повъркой формулъ (3). Объ же эти формулы показываютъ, что Пасха въ данномъ году будетъ 16-го апръля.

ОТДЪЛЕНІЕ П.

Пасхалія зрячая.

§ 90. Понятіе о пасхаліи зрячей.— § 91. О подвижных и неподвижных праздникахь.— § 92. Способъ опредълять подвижные праздники предъ Пасхой.— § 93. Способъ опредълять подвижные праздники по Пасхъ.— § 94. Счеть недъль по Пятидесятницъ. Величина пасхальнаго года. Порядокъ чтенія утреннихъ Евангелій.— § 95. Понятіе объ Окто-ихъ.— § 96. Неподвижные праздники пасхаліи зрячей.

§ 90. Кром'й терминовъ, о которыхъ мы говорили въ понатіе о предыдущемъ Отд'вленіи, въ нашей пасхаліи опред'яляются и всів чей.

формумами, которыхъ мы не приводимъ-изъ опасенія затруднить тёхъ, кго спеціально незнакомъ съ подобнаго-рода вычисленіями.



ніе встхъ этихъ праздничныхъ дней по влючевымъ буквамъ и составляеть -- какъ мы уже замътили (\$ 54) -- такъ чазываемую пасхалію зрячую.

О подвижныхъ и не-

§ 91. Праздничные дни, которые мы находимъ въ пасжини за пред халіи зрячей, бывають подвижные и неподвижные; подвижные к ніе тавъ названы потому, что случаются постоянно въ одинь и-тъ же числа мъсяцевъ.

Праздники подвижные.

Подвижные праздники бывають - одни прежде, а другіе-послѣ Пасхи. Къ числу первыхъ принадлежать:

- 1) Недъля Мытаря и Фарисея, или воскресный день, случающійся всегда за 70 дней до Пасхи. Въ этотъ день начинается приготовленіе въ Посту песредствомъ особаго-рода молитвъ, пъснопъній и чтеній. День этотъ называется также началомъ тріоди *).
- 2) Мясопустъ великій, или воскресный день, бываюющій спустя 14 дней **) послів недівли Мытаря. День этотть названъ такъ потому, что имъ оканчивается Рождественское мясоястіе, начинающееся. 25-го декабря (предыдущаго гражданскаго года).
- 3) Сыропустъ, или воскресный день, бывающій спустя 21 день послъ недъли Мытаря. Этотъ день, подобно преды-

^{**)} Вторая недъля (воскресенье), бывающая спустя семь дней посль недъли Мытаря, называется недълею Блуднаго, или недълей о Блудномъ сынъ. Вся же эта седмица, начинающаяся съ понедъльника, на другой день послъ воскресенья Мытаря, называется всеъдною, или сплошною сединцей; а въльтописяхъ нашихъ ее называють иногда: Черкисовой неділей (см. И. Г. Р. Карамзина, прим. 197 къ V тому).



^{*)} Тріодь, т. е: трипъснецъ, (отъ греческаго слова тріодонъ) есть богослужсбная книга, по которой отправляется церковная служба, начиная съ недели Мытаря и Фарисея до недели Всехъ Свягыхъ. Тріодью она названа потому, что каноны въ ней состоять большею частью изъ трехъ пъсней. Тріодь, содержащая каноны постные называется великопостною, а содержащая каноны пасхальные - цвътною, или пентакостаріонъ т. е: пятидесятникъ.

дущему, названъ такъ потому. что имъ оканчивается употребленіе сырной пищи, — и на другой день начинается уже Великій Постъ.

140-

Подвижные праздники, бывающіе послів Пасхи, слівдующіе:

- 1) Преполовеніе Пятидесятницы, случающееся въ среду четнертой сединцы послі Пасхи, т. е: въ 25-й день, или—спустя 24 дня, послі Пасхи.
- З) Вознессніе, случающееся всегда въ четвергъ 6-й недъли послъ Пасхи, т. е: въ 40-й день, или спусти 39 дней, послъ дия Пасхи.
- 3) Пятидесятница (Троицынъ день) бываеть въ восъшее вескресенье по Пасхъ, т. е: въ 50-й день, или—спустя 49 г дней, вослъ дня Пасхи.
- 4) Недвля Всвхъ Святыхъ бываетъ въ девятое воскресенье по Пасхв, т. е: спустя 56 дней, на 57-й день носле Пасхи. День этотъ, или — какъ его обыкновенно навываютъ — Петровъ мясопустъ, служитъ окончаніемъ мясоястія, — и на другой день начинается Петровъ постъ, продолжающійся до 29-го іюня, т. е: до дня Петра и Павла.

^{*)} Недъль (воспресеній) по Пасхъ бываеть 8, -- считая и пасхальную недълю, т е: самый день Пасхи, - который и называется первою недълею по Паскъ; вторая по Паскъ есть недъля о Фомъ (фомино воскресенье); третья по Пасхъ-Мироносицъ; четвертая по Паскъ-о Разслабленномъ; пятая по Паскъ-о Слъпомъ; седмая по Паскъ - Святыкъ Отепъ; наконепъ, восьиая по Паскъ-Пятидесятница. После Пятидесятницы ведется особый счеть недёль: 1-я по Пятидесятницё недёля называется недълю Всъхъ Святыхъ, а потомъ недъли считаются по порядку-2, 3 и т. д. но Пятидесятниць. Замьтимъ еще, что всь седмицыкакъ по Паскъ, такъ и по Пятидесятницъ - начинаются не съ понедъльника (съ котораго они начинались съ недъли Блуднаго), а - съ воскресенья; поэтому-такъ-какъ первый день Пасхи служитъ началомъ пасхальной седмицы — страст иля седмица состоить только изъ 6 дней; сединца же Мытари заключаеть въ себъ всего одинъ день-недълю (воскресенье) Мытаря, — а следующій за нею понедельникъ (какъ замьтили выше) будеть принадлежать уже седмиць Блуднаго.



Andreadily And S. E. Liebert May make approximate Mr. 3000

A THE THE PERSON OF THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PAR

The second Language of the second of the second of the second Language of the second o

For an energy begind Marriage realizations (2), to imperfection (as the operation of the op

TOPICATES BELLEVISTE BY AN INCLUMENT OF THE LEE .

Takts-earls 20075 1015 month a em alla sena h san 5 milets ripers 200.—10. Igaloures em union es 11-19 merapa. Comerca entres lla merapa Unique 30-4 mileta e e (20 menomenta noment union lucie entre entre esta esta esta entre esta esta entre esta entre

975 25 29 gerafge 1552-29 2922, bellevereled, di 22 e herhala 1553 1942 ipotenk 7 just perafge. Si 1886 ab варя и 22 февраля, всего 60 дней; разделивъ это числона 7, получимъ въ частномъ 8, а въ остаткъ 4: слъдовательно, мясоястіе продолжалось 8 седмицъ и 4 дня.

Придавъ къ числу недъли Мытаря 21 и исключивъ полное число дней февраля, определимъ Сыропусть, — воторый, следовательно, будеть въ 1853 году 1-го марта (8 + 21 - 28 = 1).

§ 93. Перейдемъ теперь къ праздникамъ, случающимся послъ Пасхи.

аткайленно подвижные праздники по

Придадимъ ко дню Пасхи—24 и исключимъ полное число дней протекцихъ мъсяцевъ: - получимъ день Преполовенія. Тавимъ-образомъ для даннаго года имвемъ сумму 21+29+24, - исключивъ изъ которой 31 день марта и 30 дней апръля, получимъ въ остаткъ число 13, которое поважетъ, что Преполовение въ 1853 году случилось 13-го маія.

Прилагая затъмъ послъдовательно ко дню Пасхи 39, 49 и 56, опредълимъ дни Вознесенія, Пятидесятницы и недъли Всвхъ Святыхъ. Увеличивъ число последняго праздничнаго дня единицею, получимъ начало Петрова поста, - а сосчитавъ всв дни отъ этого числа по 29-е іюня включительно, получимъ продолжительность Петрова поста.

§ 94. Отъ недъли Всъхъ Святыхъ, въ нашихъ мъсяцо Счеть недъль. словахъ, ведется, какъ мы уже и замътили, непрерывный счетъ сятинць. недъль по-порядку до самой недъли Мытаря слъдующаго года *). При такомъ распредълени недъль, начиная съ недъли Всъхъ Святыхъ (или 1-ой по Пятидесятницъ), при каж-

Digitized by Google

^{*)} Число недѣль по Пятидесятницѣ зависить, очевидно, отъ продол- величина жительности пасхальнаго года. Пасхальный годъ, или время отъ Пасхи пасхальнаго одного года до Паски года следующаго, бываеть четырекъ родовъ: въ 50, 51, 54 и 55 сединцъ. Вычтемъ изъ этого числа сединцъ промежуточныя, между недівлею Мытаря и Пасхой, 10 седмиць и 8 седмиць межлу Пасхой и недфлей Встахъ Святыхъ, - всего 18 седмицъ: получимъ въ остаткъ 4 числа 32, 33, 36 и 37, которыя и будутъ означать возможчое число недаль (сединцъ) по Пятидесятницъ.

дой недвив (т. е: воскресномъ див), помъщаются сокращонным слова: Ут. 1, Ут. 2, и т. д: до 11-ти, - послв-же опять следують твже слова и въ томъ-же порядкв. Со второй же недели по Пасхе, а также и со второй недели по Пятидесятниць, мы встръчаемъ совращонныя слова: Гл. 1, Гл. 2, ж т. д: до Гл. 8; послъ-же слова эти повторяются опять въ томъже порядкъ. Значеніе этихъ сокращонныхъ словъ слъдующес.

HODELOUS. чтопіс утрок-MP-OCHEET'S

Всвхъ Евангелій, содержащихъ разсказъ о воскресеніи вых вос- Христа, считается 11; они читаются на утренив каждаго воспросметь креснаго дня-по-порядку, начиная съ недъли Всвуъ Святыхъ; а потому слова: утр. 1, утр. 2, и т. д., значатъ-утреннее Евангеліе (воскресное) 1-е, 2-е, и т. д.

Понятіе объ ORTORXB.

§ 95. Для объясненія второго сокращенія, сперва, что въ православной церкви, при обыкновенномъ служенін, поются стихи (сочиненія Дамаскина) на 8 различныхъ тласовъ, или наиввовъ, -- такъ-что для каждой недвли навначается особый гласъ. Всвят гласовъ 8, и потому внига, въ которой они помъщаются, названа октоихъ, или восьинголосникъ. Каждый рядъ, или колонна, изъ 8 гласовъ, называется въ церковномъ уставъ столпомъ октоиха; всъхъ столновъ считается шесть. Пёніе по восьмигласнику начивается со второй недвли по Пасхв, а потому противъ нея и стоятъ слова: Гл. 1, т. е: Гласъ 1-й, и т. д: до Гл. 8, который приходится на недёлю Всёхъ Святыхъ, или 1-ю по Пятидесятницъ, - а со второй недъли по Пятидесятницъ, опять начинается Гл. 1-й, и т. д.

Что такое CTORUE OE-TORXS?

> Последовательное чтеніе утреннихъ Евангелій и восьмигласное пеніе оканчиваются на пятой недель Великаго Поста *). Зная это, мы легко можемъ опредвлить эти термины или всякаго воскресенья.

^{*)} Заметимъ, что, въ простые седмичные дни по Пятидесятнице, неніе Октонха продолжается только до Сырной субботы; во время же Поста, включительно до пятой недели, Октоихъ употребляется только по

- § 96. Маъ неподвижныхъ праздниковъ въ церковныхъ неподвижные праздниковъ въ церковныхъ неподвижные праздниковъ въ церковныхъ нем паста и праздниковъ въ церковныхъ нем праздниковъ не
- 1) Рождество Христа, бывающее, какъ извъстно, всегда 25-го декабря.
 - 2) День мученицы Евдокім—1-го марта.
 - 3) День 40 мучениковъ-9-го марта.
 - 4) День Алексвя—17-го марта.
 - 5) Благовъщение-25-го марта.
 - 6) День великомученика Георгія—23-го апръля.
 - 7) День Іоанна Богослова-8-го маія.
 - 8) День Петра и Павла—29-го іюня

Дни недфли для всфхъ этихъ праздниковъ мы опредфлимъ, по общимъ правиламъ, безъ всякаго затрудненія.

отдъление ш.

Индиктіонъ *).

§ 97. Понятіе объ индиктіонѣ. § 98. Способъ находить нумеръ года въ соотвѣтствующемъ индиктіонѣ. Ошибочное вычисленіе нумера перваго года индиктіона въ Пасхаліи Яковкина.—§ 99. Какого-реда годы номѣщаются въ церковныхъ таблицахъ. § 100. Опредѣленіе Пасхи и всѣхъ праздниковъ номощію церковныхъ таблицъ.—101. Опредѣленіе, по таблицѣ 14-го индиктіона, пасхальныхъ терминовъ для всякаго года. Понятіе о коліанскомъ періодѣ. — § 102. О времени составленія первыхъ церковныхъ таблицъ. О составленіи церковныхъ таблицъ у насъ, въ Россіи. Вѣроятная эпоха введенія въ насхальныя таблицы пасхаліи зрячей.

§ 97. Умъя такимъ-образомъ опредълять день Пасхи и повятіе объ всъ зависящіе отъ нея праздники, разръшимъ вопросъ: чрезъ

^{*)} Это слово такъ-же-какъ и слово индиктъ происходить отъ слова indico—указываю, назначаю. Періоду этому дано такое пазвапіе потому, что въ немъ указываются термины для пасхальныхъ вычисленій.



воскреснымъ днямъ (см. Уставъ Богослуженія правос. церкв. Никольскаго, 1862 т., стр. 86.

сколько лѣтъ Пасха и всѣ эти праздники должны возвратиться на прежнія числа мѣсяцевъ?

Еслибы пасхальное полнолуніе было одно, и всѣ годы были простые, то дни Пасхи, очевидно, слѣдовали-бы въ одномъ-и-томъ-же порядкѣ, чрезъ каждые 7 лѣтъ. Но, во-первыхъ, каждый четвертый годъ есть високосный,—а по этой одной причинѣ, дни Пасхи могли-бы возобновиться въ прежнемъ порядкѣ только чрезъ 7 четырехлѣтій, т. е: по истеченіи полнаго круга солнца; во-вторыхъ, пасхальныхъ полнолуній 19: слѣдовательно, дни Пасхи должны возвращаться къ тѣмъ-же числамъ мѣсяцевъ, по прошествіи 28-ми лѣтъ, взятыхъ 19 разъ, т. е: чрезъ каждые 532 года. Періодъ этотъ, въ нашей пасхаліи, называется пасхальнымъ кругомъ, или индиктіономъ: онъ былъ придуманъ епископомъ Викторіемъ въ 457 году.

Способъ находить нумеръ года въ ляютъ обыкновенно всё пасхальные термины для цёлаго инего видикпонт. диктіона и составляютъ изъ нихъ особыя таблицы, называемыя: обращеніемъ индиктіона; къ этимъ таблицамъ прилагается всегда расписаніе праздничныхъ дней и дней Пасхи
по ключевымъ буквамъ, или, иначе, пасхалія зрячая *),—
какъ мы тоже сказали (§ 54). Церковь наша начинаетъ свои
индиктіоны, какъ и всё прочіе періоды, сотвореніемъ Адама: а потому, чтобы опредълить— сколько прошло индиктіоновъ, и какому индиктіону соотвётствуетъ данный годъ по
Р. Х.,—нужно къ нумеру даннаго года придать 5508 и
полученную сумму раздёлить на 532: частное покажетъ—

^{*)} Зрячая пасхалія называется еще неисходною, т. е: нескончаемою: потому-что, по прошествіи 532-хъ лѣтъ, Пасха и всѣ сопряжонныя съ нею правдники и посты снова слѣдуютъ въ томъ-же порядкѣ; — и такимъ-образомъ пасхалія можетъ служить нескончаемое число лѣтъ.

скольно прошле видестововь а остатовъ будеть основать nyment greens inga be terrinent nogovious. (has element RATIONALITY. BEREION TO IN MERCHANICA CHORESTOCKERS LINES TOTAL CHIMNES 3500 a 1565, a secretaria como 1272 de 532, many man be the the the there is a bit orther the CARROLLE PRODUCTION DE COMPANION DE LE COMPANION DE LE COMPANION DE LA COMPANI 45%-из положе на Г4-из налимовия. А честы определили ESPERANTE DOUDONG HERRICOSE ROOME LE DE MELLEROTORIA, REMPONDE MOGE THE PARTY OF THE P EDMINION T. C. C. Lati: Compress Leife de dominions. Ant III in marinora annunce Lalli-ma propora in A. X

* The Albert allier entrements that were supposed to the second of the s HER BULLY CONSTRUENCE. IT HAVE, HE POUTL. HERE HAS THE TRANSPORT OF THE S NOT, CHAPTER TO UTE OPERTHER TO MEDITE. A MOTORING. IN 11th ANNOUNA. MEST . PROPER - "To "PERTURIOUS. Electronius Departure Departure de 1970. A IN THE PROPERTY TO BE IN PERTUROR. BECAUTIONS TO PROPERTY OF THE WAR OF THE WAR THE WAR THE WAR THE WALL THE HE I'M MINTONETHIEL TOLUNG. I'M LYMMHARMETTE MORNING OF THE BOULDER STREET, I'VE SAME STEELING ST. THOUGHT MY TORRE TANKERS HOPE-THE BE RECEIVED IN \$ 15- 114-THEFT HERE HINDERSTORES IN TO LONGS MANY DESCRIPTION OF A TOWN OFFICE AND THE STREET OF STREET

LAW CHIEFTORISM. THE VERHERBERGY OF REDUCTORS. AND OF APRIL A. OTRAHAM COMMERCIAL AND OTHER OF A CAPE A CHERT A THE PROPERTY OF A COMPANY OF A CAPE AND A CAPE thermal transportation, are ingressed store inclined transports and alternative contractions. TIONE AMOD: TOOK LOUIS ATTEMPT OF THE CONTROL TO THE TOOK OF THE PROPERTY OF T · миссто на причина и Лиотика, биргина, јанит посто и ганции от посто description of the state of the contract of the state of THE BOTH OF HOME IN A HOUSE THE PROPERTY STREET, APPROPRIES AND ARREST AN REAL COME, R. LAND AND AND A HELICKERSEE STA. 201 . Be .. ANT SHOTOS who theireans to the the the other desire in progression season and THE THE ALL AND PARTY PROPERTY OF THE HIRE HERET CHANGE THE ST AND THE SERVICE OF SET OF THE SECOND TO SECOND TO SECOND بدينا أراف والأراب والمراجع المحافظ المحسيس المحادر والمحاد والمحادث والمحسد المحادة 医心口性皮肤皮肤 化工作工程性工作 "我,我们是我这种我现在不有感觉和人员必然能

рождается вопросъ: почему-же въ такомъ-случать въ таблицъ индивтіона висовосными годами означены не 3, 7, 11 и т. д. годы индивтіона, кавъ-бы следовало, а -4, 8, 12 и т. д.? Чтобы отвътить на этотъ вопросъ, вспомнимъ все, что мы говорили о перенесеніи начала года съ марта на сентябрь въ § 64. Мы сказали, что за начало сентябрскаго года быль принять сентябрь текущаго года мартовскаго. Поэтому съ сентября 3, 7, 11 и т. д. мартовскихъ високосныхъ годовъ начались: 4, 8, 12 и т. д. сентябрскіе годы: и такимъ-образомъ февраль изъ 29-ти дней вошоль въ составъ этихъ последнихъ годовъ, которые всябдствіе этого и сделались високосными. По этой причинъ, нумера этихъ годовъ и обозначаютъ въ таблицв индиктіона красными буквами — для видимости, что нумера эти соотвътствують тымь годамь, которые-по церковному счисленію - принимаются високосными, т. е: се нтябрскимъ високоснымъ годамъ. Всущности же-повторяемъ -- високосными въ таблицъ индиктіона продолжають быть 3, 7, 11 и т. д. годы индиктіона, — что и доказываетъ, что это годы марто всвіе. Только въ пасхалію зрячую ввели сентибрскіе годы. Вникая въ составъ пасхалін зрячей, мы видимъ, что сентябрскіе годы, въ ней помінцонные, начинаются 6-ю мъсяцами ранъе мартовскихъ, церковныхъ, годовъ; напримъръ: 1409 годъ (1-й годъ текущаго индиктюна), по пасхаліи зрячей, начался не 1-го марта этого года, а-1-го сентября предшествующаго, т. е; 1408 мартовскаго года. Это доказывается слёдующимъ: противъ каждаго года въ таблицъ индиктіона стоитъ ключевая буква; противъ этой ключевой буквы, расписаны въ пасхаліи зрячей всв праздники, принадлежащіе этой буквів, или этому году; но расписаніе этихъ праздниковъ начинается не съ 1-го нарта, - какъ-бы следовало, еслибы годъ быль мартовскій, — а съ 25-го декабря, предшествующаго марту: слъдовательно, это 25-е декабря должно принадлежать такому

сентябрскому году, который начинается 6-ю мъсяцами ранъе соотвътствующаго ему года мартовскаго, т. е: помъщоннаго въ таблицъ индиктіона при той-же ключевой буквъ *).

§ 100. Помощю таблицъ обращенія индиктіона и опредълене Паски и прилагаемаго къ ней расписанія праздниковъ, т. е: паскаліи ведъть правдарячей, весьма легко опредълять Паску и всё сопряжонные проставово вы нею праздники, — не прибъгая ни къ какимъ вычисленіямъ. Накъ таблицъ индиктіона ключъ только отыскать сперва въ таблицъ индиктіона ключъ границъ даннаго года, — а потомъ взять, въ паскаліи зрячей, всё соотвътствующіе этому ключу праздничные дни. Но при-этомъ встръчается слъдующее затрудненіе: противъ каждой ключевой буквы находится сперва, какъ мы уже замътили, расписаніе праздниковъ — начиная съ Рождества Христа по недълю (воскресенье) сыропустную; а потомъ—послъ словъ "аще високосъ" (т. е: если годъ будеть високосный) — расписаны, вслъдъ за тъми-же праздниками, и остальные праздники цълаго года.

Чтобы разъяснить это недоумъніе, замътимъ, что каждая ключевая буква можетъ принадлежать безразлично и простому и високосному году **). Это происходитъ оттого, что влючевая буква показываетъ—на сколько дней Пасха удалена отъ 21-го марта, — а на это число дней прибавление 29-го февраля, очевидно, не можетъ имътъ никакого вліянія. Еслиже, при одной-и-той-же ключевой буквъ, Пасха, т. е: пас-

^{**)} Всёхъ ключевыхъ буквъ 35; число это не дёлится на 4 безъ остатка, а потому каждая ключевая буква и должна соотвётствовать—и простому, и високосному году.



^{*)} По этой причинъ пасхальные термины этой таблицы относятся къ сентябрскому году только съ марта по августъ включительно; для мъсяцевъ же предшествующихъ, въ сентябрскомъ годъ, марту (т. е: съ сентября по февраль включительно), нужно брать эти термины изъ предыдущаго мартовскаго года, — какъ мы и замътили уже въ § 71 (см. выноску).

кальный воскресный день, всегда соотвётствуеть одномуи-тому-же числу мёсяца, то и всё числа, предшествующія этому воскресному дню, начиная съ 1-го марта, должны, очевидно, случаться, при одной-и-той-же ключевой буквё, въ одни-и-тёже дни недёли, — несімотря на то — будетъ-ли данный годъ простой или високосный. Вотъ почему въ пасхаліи зрячей всё праздничные дни, случающіеся 1-го марта и позже, принадлежать одинаково—и простому и високосному году.

Что касается до остальныхъ праздниковъ, зависящихъ отъ Пасхи, то всв они, какъ случающіеся въ январъ и февраль, не могуть уже въ високосномъ годь соотвътствовать тымъ же днямъ недвли, какъ и въ простомъ годв -- благодаря 29 февраля. Дъйствительно: 1-е марта, какъ мы сейчасъ сказали, соотвитствуеть всегда, при одной-и-той-же ключевой букви, одному-и-тому-же недъльному дию, — а какъ при-этомъ, въ високосномъ годъ, одинъ недъльный день потребуется для 29-го февраля, то 28-е февраля и всв предыдущія числа, начиная съ 1-го января, будутъ, очевидно, случаться однимъ днемъ недъльнымъ ранъе, чъмъ въ простомъ годъ. Предположимъ, напримъръ, что, при извъстной ключевой буквъ, 1-е марта будеть въ воскресенье: тогда, если данный годъ простой, 28-е февраля случится въ субботу; если-же годъ будетъ високосный, то въ субботу случится не 28-е, а 29-е февраля, 28-е же февраля придется уже въ пятницу.

Тоже будеть и со всякимъ числомъ, предшествующимъ 1-му января текущаго январскаго года, а слъдовательно — и съ 25-мъ декабря, которое выставляется въ пасхаліи зрячей, т. е: и 25-е декабря будетъ случаться, при одной-и-той-же ключевой буквъ, однимъ недъльнымъ днемъ ранъе въ висо-косномъ годъ, чъмъ въ простомъ.

Вотъ почему 25-е декабря и всё праздники, случающіеся въ январъ и февралъ, опредъляются въ насхаліи зрячей,

при каждой ключевой буквъ, особо для простого, и особо для високоснаго года *).

§ 101. Въ концъ книги мы помъщаемъ полную таблицу Опредъление обращенія нынів-те кущаго 14-го индиктіона, — и при ней обращенія расписаніе всёхъ праздниковъ по влючевымъ буквамъ, т. е: пасхалію зрячую. Помощію этихъ двухъ таблицъ, мы нетольво будемъ имъть возножность опредълять всв пасхальные жи вспысо термины для годовъ текущаго индиктіона, но-и для всехъ годовъ, помня только, что — чрезъ каждые 532 года — вев пасхальные термины постоянно повторяются въ томъ-же порядвъ. Поэтому, если данъ будетъ годъ, нумеръ котораго менъе 1409 (1-го года 14-го индиктіона), то придадимъ въ данному нумеру число 532, повторенное столько разъ, сколько необходимо будеть для того, чтобы получить нумерь, заключающійся въ нашей таблиць индиктіона: тогда пасхальные термины, соотвътствующіе этому послъднему нумеру, будуть принадлежать и данному году. Отыщемъ, напримъръ, всв пасхальные термины 326-го года, т. е: 1-го года, съ котораго должно было начаться однообразное празднование Пасхи-по правиламъ Никейскаго Собора. Къ нумеру этого года нужно придать три раза повторенное число 532, т. е: 1596, чтобы получить нумеръ, заключающійся въ нашей таблиць индиктіона: тогда получимъ нумеръ 1922, пасхальные термины вотораго-кругъ солнца 10, врупълътіе Е, кругъ луны 1, основаніе 14, ключь границь Л (13) **) - одинавово будуть



^{*)} Въ паскаліи зрячей, какъ видимъ, опредёляется день недёли для 25-го декабря предыдущаго январскаго года: для даннаго же январскаго года нужно, очевидно, взять 25 декабря следующаго сентябрскаго года.

^{**)} Индиктъ, очевидно, не можетъ быть полученъ такимъ-образомъ, понятіе о потоку-что 532 не дълится на 15 безъ остатка. Существуеть, впрочемъ, Юліанскомъ періодъ, по прошествін котораго, повторяются нетолько круги солнца и луны, но-и индикты. Періодъ этоть получается оть умноженія трехъ цифръ: 28,19 и 15 между собою, и составляеть такимъ-образомъ 7980 лътъ.

принадлежать и 326 году; по влючу-же Л мы найдемъ всъ праздники для этого года въ пасхаліи зрячей.

О времени составленія ковныхъ таблицъ.

§ 102. Замътимъ, что у Грековъ первоначально пасхальпервых» цер- ныя таблицы были составлены Александрійцами въ IV въкъ. вскоръ послъ того, какъ первый Вселенскій (Никейскій) Соборъ опредълилъ время празднованія Пасхи *). Но эти таблицы не имъли той опредълительности и полноты, какую придаль имъ въ VI въкъ Калабрійскій монахъ, Маркъ Аврелій Кассіодоръ, и какую онъ и досель имъють въ нашей православной церкви **).

О составленін пасхаль-

Собственно у насъ, въ Россіи, вначалъ не было сдълано ныхъ таб- разсчисленія пасхальнаго круга далье 1492 по Р. Х., или вь Россін. 7000 года отъ С. М.,—и, можетъ быть, по древнему мивнію о семитысячномъ періодъ существованія міра, никто и не осмъливался продолжить такое разсчисление далее этого периода ***). Но въ 1592 году, на Соборъ, подъ предсъдательствомъ митрополита Зосимы, сдълано было разсчисление пасхалии сперва на 20 лътъ, а потомъ – архіепископомъ новгородскимъ Генадіемъ – изложены были правила ****), по порученію Собора, на всю 8-ю тысячу леть. На этомъ-же Соборе, какъ говорить Карам-

Онъ быль изобретень Скалигеромь, и называется юдіанским періодомъ. Періодъ этотъ не представляеть особыхъ удобствъ при счисленіи времени (хотя и быль принять Хавскимъ при составленіи пасхальныхъ таблицъ); — гораздо проще и удобнъе руководствоваться періодомъ въ 532 года, опредъляя каждый-разъ индиктъ особо, —какъ и дълаетъ наша перковь.

^{*)} Церков. Истор. Иннокентія, 1842 г., стр. 215-отд. 1-е.

^{**)} Иннокентій въ своей церков. истор. Отд. 1, стр. 315, изд. 1842 г., говоритъ: «Маркъ Аврелій Кассіодоръ, написалъ лътосчисленіе отъ Адама до 519 года по воплощенін Христа, пасхалію съиндиктами, эпактами и показаніемъ возвратнаго ихъ круга».

^{***)} Въ VI томъ И. Г. Р., изъ, 1851, стр. 11, Карамзинъ говоритъ: «истекала седьмая тысяча леть отъ сотворенія міра по Греческимъ Хронографамъ; суевъріе съ концемъ ел ждало конца міру».

^{****)} Въ томъ же VI томъ, стр. 364, Карамзинъ говоритъ: «въ царствованіе Іоанна III, кром'в суда надъ еретиками было еще три Собора: первый для уложенія церковной пасхалін на 8-ю тысячу льть, ко-

75 BO

CXAIL

BEEL

1280

Ш

зинъ (618-е примъчаніе въ VI тому), быль принять голь съ сентября, — вакъ мы и замътили уже прежде. Руководствуясь всеми правилами этого Собора, Аганонъ, священникъ Новгородскаго Софійскаго Собора, въ 1540 году, составиль пасхалію на всю восьмую тысячу літь, изложивь ее въ 58 віроятная таблицахъ, съ необходимыми къ нимъ изъясненіями *). Съ нія въ пасэтого времени, какъ нужно полагать, вошло въ обыкновение инди паскавъ пасхальному кругу прилагать расписание всъхъ праздниковъ по ключевымъ буквамъ, т. е: собственно такъ-называемую паскалію зрячую: этими приложеніями церковь согласила сентябрскіе годы, принятые въ пасхаліи зрячей, съ мартовскими, помъщаемыми въ пасхальномъ вругъ. О болъе же древнемъ примънени пасхали зрячей нигдъ не упоминается: во всъхъ извъстныхъ сочиненіяхъ, касающихся пасхаліи, говорится только о міротворныхъ, т. е: пасхальныхъ кругахъ, -- древнъйшими изъ которыхъ считаются, кромъ Геннадіевскаго, міротворные круги, хранящіеся въ библіотек в Троицкой Лавры **).

торая настала въ 31-й годъ Іоаннова государствованія. Суевѣрные успоковинсь; увидѣли, что земля стоитъ и небесный сводъ не колеблется съ исходомъ седьмой тысячи. Митрополитъ Зосима созвалъ Епископовъ и поручилъ Геннадію новгородскому сдѣлать исчисленіе церковнаго круга. Сей разумный святитель написалъ введеніе, гдѣ—свидѣтельствами Апостоловъ—опровергаетъ всѣ мнимыя предсказанія о кончинѣ міра. Сперва изложили пасхалію на 20 лѣть и дали разсмотрѣть Епископу Оилофею, котораго вычисленія утвердили ея вѣрность: послѣ того Геннадій означиль на большихъ листахъ круги солнечные, лунные, основанія, эпакты, въ руцѣ лѣто и ключи границъ отъ 533 до 7980 года.»

^{*)} См. Историческое обозрѣніе богослужебныхъ книгъ, изданное при Кіево-Печерской Лаврѣ: 1836 года, стр. 47.

^{**)} См. Валаамскій міротворный кругъ, Хавскаго, 1864 года, § 1.

ГЛАВА V.

ПРИМЪНЕНІЕ ПАСХАЛІИ КЪ ПОВЪРКЪ ЛЪТОПИСЕЙ.

§ 103. Какіе годы употребляются въ нашихъ льтописяхъ. — § 104. Доводы Хавскаго, будто у насъ съ самаго начала лътосчисленія употреблялись и мартовскіе и сентябрскіе годы. — § 105. Свидетельство Карамзина, что годъ у насъ считался съ марта. - 106. Свидътельство Карамзина, что индикть у насъ считался съ 1-го сентября, а годъ съ марта. — § 107. Свидетельство Карамзина о времени перенесенія начала года съ марта на сентябрь. - § 108. Митие Хавскаго о старшинствъ мартовскаго года. — § 109. Доводы Хавскаго, будто високосными нужно считать тв мартовскіе годы, цифра которыхъ делится на 4 безъ остатка. — § 110. Мивніе Хавскаго, будто всв пасхальные термины въ церковныхъ таблицахъ принадлежатъ не текущему, а предшествующему году. - § 111. Неточность хронологіи вообще въ періодѣ отъ С. М. до Р. Х. — 112. О томъ, что церковь наша признаётъ, согласно библейскому счету, 3, 7, 11 и т. д. мартовскіе годы високосными.—§ 113. Неосновательность предположенія Хавскаго, что церковь наша считаеть свои годы съ 4-го, а не съ 5-го дня мірозданія. → § 114. Вредныя последствія при распространеніи въ публике взглядовъ Хавскаго на летосчисленіе. — § 115. Что нужно имъть въ виду при повъркъ нашихъ летописей. - § 116. Особенныя удобства отъ употребленія церковныхъ таблицъ при повъркъ лътописей. — § 117. Повърка лътописей того времени, когда годъ считался съ марта. - § 118. Повърка лътописей того времени, когда перенесено уже было начало года на 1-е сентября.

Какіе 10ды § 103. Въ лътописяхъ нашихъ, какъ извъстно, употребупотребляются годы отъ сотворенія міра. По свидътельству Карамсвисимихъзина, на которое мы указали въ § 63, годы эти—до 1492
лютописвязъ года—начинались мартомъ, а послъ этого года—сентябремъ.

Противъ такого свидътельства Карамзина возстаетъ нашъ хронологъ Хавскій во многихъ, изданныхъ имъ, по предмету хронологіи, сочиненіяхъ: а потому мы сочли необходимымъ-преждечить приступить къ повирки нашихъ литописей — разсмотрить вопросъ этотъ внимательно.

§ 104. Хавскій, въ сочиненіи своемъ "Місяцословы, Ка- доводы лендари и Святцы" (1856-го года), на стр. 9-й, первой $\frac{X_{aeckazo}}{\kappa_{odmo}}$ вниги, говоритъ: такъ-какъ "церковь наша, со временъ при-у насъ съ нятія христіанской віры на основаній древняго устава, иміла, принямія и нынъ имъетъ, церковное начало годовъ съ 1-го сентября.то само собою разумъется, что преподобный Несторъ не могъ употреботмънить правила лътосчисленія церковнаго—такимъ способомъ, и маркакъ нолагаютъ новые мыслители, будто Несторъ согласовалъ сентябрязыческое счисленіе годовъ съ христіанскимъ, употребляя годы. скіє годы. начинающіеся съ марта". На страницъ 16-й Введенія, въ томъ же сочиненіи, Хавскій говорить: "счеть годовъ съ марта и сентября, какой быль во время общаго принятія Русскими христіанской візры, точно такой существуєть и нынів. Ту-же мысль Хавскій проводить и на страниць 13-й первой вниги того-же сочиненія.

§ 105. Но такому заявленію Хавскаго явно противоръ- Сендочить свидетельство Карамзина, — и хотя, можеть быть, Хав- тельство скій считаеть и Карамзина въ числів тівхъ новыхъ мысли- на, что телей, о которыхъ онъ упомянулъ мимоходомъ, какъ видъли сначала выше: но свидътельство такого учонаго, вакъ Карамзинъ, съ марта. можеть быть опровергнуто только серьезнымъ научнымъ изслъдованіемъ, а -- не догадками, какъ это деластъ Хавскій, говоря, что Несторъ не могъ отмънить правиль лътосчисленія церковнаго.

Приводимъ подлинникомъ свидътельство нашего уважаемаго исторіографа.

1) Въ примъчанія 367-мъ къ IV тому И. Г. Р. (изданіе 1852 года), Караманнъ, описавши прівадъ митрополита

Өбогноста изъ Царьграда, говоритъ: "Татищевъ же приба-"виль отъ себя следующее: Өеогность име Соборь о де-"лахъ духовныхъ во исправленію монастырскаго слу-"женія, и установища начало года отъ сентября 1-го "числа"... Затъмъ, Карамзинъ прибавляетъ: "Сей вымыселъ былъ "многими принять за истину *), и кн. Щербатовъ соглашает-"ся, что лътописцы Симеонова **) времени, дъйствительно, на-"чинають годъ съ сентября: нътъ, вездъ съ марта (кромъ "Никоновскаго). Напр: въ Троицкой (летописи), подъ годомъ "6857, сказано, что летомъ были въ Москве послы Литовскіе, а "7 сентября родился сынъ у Симеона; тамъ же, подъ годомъ "6875, — что въ великій пость, марта 20, скончался Тверской "епископъ Осодоръ, а осенью того же лъта октября 27, "князь тверской Михаилъ возвратился изъ Литвы. По Нов-"городской (летописи), въ 1419, маія 1-го, сгорель Сла-"вянскій конецъ, а послів, въ томъ же году, князь Констан-"тинъ Дмитріевичъ прівхаль въ Новгородъ февраля 25."

2) Въ примъчаніи 246 къ V тому, Карамзинъ говорить: "Въ началъ Василіева княженія, по Троицк., Ростовск. и "всъмъ древнимъ лътописямъ (кромъ новъйшей Никоновской), "годъ начинался еще съ марта: такъ въ лъто 6898 сказано, "что іюня 22 горъла Москва, а послъ въ томъ же году, "Ген. 9, женился Великій князь; что въ 1392 году лътомъ "расписали Коломенскую церковь, а послъ въ томъ же году "сентяб. 25, преставился св. Сергій и фев. 13 Даніилъ "Феофановичъ,"

§ 106. Въ примъч. 50 ко II тому, Карамзинъ говоритъ: "Изяславъ, по извъстію лътописца (Нестора), ушелъ "изъ Кіева, сентября 15 въ 6576 году, а возвратился въ сто-

**) Симеонъ Іоанновичъ Гордый, сынъ Поанна Даниловича Калиты.



^{*)} Вымысель этоть занесень и въ Руководство въ Пасхаліи для духовныхъ училищь, изданное въ 1830 году, § 12.

"лицу черезъ семь мъсяцевъ (и 16 дней), маія 2, въ 6577 Семдор"году: что случилось бы не въ двухъ, а въ одномъ году, мельство
"еслибы онъ начинался съ сентября. Олегъ въ Февраль мъся- на, что
"цѣ воевалъ съ Мстиславомъ, и лътописецъ говоритъ: се же у насъ
"бысть исходящу лъту 6604, индикта 4 *) на полы (на считался съ сентября, а
"Россіи, какъ и въ Греціи, съ сентября, а годъ — съ марта.
"марта."

"Въ 6615 году августа 12 разбитъ непріятель, а послѣ "въ Январѣ того же года, умерла мать Святополка; въ 6617 "іюля 10 скончалась Евпраксія, и въ то-же лѣто декабря 2, "Димитрій Ивановичъ взялъ Половецкія вежи; въ 6618 веслюю Святополкъ и Владиміръ ходили къ Воиню, и въ тоже "лѣто, февраля 11 явился огненный столиъ надъ монастыремъ; "въ 6621 году умеръ Давидъ, маія 25, и въ тоже лѣто

^{*)} Здёсь, впрочемъ, должна быть описка: вмёсто 4, индиктъ долженъ быть 5, потому-что, по нашему церковному счисленію, сходному съ счисленіемъ греческимъ, 1-го сентября 6604 мартовскаго года начинается пятый индиктъ, а—не 4-й. Но не въ этомъ дёло: для насъ важно, въ приведенномъ примъръ, то, что 1-е сентября считалось тогда только началомъ индикта, но не началомъ года.

На последнее обстоятельство и не не обратиль вниманія Хавскій, и потому онь везде индикть принимаеть за сентябрскій годь. Напримёрь: въ соч. «мѣсяп. кал. и свят.» (книга первая, § 29) онъ приводить изь Псковской лётописи слёдующій примёрь: «бысть же крещена Русская земля въ 9-е лёто княженія Володимірова. купно же оть Адама до крещенія Русскаго лёть 6496, индикть 1, въ лёто 6496, ключь границь и т. д.» На слове индикть, Хавскій дёлаеть ссылку, и говоримь: «это годь сентябрскій, принадлежащій индикту.» Нёть, возразимь мы, основываясь на словахъ Карамзина, это не годь, а—только индикть, который всегда считался съ сентября; годь же тогда считался съ марта. Замётимъ еще, что Хавскій, въ § 16 того-же сочиненія говорить, что празднество новаго года съ сентября учреждено, будто-бы, на Никейскомъ Соборё: пёть, и на это отвётимь мы, Соборь приняль 1-е сентября только за начало индикта, а—не за начало года.

Семди. "преставилась Янка, ноября 3: слёдовательно новый годъ мельство Карамян. "не быль начинаемъ съ сентября."
на о вре- этихъ примёровъ, кажется, совершенно достаточно, чтобы ренесения убёдить 1) что годъ не быль начинаемъ у насъ всегда начала го- съ сентября, и 2) что индиктъ у насъ считался, какъ

та на сситябрь, и въ Греціи, съ сентября, а годъ — съ марта.

§ 107. Но кромф-того мы находимъ у Карамзина и положительныя указанія — когда именно перенесенъ годъ
съ марта на сентябрь. Въ V томф И. Г. Р. (изданіе 1852,
стр. 236), Карамзинъ говоритъ: "Въ княженіе Василія Дими"тріевича (сына Донского), начали считать годы мірозданія съ
"сентября мфсяца, оставивъ древнее лфтосчисленіе съ марта.
"Вфроятно, что митрополитъ Кипріянъ, первый, ввелъ сію
"новость, подражая тогдашнимъ Грекамъ." Слова эти Карамзинъ подкрфпляетъ 246-мъ примфчаніемъ, (которое мы привели
выше),—и въ концф этого примфчанія говоритъ: "Въ концф
"Кипріанова завфщанія, по древнему Троицкому списку, озна"чено сентября 12, индиктъ 15, лфто 6915: слфдов. годъ
"начался съ сентября. Такъ и въ Псковской лфтописи.
"Одинъ Новгородской лфтописецъ сбивается еще на старину
"въ означеніи годовъ."

Еще съ большею опредълительностію Карамзинъ говорить — о перенесеніи года съ марта на сентябрь — въ VI томѣ своей Исторіи. На страницѣ 364, сказавши, что митрополитъ Зосима (въ царствованіе Іоанна III) собралъ Соборъ для составленія пасхаліи, Карамзинъ прибавляетъ: "сей Соборъ утвер-"дилъ, что годъ начинается въ Россіи вмѣстѣ съ "индиктомъ 1-го сентября". При этомъ Карамзинъ ссы-"лается на 618 примѣч. къ IV тому, гдѣ приводится слѣдую"щее свидѣтельство изъ лѣтописей: "Въ лѣто 7000, сирѣчь "начало осмыя тысячи, мѣсяца сентября, повелѣніемъ Вел. "кн. снидошася на Соборъ въ Москвѣ преосвящ. Зосима ми"трополитъ, Геннадій, и пр."

Послѣ такихъ положительныхъ указаній-пока они, повторяемъ, не опровергнуты положительными же доказательствами-мы безошибочно можемъ принять: 1) что, до 1492 года отъ Р. Х., годы у насъ начинались съ 1-го марта, и 2) что-съ этого же года-начало годовъ перенесено на 1-е сентабря, -- какъ мы и приняли выше (§ 63).

Расмотримъ теперь другое возражение Хавскаго.

§ 108. Говоря о составъ нашихъ таблицъ обращенія Хавенаго индиктіона и пасхаліи зрячей (§ 99), мы сказали, что первыя о стар-шинство таблицы содержать термины для мартовских годовь, а вто- мартоврыя, т. е: пасхалія зрячая, заключають въ себъ праздники для снаговода. годовъ сентябрскихъ, --и что эти сентябрскіе годы 6-ю мъсяцами предшествуютъ годамъ мартовскимъ: противъ этихъ-то положительныхъ указаній нашихъ церковныхъ таблицъ и возстаетъ Хавскій, стараясь, доказать — какъ онъ выражается — старшинство мартовскаго года.

§ 109. Въ своихъ возраженияхъ Погодину, который стро- Доводы го придерживается церковнаго счисленія, Хавскій говорить, что Хавскаго, и въ мартовскихъ годахъ (подобно нашимъ январскимъ и сентябрскимъ), тъ только признаются високосными, которыхъ цифра иужно дълится на 4 безъ-остатка; онъ доказываетъ, для примъра, всю марчто мартовскимъ високоснымъ былъ, будто-бы, не 1851 годъвакъ признаютъ и наша церковь и Погодинъ, —а 1852 (см. ра кото-Мъсяцословы, Календари и Святцы, книга 1, стр. 38). Приняв-лится на ши четвертые мартовскіе годы за високососные, Хавскій дол-4 безь осженъ былъ принаравливать свои годы къ нашимъ церковнымъ таблицамъ, потому-что табличныя указанія не удовлетворяли уже его годамъ. Дъйствительно: если-бы, напримъръ, 4-й мартовскій годъ индиктіона быль високоснымь, вифсто 3-го, то вруцвлетие этого 4-го года было бы не Е, какъ теперь, а-Д,и. одна изъ буквъ, именно Е, вышла бы изъ ряда только послъ этого года.

Digitized by Google

Bucokoc-

§ 110. Чтобы устранить это противоръчіе, Хавскій пред-Митив Хавскаго, полагаетъ (см. § 28 того-же сочиненія), что нумеръ каждаго паскаль- года въ нашихъ таблицахъ долженъ быть увеличенъ едининые термины ет цею, т. е: 1408 годъ долженъ, по его мивнію, стоять вивuevk.maőлицах» сто 1409 (который теперь есть первый текущаго индиктіона). принадле-1409 долженъ стоять вмъсто 1410 и т. д.; и такимъ-обратекуще- зомъ всъ термины обращенія индиктіона, по мнинію Хавскаго, преди - Должны относиться не къ текущему году, а -- къ году предствующе- такъ, то му году тествующему. Но еслибъ это было дъйствительно такъ, то что же могло побудить нашу церковь не выставить въ своихъ таблицахъ именно техъ годовъ, къ которымъ относятся пасхальные термины? Странность предположенія Хавскаго сдівлается еще очевиднъе, если обратимся въ 1-му году 1-го индиктіона, который, какъ извъстно, начинается 1-мъ годомъ мірозданія. По мивнію Хавскаго, выходить, что 1-й годъ мірозданія нужно считать вторымъ, второй годъ-третьимъ, и т. д: но тогда, следовательно, придется прибавить целый годъ передъ первымъ годомъ мірозданія!... И все это для того, чтобы имъть удовольствие считать високосными только тъ мартовскіе годы, цифра которыхъ ділится на 4 безъ остатка,—

Неточность § 111. Но если мы захотимъ доискиваться особенной хроноло-точности въ хронологіи—для годовъ отъ С. М., то намъ призім, вообще, въ пе. дется оспаривать и весь періодъ 5508 льтъ, который—какъробото отв и сама церковь признаёть — былъ увеличенъ противъ дъйсопосорения мира ствительнаго 8-ю годами,—не говоря уже о томъ, что мно-до Р. Х. гіе хронографы принимаютъ совершенно другіе періоды (§ 16); наконецъ, намъ придется доказывать, что мы неправильно принимаемъ всъ четвертые годы по Р. Х. високосными, потому-что послъдній годъ предъ Р. Х., какъ мы и замътили (§ 27), или 753 отъ основанія Рима, не могъ быть високоснымъ.

точности въ лътосчисленіи.

и добиться такимъ-образомъ (конечно, по межнію Хавскаго)

liki.

Jan

Bart.

84.

ípa-

ej.

n

§ 112. Въ настоящемъ вопросъ ны должны признать толь- о томе, во факть существующій,—а существующій факть въ нашихь что порятаблицахъ, есть тотъ, что первымъ високоснымъ мартовскимъ годомъ быль третій годъ мірозданія.

дованія церковныхв

Кромъ-того порядовъ сабдованія мартовскихъ годовъ, принатый нашею церковью, совершенно соответствуеть порядку стеуеть библейскихъ (церковныхъ-еврейскихъ) годовъ, — такъ-что скому счееврейскіе круги луны совершенно сходны съ нашими (см. § 59). ту годовъ По предположенію же Хавскаго, 1-й еврейскій церковный годъ

зданія.

будеть нашимъ 2-мъ годомъ, — какъ и говоритъ это Семиліоровъ (очевидно, придерживающійся въ этомъ случав мненія Хавскаго) въ своей Пасхаліи (изд. 1855 года, стр. 19). Воть до вакихъ странностей можетъ довести одно ошибочное предположение.

§ 113. Допустивъ такимъ-образомъ существование цвлаго неосновагода передъ первымъ годомъ мірозданія, Хавскій весьма натурально, § 67, впадаеть въ другую ощибку, считая, что ин-предполодиктіоны наши начинаются четвергомь, а— не пятницей, какъ хавскаго, это принято въ нашихъ церковныхъ таблицахъ. Хавскій осно- ковь наша вываетъ свое предположение на томъ, что солице и луна сот-считаетъ свои годы ворены въ четвертый день мірозданія—въ среду (см. Валаамскій ст 5, а— Міротворный Кругъ, стр. 42, выноску ****). Но этотъ доводъ не съ б, міроничего не доказываетъ, потому-что церковь наша ведетъ свое лътосчисленіе не отъ созданія солнца и луны, а-отъ созданія Адама, какъ сознаеть это и самъ Хавскій *), созданіе же Адама было въ пятницу: следовательно, и здесь наша церковь совершенно последовательна. — Неосновательность предположенія Хавскаго доказывается еще и самынь расположениемъ буквъ въ нашихъ церковныхъ календаряхъ. Мы видели, говоря о врупелетін (§ 68), что буквы въ церковныхъ календаряхъ располагаются въ превратномъ порядкъ алфавитному-собственно для того, чтобы воскресныя буквы,

^{*)} Въ хронологич. таблиц. (книг. 2), Хавскій вездів называеть годы отъ С. М.-лътами отъ Адама, какъ дъласть это и наша церковь.

(вруцелетія) шли одна за другой, въ следующихъ другъ-задругомъ годахъ-въ алфавитномъ порядкъ, начиная съ буквы А. Тавимъ-образомъ въ 1-мъ годъ творенія вруцелетіемъ служить у насъ 1-я буква алфавита, во 2-мъ годъ — 2-я бувва алфавита, въ 3-мъ-3-я алфавита, и т. д., -а такой порядокъ только и можетъ быть соблюденъ, если 1-е марта перваго года приходится въ пятницу, потому-что только тогла буква Г. которою начинается рядъ буквъ въ календаръ, будеть соотвътствовать пятницъ, буква В-субботъ, а буква А-воскресенью. Следовательно, и въ этомъ случае церковь наша поступаеть совершенно раціонально. По мивнію же Хавскаго, выходить другое. Онь также признаеть, что врупьльтія наши означають восвресные дни *): но если это такъ, топринявши, что 1-е марта 1-го года мірозданія случилось въ четвергъ-мы получимъ для перваго вруцелетія не А, а-З, если расположимъ буквы (какъ принято нашею церковью, и какъ располагаетъ ихъ Хавскій) въ превратномъ порядкъ, начиная съ буквы Г. Тогда Г будеть соотвътствовать четвергу, В-пятниць, А-субботь и, наконець. З-воскресенью, сльдовательно, и будетъ вруцвавтіемъ года. Но спрашиваемъ: естественно-ли, чтобы наша церковь, им вя возможность выбора, начала рядъ буквъ въ календаръ съ такой именно буввы, при которой первое вруцъльто было бы не первою, а-последнею изъ семи вруцелетнихъ буквъ, и только 2-й годъ мірозданія иміль бы вруцільтіемь 1-ю букву алфавита? Нътъ никакого сомнънія, что церковь наша — если-бы 1-й годъ мірозданія начинался четвергомъ -поставила бы первою, въ календаръ, не букву Г, а букву Д: тогда бы Д соотвътствовала четвергу, Г — пятницъ, В — субботъ, а буква А,

^{*)} На страницѣ 41, Валаамскаго Міротворнаго Круга § 3, Хавскій, объясняя устройство помѣщонныхъ въ этомъ кругѣ таблицъ, говоритъ, между прочимъ, слѣдующее: «кромѣ того показано вруцѣлѣто, т. е: церковная цифра, или буква, означающая воскресный день.»



послъдст-

eis npu

стране-

публикњ

т. е: цервая алфавита, была бы вруцелетиемъ церваго года Вредныя мірозданія.

§ 114. Изо всего этого мы видемъ, что предположение распро-Хавскаго — ведущее къ допущению целаго года передъ первынъ годомъ мірозданія-противоръчить во-первыхъ нашимъ Дерковнымъ правиламъ *), а во-вторыхъ нисколько не разъ- Хавскаго ясняеть запутанности летосчисленія: оно только можеть сбить счисленіе. сь пряного пути людей, изучающихъ нашу пасхалію, и-лишить ихъ возможности пользоваться нашими церковными таблицами, которыя — въ деле времясчисленія — стояте выше всвхъ пасхальныхъ таблицъ, сколько ихъ до-сихъпоръ ни появлялось.

§ 115. Приступниъ теперь въ повървъ нашихъ лъто- что нужно писей.

нивть въ виду при повъркъ нашихъ льтоnece#.

Изъ всего сказаннаго выше въ этой главъ, а также изъ того, что мы говорили въ § 66 — объ отношении другъвъ-другу годовъ сентябрскихъ, январскихъ и мартовскихъ,--мы должны заключить, что если, при повёркё лётописей, намъ придется переводить сентябрскіе годы отъ С. М. на годы церковные, мартовскіе, отъ Р. Х.-после 1492 года отъ Р. Х.: то, для всъхъ мъсяцевъ, съ сентября по февраль включительно, мы должны будемъ исключать изъ № даннаго года не 5508, какъ бы следовало, а 5509.

^{*)} Хавскій говорить (Валаамскій Мір. Кругь, стр. 41, выноска **) «самый первый мартовской годъ отъ С. М., въ шести месяцахъ: марте, апрълъ, магь, іюнъ, іюдъ и августь, не имъетъ индикта, или начала года съ сентября». Такимъ-сбразомъ Хавскій дишаеть эти свои мъсяцы одного изъ пасхальныхъ терминовъ: противъ этого, если и можно не спорить, то развъ потому, что эти мъсяцы фантастические. Совсвиъ иначе поступаеть наша церковь съ своими мъсяцами. Не желая оставить ни одного изъ нихъ вив пасхальныхъ вычисленій, она предположила — принявши годъ съ сентября — какъ-бы существованіе 6-и мъсяцевъ передъ 1-мъ годомъ мірозданія; но эти 6 мъсяцевь дерковь и не признаеть за действительные, какъ делаеть Хавскій съ своимъ 1-мъ годомъ, а принимаетъ ихъ только для удобства вычисленій.



Особеница неп спикат тописей.

§ 116. Виреченъ, употребляя—для повърки летописей удосотва отъ наши церковныя таблицы обращенія индиктіона и насхапервовнить лію зрячую, мы не встрітимь надобности вь затруднительповървъ въ- ношъ каждый-разъ превращении годовъ отъ С. М. на годы отъ Р. Х. При-этомъ только нужно будеть имъть въ виду, что — для поверки летонисей, после 1492 года по Р. Х. (7000 отъ С. М.)-во всвхъ мъсяцахъ, съ сентября по февраль включительно, следуеть брать пасхальныя данныя предыдущаго года: такъ-какъ эти м'есяцы, д'ействительно, принадлежать мартовскому году, нумеръ котораго единицею меньше нумера сентябрскаго года.

Замътимъ еще, что таблицы нынъ-текущаго индиктіона начинаются 1409-из или 6917-из мартовский годомы; а потому, если захотимъ-по нашимъ таблицамъ-опредвлять пасхальные термины для годовъ, предшествовавшихъ началу 14 индиктіона, — то должны будемъ привладывать каждый-разъ въ нумеру даннаго года число 532: пасхальные термины, соотвътствующіе полученному такимъ-образомъ нумеру года, будуть вивств-съ-твиъ и терминами даннаго года (§ 101).

Поверка ивтописей того времени, когда годъ CHETRICS

съ марта.

1) На стр. 16-й Лаврентьевской летописи сказано, что "договоръ между Олегомъ и Греками заключенъ въ 6420 году, 2 сентября, въ недълю 15". Что значить здъсь число 15? Если оно означаетъ 15-ю недёлю (воскресенье) по Пасхё, то повазаніе літописи несправедливо, потому-что въ 6420 году отъ С. М., или въ 912 году отъ Р. Х., Паска была 12 апръля, и 15-я недъля оканчивалась 19 іюля.

§ 117. Приводинъ примеры изъ нашихъ летописей *),

Всв эти выводы мы можемъ получить-и вычисленіями, и прямо по таблицъ индиктіона и пасхаліи зрячей. Изберемъ второй способъ. Такъ-какъ данный годъ случился ранве

^{*)} Примъры мы беремъ изъ статьи Перевощикова, «О лътосчисленіи», помінцонной въ календарі 1855 года. Замітимъ при-этомъ, что Перевощиковъ, такъ-же-какъ и Погодинъ, держится летосчисленія Карамзина.

начала текущаго индиктіона, то приложимъ къ нумеру 6420 число 532 и отыщемъ пасхальные термины для 6952: термины эти, какъ замътили выше, будутъ принадлежать и данному году. Такимъ-образомъ, мы, между прочимъ, получимъ ключъ границъ Ф, или 22, даннаго года, —а при этомъ влючь Пасха, по пасхалів зрячей, всегда бываеть 12 апрыля. По дню Пасхи мы определимъ и 15-ю неделю по Пасхе, т. е: собственно 14-е воскресенье послъ Пасхи, такъ-какъ, при счетъ недъль по Пасхъ, первою недълею считается пасхальное воскресенье. Помножимъ для-этого 14 на число дней недъли 7, потомъ произведение 98 приложинъ въ числу Пасхи и изъ суммы 110 исключимъ 30 дней апръля, 31 день маія и 30 дней іюня: остатовъ 19 поважеть, что 15-е воспресенье по Пасхі: случилось въ данномъ году не 2 сентября, а 19 іюля. Карамзинъ (см. прим. 317 въ І т. И. Г. Р.) думаетъ, что 15 означаетъ индиктъ; но одно это предположение не устраняетъ еще всвхъ недоразумъній, возникающихъ при повъркъ этой лътописи. Хотя индиктъ повазаннаго въ ней года, дъйствительно, быль 15 (6420, по разделени на 15, даеть въ остатвъ 0 или 15); но 2 сентября этого года не могло случиться въ воспресенье, какъ сказано въ летописи. Действительно, воскресная буква Г этого года (полученная, въ числъ прочихъ терминовъ, для 6952, а следовательно и для даннаго года) покажетъ, что 1 сентября (случающееся всегда въ-одинъи-тотъ-же день съ 3-мъ марта) было въ третій день недёли посчету отъ воскресенья: следовательно, 2 сентября приходилось въ 4-й день недъли или въ среду, а не въ воскресенье, какъ сказано въ лътописи.

Чтобы исправить такое противоръчіе въ льтописи, остается только предположить, что въ ней, по ошибкъ, поставлено 2-е сентября виъсто 2 августа: тогда, дъйствительно, и 2-е число будеть приходиться въ воскресенье, и 15-ть будеть принадлежать—какъ индиктъ—данному году.



- 2) Въ той-же льтописи (стр. 92), подъ 6601 годомъ, индикта 1 льто, написано: "преставися великій князь Всеволодъ, сынъ Ярославль, внукъ Володимеръ, мъсяца апръля въ 13 день, а погребенъ бысть въ 14 день недъли сущи тогда страстнъй и дню сущю четвертку".
- 6601 годъ отъ С. М., или 1093 отъ Р. Х., соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7133 (6601 + 532) году, ключъ границъ котораго III, или 27. При этомъ ключъ, по насхаліи зрячей, Пасха бываетъ всегда 17 апръля; слъдовательно. Великій Четвергъ былъ, дъйствительно, въ 6601 году 14-го того-же мъсяца, какъ и сказано вълътописи. Индиктъ также въренъ, потому-что 6601, по раздъленіи на 15, даетъ въ остаткъ 1.

Подъ тъмъ-же годомъ читаемъ, на стр. 93: "и минувшю велику дню, прешедши празднъй недъли, въ день антипаскы, мъсяца априля въ 24 день, приде Святополкъ Кыеву, и проч." Антипасхою называется первое воскресенье (Оомино) послъ Пасхи: слъдовательно, показаніе лътописи върно, потому-что Пасха, какъ видъли, была тогда 17 апръля.

- 3) Въ продолжении Лаврентьевской лѣтописи, подъ 6622 годомъ, сказано: "того же мѣсяца (апрѣля) 20 вниде Володимеръ въ Кыевъ, въ недѣлю".
- 6622 годъ отъ С. М., или 1114 отъ Р. Х., соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7154 году, —воскресная буква котораго естъ Г. Приложимъ теперь, по правиламъ, намъ извъстнымъ, нумеръ этой буквы (3) къ данному числу апръля и сумму 23 раздълимъ на 7: остатокъ 2 покажетъ, что 20 апръля въ этомъ году приходилось не въ воскресенье, а въ понедъльникъ. Отъ перемъны же 20 числа на 19, показаніе лътописи сдълается върнымъ.
- 4) Ниже, въ 6623 году, или въ 1115 году, была освящена каменная церковь въ Вышгородъ 1 мая, въ субботу, и

на другой день въ эту церковь были перенесены мощи Бориса и Глёба.

Годъ этотъ соотвътствуеть въ тевущемъ индиктіонъ 7155 году, — воскресная буква котораго есть Д, или 4; приложивъ къ этому числу дополнительное число маія 2, получимъ, что 1 маія было, дъйствительно, въ 6 день недъли отъ воскресенья, т. е: въ субботу, — какъ и сказано въ лътописи; перенесеніе же мощей происходило въ воскресенье (на другой день).

5) "Въ лъто 6659 преставися Ростиславъ Гюрьевичъ Переяславли, свитающи *) велицъй пятницъ, и пр. «Какого же это. мъсяца и числа?

6659, или 1151, годъ соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7191 году, — ключевая буква котораго есть Р, или 18. При этой ключевой буквъ, Пасха бываетъ всегда 8 апръля: слъдовательно, Великая Пятница въ этомъ году была 6 апръля.

6) "Въ лъто 6666 заложи Андръй князь во Володимеръ церковь каменну, святую Богородицю, мъсяца апръля 8, во вторникъ".

6666, или 1158, годъ соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7198 году, — воскресная буква котораго есть В или 2; приложивъ этотъ нумеръ къ данному числу апръля (8) и раздъливъ сумму 10 на 7, — получимъ въ остаткъ число 3, которое покажетъ, что 8 апръля было въ 3 день отъ воскресенья, т. е: во вторникъ, какъ и сказано въ лътописи.

7) Для повърки первой Псковской льтописи, вычислимъ всъ пасхальные термины для 6496, или 988, года. Годъ этотъ соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7028 году, — которому принадлежатъ слъдующіе пасхальные термины: кругъ солнца 28, вруцъльтіе 3, или 7, кругъ луны 17, основаніе 11, ключевая буква Р. Слъдовательно, истин-

^{*)} На разсветь, рано-утромъ.

ное пасхальное новолуніе будеть 22 марта *), а истинное пасхальное полнолуніе 5 апрёля; приложивь къ числу апрёля воскресную букву и раздёливь сумму на 7, — найдемъ, что 5 апрёля случилось въ данномъ году въ пятый недёльный день отъ воскресенья, т. е: въ четвергъ. Поэтому первое воскресенье, въ которое должна была праздноваться Пасха, случилось 8 апрёля,—какъ и бываетъ всегда при ключевой буквъ Р**).

Кромъ этихъ терминовъ, въ лътописи показано, что еврейская пасха случилась тогда въ пятницу. Чтобы провърить это показаніе, обратимся къ таблицамъ, помъщоннымъ въ кояцъ книги, въ VII приложеніи. По этимъ таблицамъ мы найдемъ, что истинная еврейская пасха въ 988 г. по Р. Х. случилась 5 апръля, т. е: въ самый день истиннаго нашего пасхаль-

^{*)} Оно, какъ извъстно, получается, вычитая изъ 30 основаніе, уменьшонное 3-мя, т. е: въ данномъ примъръ, вычитая изъ 30 число 8 (см. § 62).

^{**)} Въ летописи (какъ говорится въ статье Перевощикова, «О летосчисленіи») показаны всё тё-же термины, какъ и у насъ, — съ темъ только различіемъ, что вибсто истинныхъ пасхальныхъ новолуній и полнолуній, тамъ значатся новолунія и полнолунія, получаемыя прямо по табличному основанію, т. е: новолуніе 19 марта, а полнолуніе 2-го апръля. Различіе въ этомъ случать, какъ мы объяснили въ § 57, происходить отъ увеличенія Соборныхъ основаній тремя единицами, - которое было принято, чтобы согласовать повозможности табличныя основанія, а вибсть съ ними новолунія и полнолунія, съ истинными, т. е: астрономическими. Но увеличение оснований 3-я днями, по свидътельству Властаря, произведено только въ 1333 году (§ 47), а въ 988 году основанія — по тому-же свидітельству — были увеличены только 2-мя днями, -- такъ-что новолуніе того времени нужно было отнести не къ 19, а — въ 20 марта, а полнолуніе въ 3-му, а не во 2-му апрыля. Что же касается пасхи еврейской, то Перевощиковъ полагаетъ, что она была 2 апрыля-вь понедыльникь: но такое предположение, какъ мы объяснили выше, въ тексть, ошибочно. Ошибка, какъ видимъ, въ этомъ случай произошла оттого, что Перевощивовъ-подобно многимъ нашимъ пасхалистанъ-быль незнакомъ съ календарнымъ вычисленіемъ Евреевъ, и полагаль: будто-бы еврейская пасха бываеть въ дни полнолуній, подучаемые по нашимъ перковнымъ основаніямъ, т. е: въ дни приблизительной еврейской Паски настоящаго времени, опредыляемые прямо по нашимъ эпактамъ (§ 78).

наго полнолунія, а слёдовательно, и въ одинъ день съ приблизительною еврейскою пасхой (§ 78) временъ Нивейскаго Собора. Но 5 апрёля приходилось въ этомъ году на четвергъ: слёдовательно, пасха еврейская въ 988 году была въ четвергъ, а не въ пятницу — какъ сказано въ лётописи, и не въ понедёльникъ — какъ думаетъ Перевощиковъ.

Вотъ еще ошибка въ той-же лѣтописи: подъ 6747 годомъ сказано, что Татары взяли Кіевъ 19 ноября, въ понедѣльникъ.

Годъ этотъ соотвътствуетъ въ нашемъ индиктіонъ 7279 году, — воскресная буква котораго есть Е, или 5; приложивъ къ этому нумеру дополнительное число ноября 4 и число 5 (вмъсто 19-го числа ноября, случающагося съ 5-мъ въ одинъ-и-тотъ-же день недъли), — мы получимъ сумму 14, или 0, которая покажетъ, что 19 ноября было въ седмой день недъли отъ воскресенья, т. е: въ субботу, а не въ понедъльникъ, какъ сказано въ лътописи.

Въ той-же лѣтописи, подъ 6748 годомъ, опять говорится о взятіи Кіева 19 ноября, въ недѣлю (воскресенье). Это показаніе также невѣрно: тогда 19 ноября было въ понедѣльникъ.

Вообще въ этой лътописи много ошибокъ. Такъ, битва Александра Невскаго съ Нъмцами, на льду Псковскаго озера, показана въ 6749 году, апръля 5, въ субботу; но 5-е апръля было въ субботу не въ 6749, а въ 6750 году.

§ 118. Перейдемъ теперь ко времени, когда новый годъ повърка явтописей того считался уже съ сентября.

8) Во второй Новгородской лівтописи (стр. 158) читаемъ: гда перенесено било на"Въ лівто '7066, міжсяца октября 28, въ четвергъ, игуменъ чало года на
сентябрь.
Сиаской Маркелъ Хутынскаго монастыря, оставя игументство,
жилъ въ Антоновів монастырів 6 міжсяцевъ... Да того же лівта,
міжсяца маія въ 19, въ Вознесеньевъ день, у телесів Никиты епископа, простилъ Богъ женушку очима; а на завтріве

Digitized by Google

на Дворищѣ Святая Пятница простила 4 человѣки, 20 день, въ пятокъ... Да того же лѣта, маія 26, въ четвертокъ, былъ на Савини монастыри, въ пустыни, воевода великаго князя Оедоръ Ивановичъ Троекуровъ Московской, у гроба Преподобнаго Саввы, и далъ братіи милостыню по алтыну. Да того же лѣта, мѣсяца іюня 2, въ четвертокъ, смирились промежъ собой игумены, о земномъ дѣлѣ, Островской и Савинской. Да того же лѣта, мѣсяца апрѣля 15, въ пятокъ на святой недѣли, у Петра святаго въ Кожевникахъ въ церкви демсусъ *) весь выгорѣлъ. Да того же лѣта, мѣсяца августа въ 24, въ среду, въ монастыри въ Савини пустыни покрывали церковь, Вознесеніе Христово, новою кровлею, мастеры домашніи Захарей да Семенъ".

Чтобы повърить показаніе этой лътописи по нашимъ паскальнымъ таблицамъ, нужно—для всъхъ мъсацевъ съ сентября по февраль включительно—взять наскальные термины предыдущаго 7065 года **). Воскресная буква Д этого года и послужитъ къ опредъленію дня недъли для 28-го октября 7066 года. Придадимъ къ нумеру 4 этой буквы дополнительное число октября 1 и заданное число октября 28, или вмъсто него число 7 (такъ-какъ 7-е и 28-е числа случаются всегда въ одинъ-и-тотъ-же день недъли), и изъ суммы 12 вычтемъ 7: остатокъ 5 покажетъ, что 28 октября случилось въ четвергъ,—какъ и сказано въ лътописи.

Всъ остальныя числа этой лътописи относятся въ мъсяцамъ, слъдующимъ за февралемъ, — а потому, для повърки этихъ чиселъ,

^{**)} Мѣсяцы эти принадлежать 7065 мартовскому году, какъ мы замѣтили въ началѣ этой главы: поэтому если для этихъ мѣсяцевъ захотимъ получить годъ отъ Р. Х., соотвѣтствующій данному 7066 году, то должны будемъ исключить изъ его нумера не 5508, а—5509.



^{*)} Денсусомъ называется икона, съ изображеніями Спасителя, въ архіерейскомъ облаченіи, Божіей Матери и Іоанна Предтечи; внизу иконы пом'вщали молитву съ надписью, по гречески, деисисъ, — что значитъ молитва (Пасхалія Яковкина, стр. 84).

возьменъ воспресную букву даннаго года Е, или 5, и его ключъ границъ Т, или 20. Этому ключу соответствуетъ Пасха, по пасхалін зрячей, 10 апрізля; слідовательно, 15 апрізля было, дъйствительно, въ томъ году въ пятницу на Свитой недълъ,вакъ и сказано въ летописи. Придадинъ, по правиланъ, нанъ извъстнымъ (§ 93), во дию Паски число 39 и исключинъ изъ полученной суммы 49-полное число дней апръля, т. е. 30: остатовъ 19 покажеть, что Вознесеніе, действительно, было въ томъ году 19 маія. Далве, такъ-какъ Вознесеніе всегда бываеть въ чегвергъ, то на другой день, т. е: 20-го маія, была пятница, а 26-е маія случилось въ четвергь, — какъ и показано въ летописи. Придадимъ затемъ къ врупелетію 5 даннаго года—дополнительное число іюня (—2) и показанное льтописи число іюня 2 (т. е: придадимъ столькоже единицъ, сколько и вычтемъ): полученное число покажеть, что 2 іюня, согласно съ летописью, случилось въ четвергъ. Наконецъ, къ вруцъльтію 5 придадимъ августа 3 и заданное число 24, дополнительное число или, вижето него, число 3, и изъ суммы 11 исключимъ 7: получинь въ остаткъ число 4, которое покажеть, что 24 августа случилось въ среду, - согласно также съ летописью.

9) "Въ лѣто 7066, мѣсяца генваря въ 20, въ четвертокъ, на Ковалевѣ во дворци у слугъ дворовъ сгорѣло 11, при игуменѣ Арсеніи Столыпинѣ; да того же мѣсяца 24, въ понедѣльникъ, сгорѣла Юрьева монастыря мельница на Мстѣ рѣкѣ, съ хлѣбомъ, а хлѣба семдесять коробей; да того же мѣсяца въ 25, во вторникъ, въ Савинѣ пустынѣ овинъ сгорѣлъ съ овсомъ; да того же лѣта, мѣсяца февраля въ 6, въ недѣлю Влуднаго сына, за двѣ недѣли до великаго поста, у Николы на Островки сгорѣло отъ Росоловскихъ воротъ 5 келей, да старецъ Сераціонъ Рушанинъ, а шесть келій разметали, при игуменѣ при Ефремѣ при Шумляи; да того же лѣта, мѣсяца авгу ста въ 17, въ среду, на Софійской стороны, на Розважѣ

улици, выгорёль монастырь чюдотворець Никола, церковь сгомрёла, креста не сняли, не успёли, а иконы воб вынесли изыцеркви, на десятомъ часу ночномъ, монастырь Оодоровъ Дантъреева сына Сыркова—при архіепископт Пиминт, при пгумемты Якимъ, развъ одна келья осталась, не сгоръла".

Всв эти пожары, кромв последняго, происходили въ таед жидотом вад , (въдене и вервите се инвови мін рутся пасхальные термины предыдущаго года: по-этому восвресная буква для этихъ мъсяцевъ будетъ Д, или 4. Чтобы определить день недели для 20, или для 6 января (бывающаго съ 20-мъ въ одинъ-и-тотъ-же день недъли), придадимъ въ 6 врупъльтие 4 и дополнительное число января 2 *), и изъ суммы 12 исключимъ число 7: остатокъ 5 покажетъ, что 20 января было, действительно, въ четвергъ, — следовательно, 24-ебыло въ понедъльникъ, а. 25-е-во вторникъ, какъ и сказано въ льтописи. Для 6-го февраля придадимъ къ числу 6 вруцълътіе 4 и дополнительное число февраля (-2), - и изъ сумны 8 исключимъ 7: остатокъ 1 покажетъ, что 6-е февраля было, дъйствительно, въ воскресенье. Для того же, чтобы провърить, дъйствительно-ли 6 е февраля было въ данномъ году за двъ недъли до Великаго Поста, приложимъ къ этому числу 14 дней и 7 недъль Великаго Поста, включительно со днемъ Пасхи (т. е: 49 дней), — и изъ полученной суммы 69 исключимъ 28 дней февраля и 31 день марта: остатокъ 10 покажетъ, что Пасха въ данномъ году должна была случиться 10 апреля. Отыскивая, по пасхаліи зрячей, день Пасхи для даннаго года, мы, действительно, находимъ, что Пасха приходилась въ этомъ году на это число апръля, такъ-какъ ключевая буква года была Т, или 20.

Воскресная буква даннаго года, по таблицъ индивтина, была Е, или 5: съ ея помощію опредълимъ, наконецъ, день

^{*)} Въ § 75 мы сказали, что дополнительныя числа, въ нашей таблицъ, для япваря и февраля вычислены, какъ и всъ пасхальные термины, для мартовскаго года.



чед вин дин 17 августа. Такъ-какъ 17-е и 3-е числа спучаются въ одинъ-и-тотъ-же день недвли, то придадинъ къ 3 нумеръ воскресной буквы 5 и дополнительное число августа 3,— и изъ сумича 11 неключинъ 7: остатокъ 4 покажетъ, что 17 августа случилось, дъйствительно, въ среду,—какъ и сказано въ летописи.

110) "Въ лъто 7066, мъсяца іюля въ 23, въ субботу, привезь меж Ругодива, изъ Нъмецкаго города, архимандритъ Юрьева монастыря иконы... Да того же мъсяца іюля въ 24, въ недълю, послъ объдни поъхалъ къ Москвъ архидіакомъвладычень Геннадій... Да того же мъсяца іюля 26, вторникъ, можхалъ архимандритъ Юрьевской къ Москвъ..."

Всѣ эти поѣздки относятся къ тому мѣсяцу, для которано нумеръ мартовскаго года равенъ нумеру сентябрскаго года, а потому та воскресная буква, которая стоитъ въ таблицѣ индиктіона противъ 7066 года, т. е.: буква Е, или 5, и будетъ служить для даннаго мѣсяца. Чтобы опредѣлить помощфо этой буквы день недѣли для 23 іюля, придадимъ къ 2 (такънакъ 2-е и 23-е числа случаются всегда въ одинъ-и-тотъ-же день недѣли) нумеръ вруцѣлѣтія 5: полученная сумма 7 и покажетъ, что 23 іюля случилось въ субботу, какъ и сказано въ лѣтописи (дополнительнаго числа мы здѣсь не придавали, потому-что число это для іюля есть 0). Зная день недѣли, соотвѣтствующій 23 іюля, мы найдемъ, что 24-е іюля случилось въ воскресенье, а 26-е — во вторникъ, какъ и сказано въ лѣтописи.

11) "Въ лъто 7068, мъсяца декабря 8, въ четвертокъ, въ монастыри въ Юрьевъ сгоръло 8 келій, при архимандритъ Варооломен. Да той же зимы, мъсяца февраля 3, въ субботу, архіепископъ Пименъ вздилъ на Тихвину, къ Пречистой, монастыря закладывати. Да того-же мъсяца 12, въ цонедъльникъ, въ монастыръ у Спаса на Хутынъ, сгоръло 7 келій, при игу-межь Филоеіи..."

Всв эти событія относятся къ твиъ мізсяцамъ сентябр-

скаго года, для которыхъ насхальные термины берутся изъ предшествующаго года въ таблицъ индиктіона: поэтому вручъльтіе для этихъ мъсяцевъ будетъ З, или 6 (т. е: принадлежащее въ таблицъ индиктіона 7067 году). Придадимъ теперь къ вруцъльтію 6 дополаительное число декабря (—1) и заданное число декабря 8, или 1 (такъ-какъ 1-е и 8-е числа случаются всегда въ одинъ-и-тотъ-же день недъли): получимъ, слъдовательно, безъизмъненія число 6, къторое покажетъ, что 8 декабря случилось въ пятницу, а не—въ четвергъ, какъ сказано въ лътописи. Для 3 февраля придадимъ къ 3 вруцъльтіе 6 и дополнительное число февраля (—2): получимъ число 7, которое покажетъ, что 3 февраля случилось въ субботу, а 12 февраля—въ понедъльникъ, какъ и сказано въ лътописи.

12) "Въ лъто 7068, мъсяца января 29, въ понедъльникъ, Никольскаго монастыря Островскаго, на Рогатици, на Загородской улицъ, сгорълъ дворъ."

Такъ-какъ январь принадлежить къ числу твхъ мъсяцевъ, для которыхъ нумеръ мартовскаго года единицею менве нумера года септябрскаго, то возьнемъ воскресную букву 3, или 6, предыдущаго года, придадимъ къ ней 1 (1-е и 29-е числа бываютъ всегда въ одинъ-и-тотъ-же день недвли) и дополнительное число января 2,—и исключимъ изъ полученной суммы число 7: остатокъ 2 покажетъ, что 29 января было, двиствительно, въ понедвльникъ, какъ и сказано въ лётописи.

13) "Въ лѣто 7068, мѣсяца марта въ 3 день, въ недѣлю, велѣли царевы и великаго князя дьяки, въ Великомъ Новѣгородѣ, Ноугородцамъ, по улицамъ, по избамъ, по своимъ дворамъ, по хоромомъ, бочки и дщаны съ водою ставити у дымницъ, и вѣникамъ на пестахъ на хоромѣхъ быти, въ Новѣгородѣ, на всякой избѣ."

Такъ-какъ мартъ принадлежитъ къ числу тъхъ мъсяцевъ, для которыхъ нумера сентябрскаго года равенъ нумеру мартовскаго года, то возъмемъ воскресную букву въ нашихъ таблицахъ для 7068 года: буква эта есть А; следовательно, 3-е марта было, действительно, въ воскресенье (§ 72).

14) "Въ лѣто 7068, мѣсяца априля въ 11 день, въ великій четвертокъ на страстной недѣли, горѣло въ Великомъ Новѣгородѣ".

Здёсь также нужно взять воскресную букву даннаго года, т. е: А. Приложивъ ея нумеръ 1 въ 11 и исключивъ изъ суммы 7, получимъ въ остаткё число 5, которое покажетъ, что 11 апрёля, действительно, было въ четвергъ. Крометого, такъ-какъ ключевая буква этого года по таблицамъ есть СЭ, или 24, при которой Пасха всегда бываетъ 14 апрёля,—то 11 апрёля было, действительно, въ Великій четвергъ, какъ и сказано въ летописи.

15) "Въ лъто 7068, мъсяца маія въ 31, въ пятокъ, на Славкови улици, у святаго великаго мученика Дмитрея въ церкви, било людей многихъ, на Троицкой недъли, громомъ... Да того же лъта, мъсяца іюня въ 3 день, въ понедъльникъ, на Лисьи горъ, въ монастыри, сгоръло десять келей, при игуменъ Иринархи, послъ Троицына дня."

Для всёхъ этихъ мёсяцевъ опять нужно взять воскресную букву А. Такъ-какъ 31-е и 3-е числа бываютъ всегда въ одинъ-итотъ-же день недёли, то, приложивъ къ 3 вруцёлётіе 1 и дополнительное число маія 2, получимъ сумму 6, которая покажетъ, что 31 маія было въ пятницу. Чтобы опредёлить, когда въ этомъ году была Пятидесятница, придадимъ (§ 93) ко дню Пасхи 49 и исключимъ полное число дней протекшихъ мёсяцевъ; впрочемъ, этотъ день можно получить и по пасхаліи зрячей, гдё находимъ, что при влючевой буквъ (Ё), или 24, Пятидесятница всегда бываетъ 2 іюня. Итакъ мы видимъ, что 31 маія случилось въ пятницу предъ Троицынымъ днемъ, который тогдя праздновался 2 и 3 (Духовъ день) іюня, какъ и сказано въ лётопися.

Этихъ примъровъ, кажется, достаточно, чтобы убъдить:

какую пользу мы можемъ извлечь изъ нашихъ церковнымъ таблицъ обращения индиктиона и пасхали зрячей, — ма которыя, къ сожалению, до-сихъ-поръ мало обращали внимания въ гражданскомъ употреблении.

ГЛАВА VI.

ОПРЕДЪЛЕНІЕ ДНЯ ПАСХИ ПО ПРАВИЛАМЪ ГРИГОРІАНСКАГО СЧИСЛЕНІЯ.

§ 119. Понятіе объ истинной величинъ солнечнаго года. Что побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря. Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ. — § 120. Отношеніе новаго счисленія къ старому. — § 121. Вліяніе новаго счисленія на эпакты. — § 122. Измѣненіе эпакть оть исправленія неточности цикла Метона. — § 123. Опредѣленіе эпакты григоріанской для всякаго стольті пакта — § 124. Опредѣленіе новолуній и полнолуній по григоріанскимъ зпактамъ. — § 125. Опредѣленіе дня Пасхи послѣ реформы календаря. — § 126. Ранній предѣлъ Пасхи. — § 127. Поздній предѣлъ Пасхи. Постоянная замѣна эпакты 24 эпактою 25. — § 128. Замѣна эпакты 25 эпактою 26. — § 129. Опредѣленіе дня недѣли для чиселъ мѣсяцевъ. — § 130. Воскресныя буквы. — § 131. Примѣры опредѣленія дня Пасхи. — § 132. Праздники, установленные въ западной церкви. — § 133. Какія государства и когда именно приняли григоріанскій календарь. — § 134. Нарушеніе папою Григоріемъ основного нравила Никейскаго Собора.

§ 119. Мы видъли (§ 27), что на Никейскомъ Соборъ поняте объ быль принятъ годъ въ 365 дн. и 6 часовъ; но истинный сол-дичний солнечный годъ содержитъ въ себъ только 365 дн. 5 час. 48 нечный годъ содержитъ въ себъ только 365 дн. 5 час. 48 нечный годъ почти на 11 минутъ и 12 секундъ. Эта разностъ въ 1281 2 лътъ

^{*)} По новъйшимъ вычисленіямъ, годъ состоитъ изъ 365 дней 5 часовъ 48 минутъ и 51,6 секундъ (Общепонят. Астрон. Араго, Т. IV, стр. 532).



составить однъ лишнія сутки, т. е: въ 1281/2 годахъ юліанскихъ будетъ заключаться истинныхъ солнечныхъ 1281/2 лвтъ и одинъ день; а потому, по прошествій этого числа літь, всь числа мфсяцевъ, по юліанскому календарю, отстануть на одинъ день противъ истиннаго солнечнаго времени. Наприм: по юліанскому календарю будуть считать только 31-е декабря, когда по истиниому солнечному времени будеть уже 1-е января слъдующаго года.

Что побуди-По той-же самой причинъ весеннее равноденствіе, слудо папу Григорія присту- чавшееся во время Собора 21-го марта, начало приходиться, пить къ нсправлению по прошествии 1281/2 лътъ, на 20-е марта, а въ 1582 году, т. е: съ небольшимъ чрезъ 1200 летъ после Никейскаго Собора, оно случалось уже не 21-го, а — 11-го марта, т. е: десятью днями ранве.

Въ чемъ состоить редаря, уста-Григоріемъ.

Чтобы исправить это несогласіе, папа постановиль исклюформа вален-чить въ этомъ году 10 дней изъ валендаря, т. е: послв 4-го новленная октября 1582 г., случившагося въ четвергъ, приказалъ считать въ пятницу не 5-е, а — 15-е октября: такимъ образомъ весеннее равноденствие пришлось снова на 21-е марта. Для сохраненія же и на будущее время этого согласія принимаемаго года съ истиннымъ солнечнымъ, пана повелълъ исключать каждые четыре стольтія по три дня, или, что то-же самое, установилъ считать столетние годы високосными только тогда, когда стольтняя ихъ цифра дълится на 4 безъ остатка: такимъ-образомъ, по этому счисленю, въ 400 годахъ будетъ заключаться не 100, а-только 97 високосныхъ годовъ.

Величина года, принятаpiems.

Чтобы определить величину изявненнаго такимъ-образомъ го григо- года, раздълимъ число дней, заключающихся въ 400 годахъ григоріанскихъ, на 400: частное 365 дней 5 часовъ 49 минутъ и 12 секундъ будеть искомою величиной, которая разнится отъ величины истиннаго солнечнаго года на 20 секундъ съ-небольшимъ. Разность эта составитъ однъ сутки въ четыре тысячи лётъ.

Новое счисленіе названо было, по имени своего преобра-Какъ названо зователя, григоріанскимъ счисленіемъ, или новымъ стилемъ— счисленіе. въ отличіе отъ прежняго счисленія, которое стали называть счисленіемъ юдіанскимъ, иди старымъ стидемъ.

- § 120. Такимъ-образомъ, въ 1582 году, христіане, при- Отноменіе нявшіе новое счисленіе, начали считать числа 10-ю днями вперелъ противъ прежняго счисленія: напримъръ, они считали 11-е число когда, по юдіанскому счисленію, было только 1-е число мъсяца. Это отношеніе двухъ счисленій приняли изображать такъ: 1/11. Десятидневная эта разность въ счислени осталась безъ перемъны и въ 1600 году — високосномъ и по новому стилю (такъ-какъ столътняя его цифра 16 дълится на 4 безъ остатка), но увеличилась единицею въ 1700 году, и — еще единицею въ 1800 году, потому-что оба эти года были простые по новому счисленію (цифры 17 и 18 не дізлятся на 4 безъ остатка): такъ-что въ нашемъ столети отношение двухъ счисленій изображается 1/13. 1900-й годъ будетъ снова простой по новому стилю, а потому разность двухъ счисленій увеличится въ этомъ году еще единицею, --- но останется безъ измененія въ 2000 году-високосномъ и по новому стилю, и т. д.
- § 121. Разсмотримъ теперь: какое вліяніе произвело на вліяніе переманы эпакты это изивнение въ счислени. счисленія на

Отъ исключенія 10 дней, эпакта — вычисленная, напримівръ, для 1-го марта — будеть уже соотвътствовать не 1-му, а 11-му марта; следовательно, 1-му числу будеть принадлежать эпакта, уменьшонная 10-ю днями: а потому, послъ реформы календаря, нужно было уменьшить эпакты десятью единицами, — и сверхъ-того пришлось уменьшать ихъ единицею каждый-разъ, по принятіи високоснаго года за простой, т. е: въ 1700, 1800, и т. д. годахъ. Итакъ, въ нашемъ столътіи, эпакты, по этой причинъ, слъдуетъ уменьшать 12-ю единицами.

§ 122. Сверхъ-того преобразователи календаря, желая

Изминение эпавть отъ неточности REMEDI Метона.

соблюсти астрономическую точность въ 19-ти летнемъ періоде исправления Метона, положили еще измънять эпакты слъдующимъ обра-SOMT.

> До реформы принимали, какъ намъ извъстно, что въ 19-ти солнечных в годах ваключается равно 235 лунацій: по 19 юліанских в літь составляють 6939 дней и 18 часовь, а 285 лунацій (въ 29 дней 12 часовъ 44 минуты и 3 секупды каждая) составляють 6939 дней 16 часовъ и почти 32 минуты; следовательно, 235 лунацій короче 19 ти юліанскихь лътъ 1 часомъ и почти 28 минутами *). Эта разность въ 312 1/2 лътъ составитъ цълыя сутки, т. е: чреть 312 1/2 лътъноволунія, полнолунія и всв видоизмівненія луны будуть случаться однинъ днемъ ранве: а потому эпакты, черезъ 312 1/2 льтъ, должны увеличиться единицею, черезъ 625 льтъ-двумя единицами, и наконецъ, черезъ 2.500 лѣтъ-восемью единицами. Отъ этого неравенства 19 солнечныхъ лътъ и 235 лунацій, новолунія и полнолунія, во время реформы календаря, начали случаться тремя днями ранве нежели во время Никейскаго Собора. Чтобы возвратить ихъ на прежнія числа, преобразователя календаря увеличили эпакты, принятыя Соборомъ, тремя единицами, т. е: твиъ-же самымъ числомъ, на которое Соборъ уменьшилъ юдіанскія энакты — для полученія своихъ эпакть: следовательно, въ этомъ случав все измвнение заключалось въ приняти юлимсвихъ эпактъ безъ перемъны. Для устраненія на будущее время подобнаго несходства, постановили: увеличить эпакты единицею въ 1800 году, и потомъ прибавлять къ нимъ по еди ницъ каждые 300 лътъ, — когда же такимъ-образомъ прибавлено будетъ семь единицъ, то восьмую единицу назначили прибавить не после 300, а-по прошестви 400 леть. Следовательно,

^{*)} Точная величина лунаціи, по новъйшим вычисленіямъ, составляеть: 19 дн. 12 ч. 44 м. 2,9 сек.; а потому 235 лунацій короче 19-и` юліанск. леть 1 час. 26 м. и 24 сек.



ской лля

стоявтія.

послъ прибавленія одной единицы къ 1800 году (которымъ какъ-бы кончился предыдущій періодъ въ 2500 леть), восемь единицъ прибавятся втеченіи 2500 літь: періодъ этоть кончится въ 4300 году.

§ 123. Теперь мы можемъ безъ-затрудненія опредълить Опредъленіе эпакту григоріанскую для всяваго столетія. Начнемъ съ са- григоріанмаго года реформы, т. е: съ 1582 года. Въ этомъ году, отъ прибавленія трехъ единицъ къ эпактъ, получили-какъ сказано выше-эпакту юдіанскую, а, отъ исключенія изъ календаря десяти дней, уменьшили и эпакты десятью днями: слвдовательно, для полученія эпакты этого года, нужно только его юдіанскую эпакту уменьшить десятью днями. Подобнымъ образомъ получимъ эпакты для остальныхъ годовъ 16-го и для всего 17-го столътія, потому-что 1600 годъ остался високоснымъ и по новому стилю, -- следовательно, съ переменой стольтія эпакта не измінилась. Съ 1700 года, принятаго за простой по новому стилю, эпакты нужно было уменьшить еще единицею. Наконецъ съ 1800 года по той же причинъ ихъ бы следовало уменьшить еще единицею, но какъ въ тоже время ихъ нужно и увеличить единицею-по несовершенству 19-ти-лътняго періода, — то эпакты предыдущаго стольтія остаются безъ измененія и для 19-го столетія, т. е: ихъ получають, вычитая 11 изъ юліанской эпакты, и т. д. Вообще, чтобы опредълить эпакту для даннаго года какого-либо столетія, нужно исключить изъ эпакты юліанской столько единицъ, насколько будетъ разниться тогда новое счисленіе отъ стараго, и прибавить извъстное число единицъ для исправленія неточности цивла Метона *). Опредълимъ, напримъръ,

^{*)} Начиная съ 1800 года, — такъ-какъ всв предыдущія исправленія этой неточности выразились принятіемъ юліанской эпакты безъ изміненія: этой послідней мітрой, какъ мы и замітили уже, увеличили эпакту Собора тремя единицами. Поэтому, чтобы получить: насколько дней въ каждомъ столетін эпакты западныя превышають эпакты Собора, —и следовательно, на сколько дней новолунія западныя случают-



эпакту для 2200 года. Разность двухъ счисленій въ этомъ году будеть 15 дней, — следовательно, эпакту поліанскую нужно уменьшить 15-ю единицами. Найдемъ тенерь число, на которое—въ тоже время—нужно увеличить поліанскую эпакту для этого года. Въ 1800 году поліанская эпакта—по несовершенству цикла Метона — была, какъ видёли, увеличена единицею, и потомъ—еще будеть увеличена единицею въ 2100 году: следовательно, и для даннаго года, увеличеніе эпакти равно двумъ днямъ. Сводя эти два вывода виёсте, паходимъ, что поліанскую эпакту нужно уменьшить 15-ю и увеличить 2-мя, следовательно, уменьшить—только 13-ю единицами.

Чтобы облегчить опредъление григоріанских эпакть приводних сліждующую таблицу. (Звіздочками въ этой таблиців означены столітніе годы—високосные и по новому стилю).

Годы	Разность счисленія.	Вичесть изв виданской эпакты.	Придать из поліанской энакті.	Затёмъ ви- честь изъ поліанской энакти.	Разность мо- жду новолун. занадними и Ник. Собор.
1582	10	10	0	10	3
* 1600	10	10	Ŏ	10	3
1700	11	11	0	11	3
1800	12	12	1	11	4
1900	13	13	1	12	4
* 2000	13	13	1	12	4
2100	14	14	2	12	5
2200	15	15	2 2	13	' 5
2300	16	16	2	14	5
* 2400	16	16	3	13	' 6
2700	19	19	4	15	. 7
3000	21	21	5	16	8
3300	23	23	6	17	9
* 3600	25	25	7	18	10
3900	28	28	8	20	11
4300	31	31	9	22	12

Примъчание. Впроченъ, нътъ надобности опредълять

ся ранъе новолуній Собора,—нужно придать 3 ко всьит числамъ, помъщоннымъ въ приводимой ниже таблицъ, въ столбцъ «придать въ жолівнской эпактъ».



такимъ-образомъ эпакты для всёхъ годовъ каждаго столётія, а достаточно найти эпакту 1-го года столътія, и по ней • опредълить всв остальныя эпакты — твиъ же способомъ, какой мы употребляли и при определении юліанскихъ, другъ за другомъ следующихъ, эпактъ *).

§ 124. Зная находить григоріанскую эпакту для каждаго предванів года, мы определимъ, извъстнымъ намъ способомъ, дни ново- полнолуній луній и полнолуній пасхальныхъ, т. е. вычитая эпакту изъ 30, заскимь получимъ день мартовскаго новолунія, а придавъ 14, къ найденному числу марта, будемъ имъть день полнолунія **); если же намъ понадобится полнолуніе слёдующее, т. е. въ апрёлё, то придадимъ къ найденному числу мартовскаго полнолунія 30 и изъ сумны исключинъ 31 день марта, — или, что тоже самое, вычтемъ прямо эпакту изъ 29 и придадимъ къ разности 14. При получение этимъ способомъ новолуній и полнолуній, конечно, нужно имъть въ виду, какъ и въ на-

**) Если же захотимъ определить новолуние и полнолуние по таблицамъ григоріанскаго календаря, то-какъ и замѣтили въ § 39-ко дию новолунія придадимъ пе 14 а 13, потому-что въ таблицахъ новолуніе

показывается днемъ позже, чемь следуеть.

^{*)} Григоріанскія эпакты, какъ мы виділи въ § 41, образуются изъ такого ряда эпактъ юдіанскихъ, въ которомъ первая эпакта есть 11. Всв юдіанскія эцекти, въ этомъ последнемъ ряде, получаются одна по другой (§ 36) чрезъ прибавление къ предыдущей эпактъ числа 11 и чрезъ вычитаніе потомъ изъ суммы, если можно, числа 30. Поэтому, при определении григоріанских впакть, это исключаемое число 30 нужно снова придавать къ юдіанской эпакть, если опа будеть менье числа вычитаемаго (находимаго по приведенной выше, въ этомъ §, таблиць). Примьры такого опредвленія григоріанских эпакть мы приводимъ ниже въ § 131. Заметимъ здесь, что-при определения 1-й эпакты григоріанскаго ряда по 1-й эпактѣ 11 юліанскаго ряда — слѣдовало бы (если последняя эпакта менее числа вычитаемаго, получаемаго по приводимой выше таблицъ прибавлять къ эпактъ 11 не 30 а 29, но для единообразія въ этомъ случат прибавляють и къ эпакть 11 число 30, т. е. другими словами юліанскую эпакту 11 (первую ряда) образують, прибавляя къ предыдущей эпактъ 29 (послъдней предыдущаго ряда) число 12 (вибсто 11) и исключая потомъ изъ суммы (вибсто 29) число 30 (результатъ отъ этого оченидно не измънится).

шей пасхалін, что они рознятся отъ астрономическихъ однимъ или двумя днями, и служать только для определенія дня Пасхи.

7

Опредъленіе дня Цаски **Западной** дервви послѣ календары.

§ 125. Займемся-же этимъ опредвленіемъ.

Папа Григорій XIII, измінивши такимъ - образомъ счиреформы сленіе, не менже того хотжль буквально исполнить постановленіе Нивейскаго Собора относительно празнованія Пасхи, а потому постановиль: принимать тъ только полнолунія пасхальными, которыя случатся 21-то марта, или поздиве, - въ противномъ случав онъ назначиль для пасхального полнолунія брать полнолуніе следующее, т. е: въ апреле; для праздника. же Пасхи, онъ повельль брать первое воскресенье после пасхальнаго полнолунія, -- в если это полнолуніе случится въ воскресенье, то для празднованія Пасхи назначиль воскресенье слъдующее.

Ранній предвяъ Паски випадной церкви.

§ 126. Всявдствіе этого постановленія, самая ранняя Пасха у христіанъ западныхъ-также какъ и у восточныхъ-бываетъ 22-го марта, -- съ тъмъ только различіемъ, что ихъ 22-е марта случается, напримёръ, въ настоящемъ столетіи, двенадцатью днями ранбе, чъмъ у насъ. Ранняя Пасха, очевидно, бываетъ только тогда, когда пасхальное полнолуніе случается въ ранній свой предвлъ 21-го марта, и притомъ въ субботу; но какъ полнолунію 21-го марта соотв'яствуєть новолуніе 7-го марта, которое можеть только случиться при эпакта 23, — то, при всякой эпактв, превышающей это число, мартовскія полнолунія не будуть уже пасхальными, и Пасха, следовательно, будеть праздноваться тогда въ апрълв.

Поздній пренхэаП скец западной. церкви.

§ 127. Самымъ позднимъ предвломъ Пасхи христіане западные, подобно восточнымъ, принимаютъ 25-е апръля. Разсмотримъ: при какой эпактъ Пасха можетъ случиться этого числа? Выше замътили, что пасхальное полнолуніе можетъ быть въ мартъ только при эпактъ, непревышающей число 23; возьмемъ теперь первую превышающую это число эцакту, т. е:

24 (табъ-кабъ григоріанская эпакта пожеть быть всявивь числовъ отъ 1 до 30), и отыщевъ-какое число апреля вы получить тогда для пасхальнаго полнолунія. Поступая по общить правидань, т. е: вычитая эпакту 24 изъ 29 (такъвакъ новолуніе при этой эпакть берется въ апрыль), ин получить для насхальнаго новолунія 5-е число апрыли, — а прибавивъ 14, буденъ инъть для пасхальнаго полнолунія 19-е апръля. Если при-этомъ 19-е число апръля случится въ воскресенье, то -взявши, для дня Пасхи, следующее воскресенье-им он получили для поздняго ея предъла 26-е апраля, - витесто 25-го, принятаго западною церковью (на основаніи правиль Собора) за самый поздній преділь, какъ мы и замітили выше. Чтобы избъжать этого несогласія, и принято въ постоянна западной церкви: брать всегда, вывсто эпакты 24, эпак-ти за звакту 25. *) Дъйствительно, при такомъ измъненіи, мы получиль для пасхальнаго полнолунія 18-е число апрівля, — а при этомъ полнолуніи, если оно притомъ случится въ воскресенье, саный поздній предъль Пасхи, т. е: следующее воскресенье, и придется на 25-е апръля.

§ 128. Кром'в такого изм'вненія эпакты, въ западной цер- зам'яна эпаккви установлено: брать, вивсто эпакты 25, эпакту 26, — тою 26, когда когда златое число года болве 11. Причину сейчась года болье объяснимъ.

Зная вакъ находить эпакту одного года по эпактъ года предыдущаго, мы легко можемъ убъдиться, что каждая изъ эпавть, соотвътствующихь, въ 19-ти-лътнемъ періодъ, златымъ

^{*)} Говоря о римскихъ эпактахъ (§ 38), мы сказали, что въ мъсяцахъ, которымъ соотвътствуемъ 29-ти-дневная лунація, принято ставить вмъсть эцакты 24 и 25. Это сдълано, какъ видъли, собственно для того, чтобы 30 чисель, изображающихъ эпакты, служили и для 29-ти-дневной дунаціи. Но-почему именно для этой піли выбраны эпакты 24 и 25, а не другія какія либо дві эпакты: вопросъ этотъ вполні объясняется желаніем в составителей календаря—наглядно изобразить, что одна изъ этихъ эцактъ замъняется всегда другою.

числамъ-отъ 1 до 8 включительно, увеличивается черезъ 11. дътъ единицею, т. е: эпакта 12-го года періода будеть единицею больше эпакты 1-го года періода, эпакта 13-го года единицею больше эпакты 2-го года и, наконецъ, эпакта 19-го года -- единицею больше эпакты 8-го года періода. Чтобы бы доказать это, вспомнимъ — какъ мы получали эпакты цълаго ряда по первой эпактъ 11 (§ 36): мы помножали 11 на златое число года, и потомъ произведение делили на 30. Результатъ, очевидно, быль бы тотъ самый, если бы мы помножили 11 (разность годовъ солнечнаго и луннаго) на златое число, уменьшонное единицею, и потомъ къ этому произведенію придали 11, т. е: эпакту перваго года. Подобнымъобразомъ мы можемъ получить целый рядъ эпактъ по всякой эпактъ, напримъръ, по 2-й; тогда только къ ней нужно будеть придать число 11, помноженное на златое число года, уменьшонное вмъсто одной, двумя единицами, и т. д.

Зная это, опредълимъ эпакту 12-го года періода по эпактъ 1-го года. Такъ-какъ златое число въ этомъ случат есть 12, то къ эпактъ 1-го года періода нужно придать число 11, повторенное 11 разъ, и полученную сумму раздълить на 30. Но 11, помноженное на 11, по раздъленіи на 30, даетъ въ остаткъ единицу: слъдовательно, эпакта 12-го года періода будетъ единицею болъе эпакты 1-го года періода будетъ единицею болъе эпакты 2-го года, и т. д.

Положимъ теперь, что въ данномъ столътіи мы получили эпакту 24, при какомъ нибудь златомъ числѣ, отъ 1 до 8 включительно. Эта эпакта, по объясненной сей-часъ причинѣ, чрезъ 11 лѣтъ увеличится единицею, а слѣдовательно, при златомъ числѣ болѣе 11-ти, она превратится въ эпакту 25. Но какъ, въ то же время (для вычисленія пасхальнаго новолунія и полнолунія), мы замѣняемъ (на основаніи общихъ постановленій, § 38) эпакту 24 эпактою 25 — и при зла-

томъ числъ менъе 11-ти: то, въ одномъ и томъ же 19-тилътнемъ періодъ, будемъ имъть одинаковую эпакту 25 для двухъ годовъ, удаленныхъ только другъ отъ друга на 11 льть, — а при одинавовыхъ эпактахъ новолунія и полнолунія пасхальныя придутся на одни-и-тъже числа мъсяца. Чтобы избъгнуть такого повторенія одинаковыхъ пасхальныхъ полнолуній въ одномъ-и-томъ-же 19-ти лътнемъ церіодъ, и принято въ западной церкви: брать всегда, вмъсто эпакты 25, при златомъ числъ болье 11-ти, эпакту 26.

§ 129. Теперь для опредъленія числа м'всяца, въ кото- Опредвленіе рое должна праздноваться у западныхъ христіанъ Пасха, намъ для чисель остается только найти способъ—опредёлять день недёли для тригоріанпасхальнаго полнолунія, или, вообще, для какого-либо числа скому счимъсяца даннаго года.

Вопросъ этотъ мы можемъ разръшить помощію календаря православной церкви, --- зная отношение юліанскаго счисленія къ григоріанскому для всякаго столетія. Такъ, — чтобы отыскать, по новому стилю, день недвли для какого-либо числа мвсяца въ текущемъ столътіи (въ которомъ отношеніе двухъ счисленій есть $\frac{1}{13}$, — нужно, по старому стилю, найти день нед'вли для числа 12-ю единицами менте даннаго числа: напримтръ, чтобы найти день недъли для 25 марта новаго стиля, нужно определить день недели для 13-го марта стараго стиля.

§ 130. Впрочемъ, въ западной церкви существуютъ, для Воскресэтой цели, какъ и у насъ, воскресныя буквы. Но воскресныя григоріанбуквы западной церкви отличаются отъ нашихъ вруцъльтій скаго катъмъ, что идутъ, въ слъдующихъ другъ-за-другомъ годахъ, не въ алфавитномъ порядкъ, какъ у насъ, а — въ превратномъ порядкъ алфавитному: G, F, E, D, C, B, А. Это происходить оттого, что въ римскомъ календарф, буквы — соотвътствующія числамъ мъсяцевъ-расположены въ алфавитномъ, а — не въ превратномъ порядкъ, какъ у насъ. Чтобы облегчить определение римскихъ воскресныхъ буквъ по нашимъ



вруцъльтіямъ, будемъ считать нумера первыхъ по счету отъ буквы С въ превратномъ порядкъ алфавитному, т. е: какъ онъ дъйствительно слъдуютъ другъ-за-другомъ. Нашедши тогда нумеръ нашего вруцълътія, мы тъмъ самымъ опредълимъ и нумеръ римской воскресной буквы-по-счету отъ буквы G, въ превратномъ порядвъ буквъ. Этимъ способомъ, впрочемъ, мы можемъ находить римскія воскресныя буквы-только до 1582 года, т. е: до года григоріанской реформы календаря. Посмотримъ теперь: какое вліяніе должна была оказать эта реформа на порядовъ следованія восвресныхъ буквъ. Отъ исключенія 10 дней изъ календаря, какъ видъли выше, каждый день недёли, а слёдовательно, и каждая буква, стали соотвътствовать числамъ мъсяцевъ, превышающимъ прежнія числа 10-ю днями, т. е: (исключая полное число дней недівли) тремя днями: а потому, чтобы получить воскресную букву, послъ реформы, для годовъ VI-го стольтія, нужно исключить изъ прежняго ея нумера, или изъ нумера нашего вруцълътія, число 3. Такимъ-же образомъ мы опредълимъ нумеръ римской воскресной буквы и для каждаго стольтія, - зная соотвътствующую этому стольтію разность двухъ счисленій. Напримфръ: для текущаго стольтія отношеніе двухъ счисленій есть $^{1}/_{13}$, а потому — для полученія нумера воскресной буквы западной церкви — нужно изъ нумера нашего вруцълътія исключить 12-7, или 5. Замътимъ здъсь только, что если нумеръ нашего вруцъльтія будеть менье числа вычитаемаего, то къ вруцъльтію предварительно нужно придать число 7, и потомъ уже произвесть вычитаніе, соотв'ятствующее данному стол'ятію.

Нашедши нумеръ воскресной буквы, мы опредълимъ дни недъли, тъмъ-же способомъ, какъ и по нашему календарю (§§ 72 и 73). Такимъ-образомъ — для чиселъ марта — будемъ придавать нумеръ воскресной буквы къ числу марта, уменьшонному тремя единицами, — къ числу апръля будемъ прямо прибавлять нумеръ воскресной буквы, и т. д.



§ 131. Опредвлимъ, дла примвра, день Пасхи для 1734 гола.

Златое число этого года есть 6, юліанская эпакта также по григоріан-6: следовательно григоріанская эпакта будеть 30+6-11, скому валенили 25.

Эта эпакта, какъ превышающая эпакту 23, будеть соответствовать (§ 126) апрыльскому пасхальному полнолунію, —а какъ златое число даннаго года менъе 11, то эта эпакта остается безъ измъненія-при опредъленіи по ней дня Пасхи. Слъдовательно, для дня новолунія пасхальнаго будемь имъть 29-25, или 4-е апръля, а для полнолунія: 4+14, или 18-е апрѣля.

Опредълимъ теперь день недъли для 18-го апръля даннаго года, по новому стилю, или-для 7-го апръля, по старому стилю, -- такъ-какъ отношение двухъ счислений въ данномъ стольтіи было ¹/12.

Для-этого, по правиламъ намъ извъстнымъ, отыщемъ кругъ солнца 1734-го года. Къ нумеру даннаго года придадимъ 20 и сумму 1754 раздълимъ на 28: остатокъ 18 и будетъ искомымъ кругомъ солнца. Теперь - для опредъленія нашего вруцфлфтія— къ кругу солнца 18 придадимъ число протекшихъ високосныхъ льтъ (т. е: частное отъ дъленія 18 на 4, или 4), и всю сумму 22 раздёлимъ на 7: остатокъ 1 и будетъ вруцъльтіемъ даннаго года. Придадимъ это вруцъльтіе къ 7-му числу апръля, и исключимъ полное число дней недъли: получимъ въ остатив число 1-цу, которое покажетъ, что 7-е апръля, по старому, или 18-го апръля, по новому стилю, было въ данномъ году въ воскрессенье. Следовательно: Пасха въ этомъ году случилась въ следующее воскресенье, т. е: 25 апръля новаго стиля.

Возьмемъ, для другого примъра, 1954-й годъ.

Второй примвръ.

Златое число этого года 17, юліанская эпакта 7; сльдовательно григоріанская эпакта будеть 30 + 7 - 12, или 25: но вивсто этой эпакты нужно взять эпакту 26, потомучто златое число даннаго года боле 11-ти. По-этому новолуніе будеть 3-го апреля (29 — 26), а полнолуніе пасхальное 17 (3+14) апреля.

Отыщемъ теперь день недъли для 4-го апръля стараго стиля,—такъ-какъ для даннаго года отношение двухъ счислений будетъ 1/14.

*Кругъ солнца этого года будетъ 14; раздѣлимъ 14 + 3 (З есть частное отъ дѣленія 14 на 4), или 17, на 7: остатокъ З будетъ вруцѣлѣтіемъ этого года; придадимъ вруцѣлѣтіе къ 4 апрѣля: сумма 7 покажетъ, что 4 апрѣля стараго стиля, или 17-е новаго, случится въ субботу.

Слъдовательно: Паска будеть праздноваться на другой же день, т. е: 18-го апръля новаго стиля.

Третій прим'ярь. Опредвлимъ еще день Пасхи для 2258 года.

Златое число этого года 17, а юліанская эпакта 7. Чтобы опредёлить григоріанскую эпакту, нужно, по таблицё (§ 123), исключить изъ юліанской эпакты число 13: слёдовательно григоріанская эпакта будеть 30+7-13, или 24. Но для опредёленія дня новолунія по этой эпактё нужно ее замёнить—какъ намъ изв'єстно (§ 127) — эпактой 25: слёдовательно новолуніе пасхальное будеть въ данномъ году 39—25, или 4-го апрёля, а полнолуніе 18 апрёля.

Отыщемъ день недъли для 3-го апръля стараго стиля,—такъкакъ отношение двухъ счислений будетъ для даннаго года ¹/16.

Кругъ солнца этого года будеть 10; придадимъ къ этому кругу число висовосныхъ лътъ протекшихъ, т. е: 2, и изъ суммы исключимъ 7: остатокъ 5 будетъ вруцълътіемъ этого года; придадимъ вруцълътіе къ 3 апръля и изъ суммы 8 исключимъ 7: остатокъ 1 покажетъ, что 3-е апръля стараго, или 18-е апръля новаго, стиля случится въ воскресенье.

Следовательно: Пасха будеть праздноваться въ следующее воскресенье, т. е: 25-го апреля. Этихъ примъровъ совершенно достаточно, чтобы узснить намъ всъ пріемы необходимые для опредъленія Пасхи—по григоріанскому календарю.

§ 132. Въ западной церкви существують, также-какъ Празоныи у насъ, нраздники, опредъляемые по дню Пасхи, и назы-ноеле ваемые поэтому подвижными. Воскресенье, предшествующее ной мерк-Пасхъ, называется вербнымъ (dimanche des rameaux), а предшествующее вербному-страстнымъ (passion);-семидесятымь (septuagésime), шестидесятымь (sexagésime), пятидесятымъ (quinquagésime) и четыредесятымъ (quadragésime) называются 7, 6, 5 и 4 воскресные дни предъ страстнымъ воскресеньемъ; пятидесятое воскресенье, или 49-й день предъ Пасхою, называется также сырною недвлей (dimanche gras). такъ-какъ этимъ днемъ начинаются сырные дни, оканчивающіеся на следующей неделе во вторнивъ (mardi gras), за которымъ следующій день — среда — называется пепельною (le jour des cendres), - по той причинь, что священники въ этотъ день посыпають главы кающихся пепломъ. Этимъ днемъ начинается у западныхъ христіанъ постъ. Передъ семидесятымъ воскресеньемъ, дни воскресные называются Богоявленскими и различаются по счету отъ дня Богоявленія (или-Епифанія), который у французовъ называется la fête des rois, и бываетъ постоянно 6-го января.

Послѣ дня Пасхи, чрезъ 40 дней, въ четвергъ, празднуется Вознесенье (l'ascension), спустя 10 дней—Пятидесятница (la pentecôte), еще черезъ недѣлю—день св. Троицы, послѣ котораго въ слѣдующій четвергъ отправляется особый, установленный въ западной церкви, праздникъ тѣла Господня (la fête-Dieu). Послѣ этого праздника воскресные дни различаются по счету отъ Троицына дня до самаго Рождественскаго поста (l'avent), начинающагося въ четвертое воскресенье предъ днемъ Р. Х.

Къ числу подвижныхъ праздвиковъ должно также отнести четыре середы, или четыре времени (quatre temps), - такъ названныя потому, что онв приходятся въ четыре различныя времена года. Въ эти дни, по установлению западной церкви, соблюдается строгій пость и ецископы римскіе имбють обывновеніе посвящать въ духовный санъ. Первая такая середа бываетъ весною на слъдующей недълъ послъ пепельной середы, и называется, какъ и следующее воскресенье, поминальною (reminiscere); вторая бываеть льтомъ на недвлю между Пятидесятницею и Троицынымъ днемъ; третья --- осенью, послт 14-го сентября, и четвертая — зимою, после 13-го декабря.

§ 133. Въ этомъ видъ григоріанскій календарь быль введенъ во всв католическия государства немедленно послв его обнародованія; въ протестантскихъ же странахъ: Германіи, Швейцарін, Данін и Голандін, онъ былъ принять въ 1700 году, въ Англіи-въ 1752, въ Швеціи въ 1753 году.

Нарушеніе Собора.

§ 134. Итакъ мы видинъ: сколько затрудненій и запунапою Григо-ріемъ основ- Танности внесла григоріанская реформа въ вычисленія дня ного правила Пасхи—взамвиъ той простоты и ясности, которыми отличаются правила Никейскаго Собора, сохраняемыя — безъ мальйшаго изм'вненія—и до сихъ поръ правосланною перковью. Но замъчательнъе всего то, что преобразователи календаря -- затъявшіе эту реформу единственно въ видахъ буквальнаго исполненія распоряженій Собора — нарушили главное изъ этихъ распоряженій, именно-то, по которому Пасха христіанская должна праздноваться всегда послів пасхи іудейской *). Двиствительно, въ григоріанскомъ календарь, новолуніе, случающееся 7-го марта новаго стиля, т. е: въ февралъ стараго стиля, принимается за пасхальное, --- самая же ранняя еврейская пасха никогда не выходить изъ нашего марта: а потому у христіанъ западныхъ, напримъръ — въ 1869

^{*)} Мы уже привели (см. § 32) 7-е правило Апостоловъ, на которомъ Соборъ основалъ это свое распоряженіс.



году, Пасха будеть праздноваться ранве іудейской, —а иногда, наприміврь, въ 1602, 1609, 1805 и т. д.—вивстів съ іудейской.

Этотъ выводъ послужить лучшимъ ответомъ темъ рьянымъ защитникамъ западней церкви, которые — пользуясь незнавіемъ, или молчаніемъ, своихъ противниковъ — стараются показать, вопреки истине, что, въ настоящемъ вопросе, какъ и во многихъ другихъ, западная церковь, будто-бы, свято соблюдаетъ всё постановленія Собора, — и что православная церковь, напротивъ, нарушаетъ ихъ.

Взаключеніе повторимъ здівсь 7-е правило Апостоловъ— признаваемое, замітимъ, и въ настоящее время западною церковью. Правило это, на которомъ, какъ мы сказали уже выше, Соборъ, основалъ свое запрещеніе праздновать Пасху вийстів съ іудеями, изложено такъ: "аще Епископъ или Пресвитеръ, или Діаконъ св. день Пасхи прежде весенняго равноденствія съ Іудеями праздновать будетъ, да будетъ изверженъ отъ священнаго чина."

Болъе сильнаго обличенія пасхальнымъ правиламъ западной церкви сдълать нельзя.

ПРИЛОЖЕПІЯ

T

ТАБЛИЦА ОБРАЩЕНІЯ 14-ГО ИНДИКТІОНА

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъ солнца	Вруцѣ-		Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.		иючъ , ницъ.
6917	1409	2	1	A	1	1	14	7	П	17*)
18	10	3	2	В	2	2	25	26	Б	2
. 19	11	4	3	Г	3	3	6	15	Φ	22
20	12	5	4	E	5	4	17	4	Л	13
21	13	6	5	S	6	5	28	23	Ю	33
${\bf 22}$	14	7	6	3	7	6	9	12	P	18
23	15	8	7	A	1	7	20	1	И	10
. 24	16	9	8	Γ	3	8	1	20	Ъ	29
${\bf 25}$	17	10	9	Д	4	9	12	9	У	21
26	18	11	10	\mathbf{E}	4 5	10	23	28	\mathbf{E}	6
27	19	12	11	8	6	11	4	17	Ч	26

^{*)} Въ этой графъ, также-какъ и въ графъ «Вруцъльто», при каждой буквъ означено числовое ея значеніе. При-этомъ считаемъ нужнымъ замътить, что — для облегченія читателей — церковно-славянское начертаніе мы оставили только при тъхъ буквахъ, которыхъ нътъ вовсе въ русской азбукъ, т. е: при буквахъ S (зъло), С (отъ) и Ж (юсъ).

Годы отъ соги, міра.	Роды отв Р. Х.	Индиетъ.	Rpyra comin	Bpy		Kpyra synn.	Основаніе.	Dunkta.	Елочь грания.
6925	1420	13	12	A	1	12	15	6	П 17
29	21	14	13	В	2	13	26	25	Б 2
30	22	15	14	r	3	14	ĩ	14	• 22
31	23	ì	15	Į	4	15	15	3	M 14
. 32	24	2	16	S	6	16	29	22	Ю 33
33	25	3	17	3	7	17	11	10	P 18
· 34	26	1	15	A	1	15	22	29	Н 10
35	27	5	19	В	2	19	3	15	H 30
36	25	6	20	Į	4	1	14	7	M 14
37	29	7	21	E	5	2	25	26	E 6
38	30	8	22	S		3	6	15	Ч 26
39	31	9	23	3	6 7	4	17	4	I 11
40	32	10	24	В	2	5	25	23	Ы 30
41	33	11	25	Γ	3	6	9	12	♦ 22ж 7
42	34	12	26	Į	4	7	20	1	X 7
43	35	13	27	E	5	Ŝ	1	20	Ш 27
44	36	14	25	3	7.	9	12	9	P 15
45	37	15	1	A	1	10	23	28	И 10
46	35	1	2	В	2	11	4	17	X 23
47	39	2	3	Г	3	12	15	6	H 15
45	40	3	1	E	ā	13	26	25	E 6
49	41	4	5	S	6	11	7	14	Ч 26
5 0	42	5	6	3	7	15	15	3	I 11
51	43	6	7	A	1	16	29	22	Ь 31
52	44	7	Ś	Г	3	17	11	10	4 22
53	45	Ŝ	9	Į	1	18	22	29	* 7
54	46	9	10	E	ā	19	3	15	Ш 27
55	47	19	11	S	6	1	14	7	€ 19
56	45	11	12	A	1	2	25	26	B 3
57	49	12	13	В	2	3	6	15	X 23
55	50	13	14	Γ	3	4	17	4	H 15

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Пндиктъ	Кругь солица	Вру	уцѣ-	Кругъ луны.	Основаніе.	Эпакта.	1	очъ ицъ.
6959 6162 6364 6566 667 689 771 773 778 778 79	1451 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70	14 15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1 2 3 4 4 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 1 2 3 4 5 6 7	Д83АВДЕ83ВГДЕЗАВГЕ83А	4 6 7 1 2 4 5 6 7 2 3 4 5 6 7 1 2 3 5 6 7 1	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1 2 3 4 5 6	28 9 20 1 12 23 4 15 26 7 18 29 11 22 3 4 14 25 6 17 28 9	23 12 1 20 9 28 17 6 25 14 3 22 10 29 18 7 26 15 4 23 12	HOI BOKIIK TXHIIT LÜOSIIK BÜ	35 19 11 31 16 7 27 12 4 23 15 28 20 11 24 16 8 27 12 32 24
80 81	72 73	5 6	8	ГД	3 4	8	20 1	$\begin{vmatrix} 1 \\ 20 \end{vmatrix}$	В Щ	8 28
82 83 84	74 75 76	7 8 9	10 11 12	E S A	5 6 1	9 10 11	12 23 4	$\begin{bmatrix} 9 \\ 28 \\ 17 \end{bmatrix}$	T I Ö	20 5 24
85 86 87 88	76 78 79 80	10 11 12 13	13 14 15 16	В Г Д З	2 3 4 6	12 13 14 15	15 26 7 18	$egin{array}{c} 6 \\ 25 \\ 14 \\ 3 \\ \end{array}$	O A y K	16 1 21 12
89	81	14	17	3	7	16	29	$egin{array}{c c} 3 \\ 22 \\ \end{array}$	Ъ	32

6990 1482 15 18 A 1 17 11 10 II 17 91 83 1 19 B 2 18 22 29 3 9 92 84 2 20 Д 4 19 3 18 III 28 93 85 3 21 E 5 1 14 7 Д 13 94 86 4 22 S 6 2 25 26 Д 5 95 87 5 23 3 7 3 6 15 II 25 96 88 6 24 B 2 4 17 4 0 16 97 89 7 25 Г 3 5 28 23 Б 29 98 90 8 26 Д 4 6 9 12 У 21 13 7000 92 10 28 3	Годы оть согв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца	Вру	ц ѣ- то.	Кругъ луны.	Основаніе.	Эпакта.	ļ	очъ
91 83 1 19 B 2 18 22 29 3 9 92 84 2 20 Д 4 19 3 18 Щ 28 93 85 3 21 E 5 1 14 7 Л 13 94 86 4 22 S 6 2 25 26 Д 5 95 87 5 23 3 7 3 6 15 Ц 25 96 88 6 24 B 2 4 17 4 0 16 97 89 7 25 Г 3 5 28 23 D 29 98 90 8 26 Д 4 6 9 12 У 21 7000 92 10 28 3 7 8 1 20 \$ 32 1 93 11 1 A 1 9 <td>6990</td> <td>1482</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>A</td> <td>1</td> <td>17</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>П</td> <td>17</td>	6990	1482	15	18	A	1	17	11	10	П	17
92 84 2 20 Д 4 19 3 18 Щ 28 93 86 4 22 S 6 2 25 26 Д 5 95 87 5 23 3 7 3 6 15 Щ 25 96 88 6 24 B 2 4 17 4 0 16 97 89 7 25 Г 3 5 28 23 Б 29 98 90 8 26 Д 4 6 9 12 У 21 99 91 9 27 E 5 7 20 1 Л 13 3 7000 92 10 28 3 7 8 1 20 \$\bar{6} 32 1 93 11 1 A 1 9 12 9 II 17 5 28 3 9 9 II 1		83					18				
93 85 3 21 E 5 1 14 7 Л 13 94 86 4 22 S 6 2 25 26 Д 5 95 87 5 23 3 7 3 6 15 Ц 25 96 88 6 24 B 2 4 17 4 0 16 97 89 7 25 F 3 5 28 23 Б 29 98 90 8 26 Д 4 6 9 12 У 21 99 91 9 27 E 5 7 20 1 Л 13 7000 92 10 28 3 7 8 1 20 \$\bar{B} 32 1 93 11 1 A 1 9 12 9 II 17 5 4 96 14 4 E		84	2	20							
94 86 4 22 S 6 2 25 26 Д 5 96 88 6 24 B 2 4 17 4 0 16 97 89 7 25 Г 3 5 28 23 Б 29 98 90 8 26 Д 4 6 9 12 У 21 99 91 9 27 E 5 7 20 1 Д 13 7000 92 10 28 3 7 8 1 20 B 32 1 93 11 1 A 1 9 12 9 II 17 2 94 12 2 B 2 10 23 28 3 9 3 95 13 3 Г 3 11 4 17 5 6 Д 4 17 5 6 Д 13 13		85	3	21	E	5		14	7		
95 87 5 23 3 7 3 6 15 Щ 25 96 88 6 24 B 2 4 17 4 0 16 97 89 7 25 Г 3 5 28 23 Б 29 98 90 8 26 Д 4 6 9 12 У 21 99 91 9 27 E 5 7 20 1 Л 13 7000 92 10 28 3 7 8 1 20 5 32 1 93 11 1 A 1 9 12 9 Щ 17 2 94 12 2 B 2 10 23 28 3 9 3 95 13 3 Г 3 11 4 17 Б 29 4 96 14 4 E 5 12	94	86	4	22	S				26		
96 88 6 24 В 2 4 17 4 0 16 97 89 7 25 Г 3 5 28 23 Б 29 98 90 8 26 Д 4 6 9 12 У 21 99 91 9 27 E 5 7 20 1 Д 13 3 1 93 11 1 A 1 9 12 9 П 17 2 94 12 2 B 2 10 23 28 3 9 3 95 13 3 Г 3 11 4 17 Б 29 4 96 14 4 E 5 12 15 6 Л 13 5 97 15 5 S 6 13 26 25 Д 5 6 98 1 6 3 7	95		5	23	3	7					
97 89 7 25 Г 3 5 28 23 Б 29 98 90 8 26 Д 4 6 9 12 У 21 99 91 9 27 E 5 7 20 1 Д 13 13 7000 92 10 28 3 7 8 1 20 Б 32 1 93 11 1 A 1 9 12 9 П 17 2 94 12 2 B 2 10 23 28 3 9 3 95 13 3 Г 3 11 4 17 Б 29 4 96 14 4 E 5 12 15 6 Д 13 13 5 97 15 5 S 6 13 26 25 Д 5 6 98 1 6 3			6	24	В	2	4	17	4		
98 90 8 26 Д 4 6 9 12 У 21 7000 92 10 28 3 7 8 1 20 \$\bar{B}\$ 32 1 93 11 1 A 1 9 12 9 II 17 2 94 12 2 B 2 10 23 28 3 9 3 95 13 3 Г 3 11 4 17 5 29 4 96 14 4 E 5 12 15 6 Л 13 5 97 15 5 S 6 13 26 25 Д 5 6 98 1 6 3 7 14 7 14 II 25 7 99 2 7 A 1 15 18 3 II 10 Y 21 10 2 5 10 <td< td=""><td></td><td></td><td>7</td><td>25</td><td>Г</td><td>3</td><td>5</td><td>28.</td><td>23</td><td>Ъ</td><td></td></td<>			7	25	Г	3	5	28.	23	Ъ	
99 91 9 27 E 5 7 20 1 Л 13 32 1 93 11 1 A 1 9 12 9 П 17 2 94 12 2 B 2 10 23 28 3 9 3 95 13 3 Г 3 11 4 17 Б 29 4 96 14 4 E 5 12 15 6 Л 13 5 97 15 5 S 6 13 26 25 Д 5 6 98 1 6 3 7 14 7 14 П 25 7 99 2 7 A 1 15 18 3 И 10 8 1500 3 8 Г 3 16 29 22 Б 29 9 1 4 9 Д 4		90	8	26	Д	4	6	9	12	У	21
1 93 11 1 A 1 9 12 9 II 17 2 94 12 2 B 2 10 23 28 3 9 3 95 13 3 Γ 3 11 4 17 Б 29 4 96 14 4 E 5 12 15 6 Л 13 5 97 15 5 S 6 13 26 25 Д 5 6 98 1 6 3 7 14 7 14 II 25 7 99 2 7 A 1 15 18 3 M 10 8 1500 3 8 Γ 3 16 29 22 Б 29 9 1 4 9 Д 4 17 11 10 У 21 10 2 5 10 E 5 18					\mathbf{E}		7	20	1	JI.	13
1 93 11 1 A 1 9 12 9 Π 17 2 94 12 2 B 2 10 23 28 3 9 3 95 13 3 Γ 3 11 4 17 Б 29 4 96 14 4 E 5 12 15 6 Л 13 5 97 15 5 S 6 13 26 25 Д 5 6 98 1 6 3 7 14 7 14 Π 25 7 99 2 7 A 1 15 18 3 И 10 8 1500 3 8 Γ 3 16 29 22 Б 29 9 1 4 9 Д 4 17 11 10 У 21 10 2 5 10 E 5 18			10	28	3		8	1	20	ъ	32
2 94 12 2 B 2 10 23 28 3 9 3 95 13 3 Г 3 11 4 17 Б 29 4 96 14 4 E 5 12 15 6 Л 13 5 97 15 5 8 6 13 26 25 Д 5 6 98 1 6 3 7 14 7 14 II 25 7 99 2 7 A 1 15 18 3 II 10 8 1500 3 8 Г 3 16 29 22 D 29 9 1 4 9 Д 4 17 11 10 У 21 10 2 5 10 E 5 18 22 29 E 6 11 3 6 11 S 6 19 3 18 Y 26 12 4 7 12 A 1 1 14 7 II 17		93				1		12	9	П	
3 95 13 3 Г 3 11 4 17 Б 29 4 96 14 4 E 5 12 15 6 Л 13 5 97 15 5 S 6 13 26 25 Д 5 6 98 1 6 3 7 14 7 14 П 25 7 99 2 7 A 1 15 18 3 И 10 8 1500 3 8 Г 3 16 29 22 Б 29 9 1 4 9 Д 4 17 11 10 У 21 10 2 5 10 E 5 18 22 29 E 6 11 3 6 11 S 6 19 3 18 Y 26 12 4 7 12 A 1 1	2		12	2			10	23	28	3	9
4 96 14 4 E 5 12 15 6 Л 13 5 97 15 5 8 6 13 26 25 Д 5 6 98 1 6 3 7 14 7 14 Д 25 7 99 2 7 A 1 15 18 3 И 10 8 1500 3 8 Г 3 16 29 22 Б 29 9 1 4 9 Д 4 17 11 10 У 21 10 2 5 10 E 5 18 22 29 E 6 11 3 6 11 S 6 19 3 18 Ч 26 12 4 7 12 A 1 1 14 7 II 17 13 5 8 13 B 2 2	3		13	3	Γ	3			17	Ъ	29
6 98 1 6 3 7 14 7 14 Π 25 7 99 2 7 A 1 15 18 3 И 10 8 1500 3 8 Γ 3 16 29 22 Ъ 29 9 1 4 9 Д 4 17 11 10 У 21 10 2 5 10 E 5 18 22 29 E 6 11 3 6 11 S 6 19 3 18 Ч 26 12 4 7 12 A 1 1 14 7 Π 17 13 5 8 13 B 2 2 25 26 B 2 14 6 9 14 Γ 3 3 6 15 Φ 22 15 7 10 15 Д 4 4 17 4 M 14 16 8 11 16 S 6 5 28 23 Ю 33	4		14			5	12	15	6	Л	13
6 98 1 6 3 7 14 7 14 Π 25 7 99 2 7 A 1 15 18 3 И 10 8 1500 3 8 Γ 3 16 29 22 Б 29 9 1 4 9 Д 4 17 11 10 У 21 10 2 5 10 E 5 18 22 29 E 6 11 3 6 11 S 6 19 3 18 Ч 26 12 4 7 12 A 1 1 14 7 II 17 13 5 8 13 B 2 2 25 26 B 2 14 6 9 14 Γ 3 3 6 15 Φ 22 15 7 10 15 Д 4 4 17 4 M 14 16 8 11 16 S 6 5 28 23 10 33	5		15	5		6		26	25	Д	5
8 1500 3 8 Γ 3 16 29 22 Б 29 9 1 4 9 Д 4 17 11 10 У 21 10 2 5 10 E 5 18 22 29 E 6 11 3 6 11 S 6 19 3 18 Ч 26 12 4 7 12 A 1 1 14 7 Π 17 13 5 8 13 B 2 2 25 26 B 2 14 6 9 14 Г 3 3 6 15 Φ 22 15 7 10 15 Д 4 4 17 4 M 14 16 8 11 16 S 6 5 28 23 Ю 33 17 9 12 17 3 7 6 9 12 P 18 18 10 13 18 A 1 7 20 1 И 10	6		1		3	7	14	7	14	Ц	25
11 3 6 11 S 6 19 3 18 Ч 26 12 4 7 12 A 1 1 14 7 Π 17 13 5 8 13 B 2 2 25 26 B 2 14 6 9 14 Γ 3 3 6 15 Φ 22 15 7 10 15 Д 4 4 17 4 M 14 16 8 11 16 S 6 5 28 23 10 33 17 9 12 17 3 7 6 9 12 P 18 18 10 13 18 A 1 7 20 1 И 10 19 11 14 19 B 2 8 1 20 H 30	7	99	2		A	1	15	18	3		10
11 3 6 11 S 6 19 3 18 Ч 26 12 4 7 12 A 1 1 14 7 Π 17 13 5 8 13 B 2 2 25 26 B 2 14 6 9 14 Γ 3 3 6 15 Φ 22 15 7 10 15 Д 4 4 17 4 M 14 16 8 11 16 S 6 5 28 23 10 33 17 9 12 17 3 7 6 9 12 P 18 18 10 13 18 A 1 7 20 1 И 10 19 11 14 19 B 2 8 1 20 H 30	8	1500	3	8	Γ	3	16	29	22	Ъ	29
11 3 6 11 S 6 19 3 18 Ч 26 12 4 7 12 A 1 1 14 7 Π 17 13 5 8 13 B 2 2 25 26 B 2 14 6 9 14 Γ 3 3 6 15 Φ 22 15 7 10 15 Д 4 4 17 4 M 14 16 8 11 16 S 6 5 28 23 10 33 17 9 12 17 3 7 6 9 12 P 18 18 10 13 18 A 1 7 20 1 И 10 19 11 14 19 B 2 8 1 20 H 30			4		Д	4	17			У	21
12 4 7 12 A 1 1 14 7 II 17 13 5 8 13 B 2 2 25 26 B 2 14 6 9 14 Г 3 3 6 15 Ф 22 15 7 10 15 Д 4 4 17 4 M 14 16 8 11 16 S 6 5 28 23 10 33 17 9 12 17 3 7 6 9 12 P 18 18 10 13 18 A 1 7 20 1 И 10 19 11 14 19 B 2 8 1 20 H 30	10			10	\mathbf{E}	5	18	22	29	Ė	6
13 5 8 13 B 2 2 25 26 B 2 14 6 9 14 Γ 3 3 6 15 Φ 22 15 7 10 15 Д 4 4 17 4 M 14 16 8 11 16 S 6 5 28 23 10 33 17 9 12 17 3 7 6 9 12 P 18 18 10 13 18 A 1 7 20 1 И 10 19 11 14 19 B 2 8 1 20 H 30	11				S	6	19	3	18	q	26
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	12	. 4		12	A	1	1	14	7	П	17
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	13		8	13	В	2	2	25	26	Б	2
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	14	6		14	Г	3	3	6	15	Φ	22
16 8 11 16 S 6 5 28 23 10 33 17 9 12 17 3 7 6 9 12 P 18 18 10 13 18 A 1 7 20 1 1 10 10 19 11 14 19 B 2 8 1 20 H 30	15		10	15	Д		4	17	4	M	14
$egin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	16		11	16	8	6	5	28	23		33
18 10 13 18 A 1 7 20 1 И 10 19 11 14 19 B 2 8 1 20 H 30	17						6				
19 11 14 19 В 2 8 1 20 Ы 30	18	10	13	18			7				
		11	14	19	B	2	8	1	20	Ы	
	20	12	15	20	Д	4	9		9	У	

Годы отъ	Годы отъ Р. Х.	Ивдиктъ.	Кругъ солица	1	уцѣ- то.	Кругъ луны	Основаніе.	Эпакта.	H	агрин
7021	1513	1	21	E	5	10	23	28	E	6
22	14	2	22	Ֆ	6	11	4	17	Ч	26
23	15	3	23	3	7	12	15	6	P	18
24	16	4	24	В	2	13	26	25	В	2
25	17	5	25	Γ	3	14	7	14	Ф	22
26	18	6	26	Д	4	15	18	3	M	14
27	19	7	27	\mathbf{E}	5	16	29	22	W	34
28	20	. 8	28	3	7	17	11	10	P	18
29	21	9	1	$ \mathbf{A} $	1	18	22	29	И	10
30	22	10	2	\mathbf{B}	2	19	3	18	Ы	30
31	23	11	3	Γ	3	1	14	7	H	15
32	24	12	4	\mathbf{E}	5	2	25	26	\mathbf{E}	6
33	25	13	5	S	6	3	.6	15	\mathbf{q}	26
34	26	14	6	3	7	4	17	4	I	11
35	27	15	7	\mathbf{A}	1	5	28	23	Ь	31
36	28	1	8	Γ	3	6	9	12	Φ	22
37	29	3	9	Д	4	7	20	1	Ж	7
38	30		10	\mathbf{E}	5	8	1	20	Ш	27
39	31	4	11	S	6	9	12	9	\mathbf{C}	19
40	32	5	12	A	1	10	23	28	И	10
41	33	6	13	В	$\mid 2 \mid$	11	4	17	\mathbf{X}	23
42	34	7	14	Γ	3	12	15	6	H	15
	35	8	15	Я	4	13	26	25	Ж	. 7
44	36	9	16	ક	6	14	7	14	'Ч	26
45	37	10	17	3	7	15	18	ן ט	I	11
46	38	11	18	A	1	16	29	22	Ь	31
47	39	12	19	В	2	17	11	10	0	16
48	40	13	20	Д	4	18	22	29	Ж	7
49	41	14	21	E	5	19	3	18	Ш	27
50	42	15	22	8	6	1	14	7	C	19
51	43	1	23	3	7	2	25	26	Г	4

Годы отъ соги. Міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица	_	уц ь - 510.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.		ючъ Вицъ.
7052	1544	2	24	В	2	3	6	15	X	23
53	45	3	25	Г	3	4	17	4	H	15
54	46	4	26	Д		5	28	23	R	35
55	47	5	27	E	5	6	9	12	T	20
56 •	48	6	28	3	4 5 7	. 7	20	1	I	11
57	49	7	1	A		8	1	20	_	31
58	50	8	2	В	~	9	12	9	0	16
59	51	9	3	Γ	3	. 10	23	28	S	, 8
60	52	10	4	\mathbf{E}	5	11	4	17	ı III	27
61	53	11	5	S	6	12	15	6	K	12
0 -	54	12	6	3		13	26	25	(E)	4
63	55	13	7	\mathbf{A}	1	14	ĩ	14	(3)	24
64	56	14	8	$\mathbf{\Gamma}$	3	15	18	3	\mathbf{H}	15
65	57	15	9	Д	4	16	29	22	Щ	28
66	58	1	10	${f E}$	· 5	17	11	10		20
67	59	2	11	S	6	18	22	29	Ţ	ŏ
68	60	3	12	\mathbf{A}	1	19	3	18	(3)	24
69	61	4	13	\mathbf{B}	3	1 '	14	7	0 8	16
70	62	5	14	ľ			25	26	S	8
71	63	6	15	Į S	4	3	6	15	λ	21
72	64	7	16	ક	6	4	17	4	ĸ	12
73	65	8	17	3	7	5	28	23	Ġ)	32
74	66	9	18	\mathbf{A}	1 2	6	9	12	(3)	24
75	67	10	19	\mathbf{B}	2	7	20	1	3	9
76	68	11	20	Д	4	8	1	20	Щ	28
77	69	12	21	\mathbf{E}	5	9	12	9	\mathbf{T}	20
78	70	13	22	S	6	10	23	28	Д	5
79	71	14	23	3	7	11	4	17	Ц	25
80	72	15	24	В	' 2	12	15	6	0	16
81	73	1	25	Γ	5	13	26	25	A	1
82	74	2	26	Д	. 4	14	7	14	λ	21

Годы отъ	Годы отъ Р. Х.	Индикть.	Кругь солнца	Вру	ro.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	Кл	ючъ
7083 84 85 86 87 86 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 7100	1575 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1 2 3 4 5 6 7 8	27 28 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	ЕЗАВГЕЗЗАГДЕЗАВГДЗЗАВ	571235671345612346712	15 16 17 18 19 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	18 29 11 22 3 14 25 6 17 28 9 20 1 12 23 4 15 26 7 18 20	3 22 10 23 18 7 26 15 4 23 12 1 20 9 28 17 6 25 14 3 22	лъпзълдциъулчпзъмдциы	13 32 17 9 29 13 5 25 10 29 21 13 26 17 9 29 14 5 25 10 30
2 3 4 5 6 7	96 97 98 99	9 10 11 12	$egin{array}{c c} 20 \ 21 \ 22 \ 23 \ \end{array}$	Д Е З	4 5 6 7	17 18 19 1	11 22 3 14	10 29 18 7	У Е Ч Р	$egin{array}{c c} 21 \\ 6 \\ 26 \\ 18 \end{array}$
8 9 10 11 12 13	1600	13 14 15 1 1 2	24 25 26 27 28	В Г Д Е 3 А	2 3 4 5 7	2 3 4 5 6 7	25 6 17 28 9	26 15 4 23 12 1	Б Ф М В Р	2 22 14 34 18

Годы	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица		уцѣ- это.	Кругь луны	Основаніе.	Эпакта.		ючъ
7114	1606	4	2	В	2	8	1	20	Ы	30
15	7	5	$egin{array}{c c} 2 \\ 3 \end{array}$	Г	3	9	12	9	\mathbf{H}	15
16	8	6	4	\mathbf{E}	5	10	23	28	\mathbf{E}	6
17	9	7	5	S	6	11	4	17	q	. 26
18	10	8	6	3	7	12	15	6	P	18
19	11	9	7	A	1	13	26	25	В	3
20	12	10	8	Г	3	14	7	14	Φ	22
21	13	11	9	Д	4	15	18	3	M	14
22	14	12	10	E	5	16	29	22	Ж	34
23	15	13	11	S	6	17	11	10	$ \mathbf{C} $	19
24	16	14	12	A	1	18	22	29	И	10
25	17	15	13	В	2	19	3	18	Ы	30
26	18	1	14	Γ	3	1	14	7	H	15
27	19	2	15	Д 8	4	2	25	26	Ж	7
28	20	3	16	S	6	3	6	15	Ч	26
29	21	4	17	3	7	4	17	4	I	11
30	. 22	5	18	\mathbf{A}	1	5	28	23	Ь	31
31	23	6	19	\mathbf{B}	2	6	9	12	\mathbf{X}	23
32	24	7	20	Д	4	7	20	1	Ж	7
33	25	8	21	\mathbf{E}	5	8	1	20	Ш	27
34	26	9	22	S	6	9	12	9	C	19
35	27	10	23	3	7	10	23	28	Г	4
36	28	11	24	В	2	11	4	17	\mathbf{X}	23
37	29	12	25	Γ	3	12	15	6	\mathbf{H}	15
38	30	13	26	Д	4	13	26	25	Ж	7
39	31	14	27	\mathbf{E}	5	14	7	14	\mathbf{T}	20
40	32	15	28	3	7	15	18	3	T I	11
41	33	1	1	A	1	16	29	22	Ь	31
42	34	2	2	В	2	17	11	10	0	16
43	35	3	3	Γ	3	18	22	29	S	8
44	36	4	4	\mathbf{E}	5	19	3	18	Ш	27

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х	Индиктъ.	Кругь солнца	1	уцѣ. Бто.	Кругь луны.	Освованіе.	Эпакта.	Кли	
7145 46 47 48 49 50 51 52	1637 38 39 40 41 42 43 44	5 6 7 8 9 10 11 12	5 6 7 8 9 10 11 12 13	S 3 А Г Д Е 8 А	6 7 1 3 4 5 6 1 2	1 2 3 4 5 6 7 8	14 25 6 17 28 9 20 1	7 26 15 4 23 12 1	C T H H H K B	19 4 24 15 35 20 12 31
53 54 55 56 57 58	45 46 47 48 49 50	13 14 15 1 2 3	14 15 16 17 18	В Г Д З А	3 .4 6 7	10 11 12 13 14	12 23 4 15 26 7	9 28 17 6 25 14	0 Я К Г	16 8 28 12 4 24
59 60 61 62 63	51 52 53 54 55	4 5 6 7 8	19 20 21 22 23	В Д Е S 3	2 4 5 6 7 2	15 16 17 18 19	18 29 11 22 3	3 22 10 29 18	3 Щ Т. Д Ц	9 28 20 5 25
64 65 66 67 68	56 57 58 59 60 . 61	9 10 11 12 13 14	24 25 26 27 28	В Г Д Е З А	3 4	1 2 3 4 5 6	14 25 6 17 28	7 26 15 4 23 12	О Я Л В В	16 8 21 13 32 24
70 71 72 73 74 75	62 63 64 65 66 67	15 1 2 3 4 5	2 3 4 5 6 7	B F E S A	5 1 2 3 5 6 7	7 8 9 10 11 12	20 1 12 23 4 15	1 20 9 28 17 6	3 5 7 1 1 1	9 29 20 5 25 17

Годы отъ сотв. міра.	Годы оть Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца		уцѣ- это.	Кругъ луны.	Основаніе.	Эпакта.	150	ючъ
7176	1668	6	8	$ \mathbf{r} $	3	13	26	25	A	· 1
77	69	7	9	Д	4	14	7	14	У	21
78	70	8	10	\mathbf{E}	5	15	18	3	Л	13
79	71	9	11	8	6	16	29	22	Ю	33
80	72	10	12	A	1	17	11	10	П	17
81	73	11	13	B	2	18	22	29	3	9
82	74	12	14	Γ	3	19	3	18	Ъ	29
83	75	13	15	Д S	4	1	14	7	M	14
84	76	14	16	S	6	2	25	26	Д	5
· 85	77	15	17	3	7	. 3	6	15	Ц	25
86	78	1	18	A	1	4	17	4	И	10
87	79	2	19	В	2	5	28	23	Ы	30
88	80	3	20	Д	4	6	9	12	У	21
89	81	4	21	E	5	7	20	1	Л	13
90	82	5	22	S	6	8	1	20	Ч	26
91	83	6	23	3	7 2 3	9	12	9	P	18
92	84	7	24	В	2	10	23	28	3	9
93	85	8	25	Γ	3	11	4	17	Ъ	29
94	86	9	26	Д	4	12	15	6	M	14
95	87	10	27	\mathbf{E}	4 5 7	13	26	25	E	6
96	88	11	28	3	7	1.4	7	14	Ц	25
97	89	12	1	A	1.	15	18	3	И	10
98	90	13	2	В	2	16	29	22	Ы	30
99	91	14	3	Γ	3	17	11	10	Φ	22
7200	92	15	4	E	5	18	22	29	E	6
1	93	1	5	S	6	19	3	18	Ч	26
1 2 3 4 5 6	94	1 2 3	6	3	7	1	14	7	P	18
3	95	3	7	A	1	2	25	26	В	3
4	96	4	8	Γ	3	3	6	15	Φ	22
5	97	5	9	Д	4	4	17	4	M	14
6	98	6	10	E	5	5	28	23	Ж	34

Годы отъ со:в. [міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица	Вру	/дѣ- го.	Кругъ луны.	Основаніе	Эпакта.	100	ато
7207	1699	7	11	S	6	6	9	12	C	19
8	1700	8	12	A	1	7	20	1	И	10
9	1	9	13	В	2	8	1	20	Ы	30
10	2	10	14	Г	3	9	12	9	H	15
11	3	11	15	A S	4	10	23	28	Ж	7
12 13	4 5	12	16	S	6	11	4	17	Ч	26
-13	5	13	17	3	7	12	15	6	P	18
14	6	14 15	18	A	1	13	26	25	В	3
15	7	15	19	В	2	14	7	14	\mathbf{X}	23
16	8	1	20	Д	4	15	18	3	M	14
17	9	3	21	E	5	16	29	22	Ж	34
18	10	3	22	S	6	17	11	10	$ \mathbf{C} $	19
19	11	4	23	3	7 2	18	22	29	I	11
20	12	5	24	В	2	19	3	18	Ы	30
21.	13	6	25	Г	3	1	14	7	H	15
22	14	7	26	Д E	4	2	25	26	Ж	7
23	15	8 9	27	$\parallel \mathbf{E} \parallel$	5	3	6	15	Ш	27 11
24	16 17	9	28	3	7	4	17	4	I	11
$\bf 25$	17	10	1	A	1	5	28	23	Ь	31
26	18	11	2	В	4 5 7 1 2 3 5 6 7	6	9	12	X S	23
27	19	12	3	Г	3	7	20	1	S	8
28	20	13	4	E S 3	5	8	1	20	Ш	27
29	21	14	5	S	6	9	12	9	$\mid \mathbf{C} \mid$	19
30	22	15 1	6	3	7	10	23	28	Ö	4
31	23	1	7	A	1	11	4	17	(E)	24
32	24	$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	8	Г	3	12	15	6	H	15
33	25		9	Д	4	13	26	25	'Ж	7
34	26	4 5	10	ES	5	14	7	14	T	20
35	27		11	S	6	15	18	3	К	12
36	28	6	12	A	1 2	16	29	22	Ь	31
37	29	7	13	В	2	17	11	10	0	16

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъсолица		уцѣ- вто.	Кругь луны.	Освованіе.	Эпакта.	1000	арон Трин
7238	1730	8	14	Г	3	18	22	29	S	8
39	31	9	15		4	19	3	18	Щ	28
40	32	10	16	Д S	6	1	14	7	C	19
41	33	11	17	3	7	2	25	26	T Ö	4
42	34	12	18	A	1	3	6	15	Ö	24
43	35	13	19	В	2	4	17	4	0	16
44	36	14	20	Д	4	5	28	23	Я	35
45	37	15	21	E	5	6	9	12	T	20
46	38	1	22	ક	6	7	20	1	K	12
47	39	2	23	3	7	8	1	20	ъ	32
48	40	3	24	В	7 2 3	9	12	9		16
49	41	4	25	$\parallel \Gamma$	3	10	23	28	8	8
50	42	5	26	Д	4	11	4	17	Щ	28
51	43	6	27	E	5	12	15	6	Щ Л Г	13
52	44	7	28	3	7	13	26	25	Γ	4
53	45	8	1	A	1	14	7	14		24
54	46	9	2	\mathbf{B}	2	15	18	3	3	9
55	47	10	3	Г	3	16	29	22	Ъ	29
56	48	11	4	E	5	17	11.	10	T	20
57	49	12	5	S	6	18	22	29	Д	5
58	50	13	6	3	7	19	3	18	Ц	25
59	51	14	7	A	1	1	14	7	П S	17
60	$52 \cdot$	15	8	Г	3	2	25	26	S	8
61	53	1	9	Д	4	3	6	15	У	21 13
62	54	2	1·0 11	E	5	4	17	4	Л	13
63	55	3	11	ફ	6	5	28	23	Ю	33
64	56	4	12	A	1	6	9	12	$ \Theta $	24
65	57	5	13	ВГ	2	7	20	1	3	9
66	58	6	14	$\mid \Gamma \mid$	3	8	1	20	Ъ	29
67	59	7	15	Д S	4	9	12	9	У	21
68	60	8	16	S	6	10	28	28	Д	5

Годы отъ сотв. міра.			Кругь солица	100	удѣ- это.	Кругь лупп-	Основаніе.	Buakra.	150	арина Трина
7269	1761	9	17	3	7	11	4	17	Ц	25
70	62		18	A	1	12	15	6	П	17
71	63	111	19	B	2	13	26	25	Б	2
72	64	. 12	20	Д	4	14	7	14	У	21
73 74	65	13	['] 21	\mathbf{E}	5	15	18	3	Л	13
74	66	14	22	S	6	16	29	22	Ю	33
75	67	15	23	. 3	7	17	11	10	P	18
76	68		24	В	2	18	22	129	3	9
77	69	2	25	Γ	3	19	3	. 18	Ъ	29
78	70	3	26	. Д	4	1	14	7	M	14
79	71	4	27	$_{\perp}$ \mathbf{E}	5	2	. 25	26	E	6
80	72	5	28	3	7	3	6	15	ΙД	25
81	73	6	1	A	1	4	17	4	И	10
82	74	7	2	\mathbf{B}	2	5	28	23	Ы	130
83	75	8	3	Г	3	6	9	12	. Ф	. 22
84	76		4	E	5	8	20	1	Л	: 13
85	77	10	5 6	S	6	, 8	. 1	20	' Ч	26
86	78	11	6	3	. 7	9	12	9	! P	18
87	79	12	7	A	1	: 10	23	28	И	10
88	80	13	8	Г	3	11	4	17	Ъ	26
89	81	14	9	Д	4	12	15	6	M	14
90	82	15	10	E S	5	13	26	25	\mathbf{E}	6
91	83	1	11		6	14	7		ų q	26
92	84	2	12	A	1	15	18	3	И	10
93	85	3	13	В	2	16	29	22	Ы	30
94	86	•4	14	Г	3	17	11	10	Φ	22
95	87	5	15	Д	4	18	22	29	Ж	7
96	88	6	16	S	6	19	3	18	Ч	26
97	89	7	17	3	7	1	14	7	P	18
98	90	8	18	A	1	2	25	26	В	3
99	91	9	19	В	2	3	6	15	X	23
1	1 !	1	, ,	II.	!		1	1		

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Пвдактъ.	Кругь солнца	Вру	uš- co.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	Клк	
7300 1 2 3 4 5 6 7 8	92 93 94 95 96 97 98	10 11 12 13 14 15 1	20 21 22 23 24 25 26 27	Д Е З В Г Д	4 5 6 7 2 3 4 5	4 5 6 7 8 9 10	17 28 9 20 1 12 23 4	4 23 12 1 20 9 28 17	M C I H H K	14 34 19 11 30 15 7 27
8	1800	3	28	3	7	12	15	6	P	18
9	1	4	1	A	1	13	26	25	В	3
10	2 3	5	2	В	2	14	7	14	X	23
11		6	3	Γ	3	15	18	3	H	15
12	4	7	4	E	5	16	29	22	M 2	34
13	5	8	5	S	6	17	11	10	C	19
14 15	6	9	6	3	7	18	22	29	I G	11
15	7	10	7	A	1	19	3	,18		24
16	8	11	8	Г	3	$\frac{1}{2}$	14	7	H	15
17 18	9	12 13	9	Д	4 5	2	25 6	26 15	ж	7 27
19	10	14	10 11	E	6	3	17		K	12
20	12	15	12	A	1	4 5	28	$egin{array}{c} 4 \\ 23 \end{array}$	Ь	31
21	13	1	13	B	2	6	9	$\frac{23}{12}$	X	23
22	14	2	14	Г	3	7	20	1	S	8
23	15	3	15		4	8	1	20	Щ	28
$\frac{26}{24}$	16	4	16	Д S	6	9	12	9	C	19
25	17	5	17	3	7	10	23	28	r	4
$\frac{26}{26}$	18	6	18	A	i	11	4	17	T C	24
27	19	7	19	\mathbf{B}	2	12	15	6	0	16
28	20	8	20	Д	4	13	26	25	Ж	7
29	21	9	21	$\parallel \mathbf{E}$	-5	14	7	14	T	20
30	22	10	22	S	6	15	18	3	К	12

I Property of the Property of

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъ солнца	Вруцѣ-		Кругъ луны.	Основаніе.	Эпакта,	Кля	очъ ицъ.
7331	1823	11	23	3	7	16	29	22	ъ	32
32	24	12	24	В	2	17.	11	10	0	16
33	25	13	25	Г	3	18	22	29	S	8
34	26	14	26	Д	4	19	3	18	Щ	28
35	27	15	27	E	5	1	14	7	Л	13
36	28	1	28	3	7	2	25	26	T ©	4
37	29	3	1	A		3	6	15		24
`38	30	3	2	B	2	4.	17	4	0	16
39	31	5 6 7 8 9	3	I r	3	5	28	23	Ъ	29
40	32	5	4	ES	5	6	9	12	T	20
41	33	6	5	S	6	7	20	1	К	12
42	34	7	6	3	7	8	1	20	Ъ	32
43	35	8	7	A	1	9	12	9	П	17
44	36	9	8	Γ	3	10	23	28	S	8
45	37	10	9	Д	4	11	4	17	Щ	28
46	38	11	10 11	E S A	5	12	15	6	Л	13
47	39	12	11	S	6	13	26	25	Į Ö	5
48	40	13	12	A	1	14	7	14		24
49	41	14	13	В	2	15	18	3	3	9
50	42	15	14	Г	3	16	29	22	Ъ	29
51	43	1	15	Д	4 6	17	11	10	У	21
52	44	2	16	Д З З	6	18	22	29	Д	5
53	45	3	17		7	19	3	18	Ц	25
54	46	4	18	A	1	1	14	7	П	17
55	47	5	19	В	2	2	25	26	Б	2
56	48	6	20	Д	4	3	6	15	У	21
57	49	1 2 3 4 5 6 7	21	E	5	4	17	4	'Л	13
58	50	8	22	E S 3	6	5	28	23	Ю	33
59	51	9	23	8	7	6	9	12	P	18
60	52	10	24	В	2	7	20	1	3	9
61	53	11	25	Г	3	8	1	20	Ъ	29

Годы отъ согв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца	11	Вруцѣ-		Основаніе.	Эпакта.	1	ючъ ницъ.
7362	1854	12	26	д	4	9	12	9	у	21
63	55	13	27	\mathbf{E}	5	10	23	28	$\parallel \mathbf{E}$	6
64	56	14	28	3	. 7	11	4	17	Щ	25
65	57	15	1	A	1	12	15	6	П	17
66	58	1	2	В	2	13	26	25	Б	2
67	59	2	3	Г	3	14	7	14	Φ	22
68	60	3	4	E	5	15	18	3	Л	13
69	61	4	5	S	6	16	29	22	Ю	33
70	62	5	6	3	7	17	11	10	P	18
71	63	6	7	A	1 3	18	22	29	И	10
72 73	64	7	8	Γ	3	19	3	18	Ъ	29
73	65	8	9	Д	4	1	14	7	M	14
74	66	9	10	-E	5	2	25	26	E	6
75	67	10	11	ક	6 1 2 3 4 6 7 1 2 4 5 6	3	6	15	Ч	26
76	68	11	12	A	1	4	17	4	И	10
77	69	12	13	В	2	5	28	23	Ы	30
78	70	13	14	\mathbf{r}	3	6	9	12	Φ	22
79	71	14	15	Д S	4	7	20	1	Ж	7
80	72	15	16	5	6	8	1	20	Ч	26
81	73	1	17	3	7	9	12	9	P	18
82	74	2	18	A	1	10	23	28	И	10
83	75	3	19	В	2	11	4	17	X	23
84	76	4	20	Д	4	12	15	6	M	14
85	77	5 6	21	ES	5	13	26	25	\mathbf{E}	6
86	78		22	S	6	14	7	14	Ч	26
87	79	7	23	3	7	15	18	3	\mathbf{I}	11
88	80	8	24	В	3	16	29	22	Ы	30
89	81	9	25	Γ		17	11	10	Φ	22
90	82	10	26	Д	4 5	18	22	29	Ж	7
91	83	11	27	E	5	19	3	18	Ш	27
92	84	12	28	3	7	1	14	7	P	18

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ. Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца	l	Кругь луны.		Основаніе.	Эпакта.	- Кл гран	ючъ
7393	1885	13	1	A	1	2	25	26	В	3
94	86	14	2	В	2	3	6	15	\mathbf{X}	23
95	87	15	3	Γ	. 3	4	17	4	H	15
96	88	1	4	E	5	5	28	23	Y	34
97	89	2	5	S	6	6	9	12	C	19
98	90	3	6	3	7	7	20	1	Ι	11
99	91	4	7	A	1	8	1	20	Ь	31
7400	92	5	8	Γ	3	9	12	9	H	15
1	93	6	9	Д	4	10	23	28	Ж	7
$egin{array}{c} 2 \ 3 \end{array}$	94	7	10	\mathbf{E}	5	11	4	17	Ш	27
3	95	8	11	S	6	12	15	6	К	12
4	96	9	12	A	1	13	26	25	В	3
5	97	10	13	В	2 3	14	7	14	X	23
6 7	98	11	14	Γ		15	18	3	H	15
7	99	12	15	Д S	4	16	29	22	Щ	28
8	1900	13	16	S	6	17	11	10	C	19
9	1	14	17	3	7 1 2 4	18	22	29	I_	11
10	2	15	18	A	1	19	3	18	Ö	24
11	3	1	19	В	2	1	. 14	7	0	16
10 11 12 13	4 5	3	20	Д	4	2	25	26	Ж	7
13	5	3	21	\mathbf{E}_{-}	5	3	6	15	Ш	27
14	6	4	22	S	6	3 4 5	17	4	К	12
15	7	5	23	3	7	5	28	23	ъ	32
16	8	6	24	В	2 3	6 7 8	. 9	12	X S	23
17	9	8	25	Γ		7	20	. 1		8
18	10		26	Д	4		1	20	Щ	28
19	11	9	27	\mathbf{E}	5	9	12	9	T	20
20	12	10	28	3	7	10	23	28	T T ©	4
21	13	11	1	A	1	11	4	17	(i)	24
22	14	12	2	В	2	12	. 15	6	0	16
23	15	13	3	Γ	3	13	26	25	A	1

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица	Вруцѣ- лѣто.		Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.		ючъ іицъ.
7424	1916	14	4	E	5	14	7	14	T	20
25	17	15	5	S		15	18	3	ĸ	12
26	18	1	6	3	6 7	16	29	22	ъ	32
$\frac{2}{2}$	19		7	A		17	11	10	п	17
28	20	3	8	Г	1 3	18	22	29	S	8
29	21		9			19	3	18	Щ	28
30	22	4 5	10	Д Е S	4 5	1	14	7	Л	13
31	23	6	11	S	6	2	25	26	П	5
32	24	7	12	A	1	3	6	15	Д Ö	24
33	25	8	13	В	2	4	17	4	0	16
34	26	9	14	Γ	1 2 3 4 6	5	28	23	Ъ	29
35	27	10	15		4	6	9	12	у	21
36	28	11	16	Д S 3	6	. 7	20	1	ĸ	12
37	29	12	17	3	7	8	1	20	Ъ.	32
38	30	13	18.	A	1	9	12	9	П	17
39	31	14	19	В	7 1 2 4 5 6	10	23	28	3	9
40	32	15	20	Д	4	11	4	1.7	Щ	28
41	33	1	21	E S	5	12	15	6	Л	13
42	34	2	22	Տ	6	13	26	25	Д	5
43	35	3	23	3	7	14	7	14	Щ	25
44	36	4	24	В	7 2 3	15	18	3	3	9
45	37	5	25	Γ	3	16	29	22	Ъ	29
46	38	6	26	Д	4 5 7	17	11	10	У	21
47	39	7	27	\mathbf{E}	5	18	22	29	E	6
48	40	8	28	3	7	19	3	18	Ц	25
l	1 , 1		1 1	1	1	1	1 1			

II

ПАСХАЛІЯ ЗРЯЧАЯ ПО КЛЮЧЕВЫМЪ БУКВАМЪ.

А (1) Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 4 недъли и 4 дня, Тріодь начинается января 11, Мясопустъ января 25, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 1-го.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ среду, масоястія 4 недѣли и 5 дней, Тріодь начинается января 12, Мясопустъ Великій янв. 26, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 2, Вруцѣлѣто Г, Евдокіи въ 4-ю недѣлю (воскресенье) Поста, 40 мучениковъ въ понедѣльникъ 6-й недѣли Поста, Алексѣя во вторникъ Великій, Пасха мар та 22, Влаговѣщеніе въ среду Свѣтлую, Преполовеніе апрѣля 15—въ среду 4-й недѣли по Пасхѣ, Георгія въ четвергъ 5-й недѣли по Пасхѣ, Вознесеніе апрѣля 30, Іоанна Богослова въ пятницу 7-й недѣли по Пасхѣ, Пятидесятница маія 10, Петровъ мясопустъ маія 17, Петрова поста 6 недѣль, Петра (Петра и Павла) въ понедѣльникъ.

Б (2) Рождество Хр. въ среду, мясоястія 4 недёли и 5 дней, Тріодь начинается января 12, Мясопусть января 26, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 2. Если же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 4 недфян и 6 дней, Тріодь начинается января 13, Мясопусть Великій января 27, недфяя Сыропустная февраля 3, Вруцфяфто В, Евлокіи въ субботу 4-й недфян Поста, 40 мучениковъ въ недфяю (воскресенье) 5-ю Поста, Алексфя въ понедфяникъ Великій, Пасха марта 23, Благовфщеніе во вторникъ Свфтямі, Преполовеніе апрфяя 16, Георгія въ среду 5-й недфян по Пасхф, Вознесеніе маія 1, Іоанна Богослова въ четвергъ 7-й недфян по Пасхф, Пятидесятница маія 11, Петровъ мясопусть маія 18, Петрова поста 5 недфяь и 6 дней, Петра въ недфяю (воскресенье).

Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 4 недѣли и 6 **В** (3) дней, Тріодь начинается января 13, Мясопустъ января 27, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 3.

Если-же годъ будеть висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 5 недъль, Тріодь начинается января 14, Мясопусть Великій января 28, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 4, Вруцълъто А, Евдовіи въ пятницу 4-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ субботу 5-й недъли Поста, Алексъя въ недълю Ваій, Пасха марта 24, Благовъщеніе въ понедъльникъ Свътлый, Преноловеніе апръля 17, Георгія во вторникъ 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 2, Іоанна Богослова въ среду 7-й недъли по Пасхъ, Пятидесятница маія 12, Петровъ мясопусть маія 19, Петрова поста 5 недъль и 5 дней, Петра въ субботу.

Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 5 недъль, **Г** (4) Тріодь начинается января 14, Мясопустъ Великій января 28, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 4.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"),

тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 5 недъль и 1 день, Тріодъ начинается января 15, Мясопустъ Великій января 29, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 5, Вруцъльто 3, Евдокій въ четвергъ 4-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ пятницу 5-й недъли Поста. Алексъя въ субботу Лазареву, Пасха Марта 25, Благовъщеніе въ недълю (воскресенье) Пасхи, Преполовеніе апръля 18, Георгія въ понедъльникъ 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 3, Іоанна Вогослова во вторникъ 7-й недъли по Пасхъ, Пяти-десятница маія 13, Петровъ мясопустъ маія 20, Петрова поста 5 недъль и 4 дня, Петра въ пятницу.

Д (5) Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 5 недъль и 1 день. Тріодь начинается января 15, Мясопустъянваря 29, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 5.

Если же годъ будетъ висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 5 недъль и 2 дня, Тріодь начинается января 16, Мясопустъ Великій января 30, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 6, Вруцъльто S, Евдокіи въ среду 4-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ четвергъ 5-й недъли Поста, Алексъя въ пятницу 6-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ субботу Великую, Пасха марта 26, Преполовеніе апръля 19, Георгія въ недълю (воскресенье) 5-ю по Пасхъ, Вознесеніе маія 4, Іоанна Богослова въ понедъльникъ 7-й недъли по Пасхъ, Пятидесятница маія 14, Петровъ мясопустъ маія 21, Петрова поста 5 недъль и 3 дня, Петра въ четвергъ.

Е (6) Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 5 нед'ёль и 2 дня, Тріодь начинается января 16, Мясопустъ Великій января 30, нед'ёля (воскресенье) Сыропустная февраля 6.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"),

тогда: Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 5 недъль и 3 дня, Тріодь начинается января 17, Мясопустъ Веливій января 31, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 7, Вруцьльто Е, Евдовіи во вторникъ 4-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ среду 5-й недъли Поста, Алексвя въ четвергъ 6-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ Великую пятницу, Пасха марта 27, Преполовеніе апръля 20, Георгія въ субботу 4-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 5, Іоанна Богослова въ недълю (воскресенье) 7-ю по Пасхъ, Пятидесятница маія 15, Петровъ мясопустъ маія 22, Петрова поста 5 недъль и 2 дня, Петра въ среду.

Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 5 недъль и 3 дня, Ж (7) Тріодь начинается января 17, Мясопустъ января 31, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 7.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 5 недѣль и 4 дня, Тріодь начинается января 18, Мясопустъ Великій февраля 1, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 8, Вруцѣлѣто Д, Евдокіи въ понедѣльникъ 4-й недѣли Поста, 40 мучениковъ во вторникъ 5-й недѣли Поста, Алексѣя въ среду 6-й недѣли Поста, Влаговѣщеніе въ четвергъ Великій, Пасха марта 28, Преполовеніе апрѣля 21, Георгія въ пятницу 4-й недѣли по Пасхѣ, Вознесеніе маія 6, Іоанна Богослова въ субботу 6-й недѣли по Пасхѣ, Пятидесятница маія 16, Петровъ мясопустъ маія 23, Петрова поста 5 недѣль и 1 день, Петра во вторникъ.

Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 5 недёль и 4 дня. S (8) Тріодь начинается января 18, мясопустъ февраля 1, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 8.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Xp. въ среду, мясоястія 5 недёль и 5 дней.

Digitized by Google

Тріодь начинается января 19, Мясопустъ Великій февраля 2, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 9; Вруцёлёто Г, Евдокіи въ недёлю (воскресенье) 3-ю Поста. 40 мучениковъ въ понедёльникъ 5-й недёли Поста, Алексёя во вторникъ 6-й недёли Поста, Благовёщеніе въ среду Великую, Паска Марта 29, Преполовеніе апрёля 22, Георгія въ четвертъ 4-й недёли по Пасхё, Вознесеніе маія 7, Іоанна Богослова въ пятницу 6-й недёли по Пасхё, Пятидесятница маія 17, Петровъ мясопустъ маія 24, Петрова поста 5 недёль, Петра въ понедёльникъ.

3 (9) Рождество Хр. въ среду, мясоястія 5 неділь и 5 дней, Тріодь начинается января 19, Мясопустъ февраля 2, неділя (воскресенье) Сыропустная февраля 9.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 5 недѣль и 6 дней, Тріодь начинается января 20, Мясопусть февраля 3, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 10, Вруцѣлѣто В, Евдокіи въ субботу 3-й недѣли Поста, 40 мучениковъ въ недѣлю (воскресенье) 4-ю Поста, Алексѣя въ понедѣльникъ 6-й недѣли Поста, Благовѣщеніе во вторникъ Великій, Пасха марта 30, Георгія въ среду 4-й недѣли по Пасхѣ—въ день Преполовенія, Іоанна Богослова въ четвергъ 6-й недѣли по Пасхѣ—въ день Вознесенія, Пятидесятница маія 18, Петровъ мясопустъ маія 25, Петрова поста 4 недѣли и 6 дней, Петра въ недѣлю (воскресенье).

И (10) Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 5 недёль и 6 дней, Тріодь начинается января 20, Мясопустъ февраля 3, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 10.

Если-же голъ будеть високосный ("аще високосъ"),

pau!

1 ora:

HHEOR

) PHING

Iacu

Bepts

CAOM

11.

Іетрі

тогда: Рождество Хр. въ понедфльникъ, мясоястія 6 недфль, Тріодь начинается января 21, Мясопустъ Великій февраля 4, недфля (воскресенье) Сыропустная февраля 11, Врупфлюто А, Евдокій въ пятницу 3-й недфли Поста, 40 мучениковъ въ субботу 4-й недфли Поста, Алексфя въ недфлю (воскресенье) 5-ю Поста, Благовфщеніе въ понедфльникъ Великій, Пасха марта 31, Георгія во вторникъ 4-й недфли по Пасхф, Преполовеніе апрфля 24, Іоанна Богослова въ среду 6-й недфли по Пасхф, Вознесеніе маія 9, Пятидесятница маія 19, Петровъ мясопусть маія 26, Петрова поста 4 недфли и 5 дней, Петра въ субботу.

Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 6 недъль, (11) Тріодь начинается января 21, Мясопустъ февраля 4, недъля Сыропустная февраля 11.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 6 недъль и 1 день, Тріодь начинается января 22, Мясопустъ февраля 5, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 12, Вруцъльто 3, Евдокіи въ четвергъ 3-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ пятницу 4-й недъли Поста, Алексъя въ субботу 5-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ недълю (воскресенье) Ваій, Пасха апръля 1, Георгія въ понедъльникъ 4-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе апръля 25, Іоанна Богослова во вторникъ 6-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 10, Пятидесятница маія 20, Петровъ мясопустъ маія 27, Петрова поста 4 недъли и 4 дня, Петра въ пятницу.

Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 6 не- **К**і (12) дъль и 1 день, Тріодь начинается января 22, Мясопусть февраля 5, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 12.

Если-же годъ будеть високосний ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, насолстія 6 неділь и 2 дня, Тріодь начинается января 23, Мясопусть Великій февраля 6, Сыропусть февраля 13, Врупіліто S, Евдокій въ среду 3-й неділи Поста, 40 мучениковъ въ четвергъ 4-й педіли Поста, Алексія въ нятинцу 5-й неділи Поста, Благовіщеніе въ субботу Лазареву. Пасха апріля 2, Георгія въ неділи (воскресенье) 4-ю по Пасхі, Преполовеніе апріля 26, Іоанна Вогослова въ понедільникъ 6-й неділи по Пасхі, Вознесеніе маія 11, Пятидесятинца маіл 21, Петровъ мясопусть маія 28, Петрова поста 4 неділи и 3 дня, Петра въ четвергь.

Л (13) Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 6 недёль и 2 дня, Тріодь начинается января 23, Мясопусть февраля 6, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 13.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ пятницу, иясоястія 6 недъль и 3 дня, Тріодь начинается января 24, Мясопустъ Великій февраля 7, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 14, Вруцъльто Е, Евдокіи во вторникъ 3-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ среду 4-й недъли Поста, Алексъя въ четвергъ 5-й недъли Поста, Благовъщеніе въ пятницу 6-й недъли Поста, Пасха апръля 3, Георгія въ субботу 3 недъли по Пасхъ, Преполовеніе апръля 27, Іоанна Богослова въ недълю (воскресеняе) 6-ю по Пасхъ, Вознесеніе маія 12, Пятидесятница маія 22, Петровъ мясопусть маія 29, Петрова поста 4 недъли и 2 дня, Петра въ среду.

М (14) Рождество Хр. въ иятницу, мясоястія 6 недёль и 3 дня, Тріодь начинается января 24, Мясопустъ февраля 7, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 14. Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 6 недъль и 4 дня, Тріодь начинается января 25, Мясопустъ Великій февраля 8, Сыропустъ февраля 15, Вруцъльто Д, Евдокіи въ понедъльникъ 3-й недъли Поста, 40 мучениковъ во вторникъ 4-й недъли Поста, Алексъя въ среду 5-й недъли Поста, Благовъщеніе въ четвергъ 6-й недъли Поста, Пасха апръля 4, Георгія въ пятницу 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе апръля 28, Іоанна Богослова въ субботу 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 13, Пятидесятница маія 23, Петровъ мясопустъ маія 30, Петрова поста 4 недъли и 1 день, Петра во вторникъ.

Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 6 недёль и 4 дня, **Н** (15) Тріодь начинается января 25, Мясопустъ февраля 8, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 15.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ среду, мясоястія 6 недёль и 5 дней, Тріодь начинается января 26, Мясопусть Великій февраля 9, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 16, Вруцёлёто Г, Евдокіи въ недёлю (воскресенье) 2-ю Поста, 40 мучениковъ въ понедёльникъ 4-й недёли Поста, Алексёя во вторникъ 5-й недёли Поста, Благовёщеніе въ среду 6-й недёли Поста, Пасха апрёля 5, Георгія въ четвергъ 3-й недёли по Пасхё, Преполовеніе апрёля 29, Іоанна Богослова въ пятницу 5-й недёли по Пасхё, Вознесеніе маія 14, Пятидесятница маія 24, Петровъ Мясопустъ маія 31, Петрова поста 4 недёли, Петра въ понедёльникъ.

тстія 6 недівль и 5 дней, 0 (16)

Тріодь начинается января 26, Мятопусть февраля 9, Сыропусть февраля 16.

Если-же годъ будеть висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 6 недъль и 6 дней, Тріодь начинается января 27, Мясопустъ Великій февраля 10, Сыропустъ февраля 17, Врупъльто В, Евдокіи въ субботу 2-й недъли Поста, 40 мученивовъ въ недълю (восвресенье) 3-ю Поста, Алексъя въ понедъльникъ 5-й недъли Поста, Благовъщеніе во вторникъ 6-й недъли Поста, Пасха Апръля 6-го, Георгія въ среду 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе апръля 30, Іоанна Богослова въ четвергъ 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 15. Пятидесятница маія 25, Петровъ мясопустъ іюня 1-го, Петрова поста 3 недъли и 6 дней, Петра въ недълю (воскресенье).

П (17) Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 6 недъль и 6 дней, Тріодь начинается января 27, Мясопустъ февраля 10, Сыропустъ февраля 17.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 7 недъль, Тріодь начинается января 28, Мясопустъ Великій февраля 11, Сыропустъ февраля 18, Врупъльто А, Евдокіи въ пятницу 2-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ субботу 3-й недъли Поста, Алексъя въ недълю (воскресенье) 4-ю Поста, Благовъщеніе въ понедъльникъ 6-й недъли Поста, Пасха Апръля 7, Георгія во вторникъ 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 1-го, Іоанна Богослова въ среду 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 16-го, Пятидесятница маія 26, Петровъ мясопустъ іюня 2-го, Петрова поста 3 недъли и 5 дней, Петра въ субботу.

Р (18) Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 7 недъль,

Digitized by Google

Тріодь начинается января 28, Мясопусть Великій февраля 11, Сыропусть февраля 18.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 7 недъль и 1 день, Тріодь начинается января 29, Мясопустъ Великій февраля 12, Сыропустъ февраля 19, Вруцъльто 3, Евдокіи въ четвергъ 2-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ пятницу 3-й недъли Поста, Алексъя въ субботу 4-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ недълю (воскресенье) 5-ю Поста, Пасха Апръля 8-го, Георгія въ понедъльникъ 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 2-го, Іоанна Богослова во вторникъ 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 17, Пятидесятница маія 27, Петровъ мясопустъ іюня 3-го, Петрова поста 3-и недъли и 4 дня, Петра въ пятницу.

Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 7 не- **Є** (19) дъль и 1 день, Тріодь начинается января 29, Мясопустъ Великій февраля 12, Сыропусть февраля 19.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 7 недёль и 2 дня, Тріодь начинается января 30, Мясопустъ Великій февраля 13, Сыропустъ февраля 20, Вруцёльто S, Евдокіи въ среду 2-й недёли Поста, 40 мучениковъ въ четвергъ 3-й недёли Поста, Алексёя въ пятницу 4-й недёли Поста, Благовещеніе въ субботу 5-й недёли Поста, Пасха Апреля 9-го, Георгія въ недёлю (воскресенье) 3-ю по Пасхе, Преполовеніе маія 3-го, Іоанна Богослова въ понедёльникъ 5-й недёли по Пасхе, Вознесеніе маія 18, Пятидесятница маія 28, Петровъ мясопустъ іюня 4-го, Петрова поста 3 недёли и 3 дня, Петра въ чет-вергъ.

Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 7 недёль и 2 дня, Т (20)

Digitized by Google

Тріодь начинаетси января 30-го, **М**ясопусть Веливій февраля 13, Сыропусть февраля 20.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ патницу, масоистія 7 недёль и 3 дня, Тріодь начинается января 31, Мясопусть Великій февраля 14, Сыропусть февраля 21, Вруцёлёто Е, Евдокіи во вторникь 2-й недёли Поста, 40 мучениковъ въ среду 3-й недёли Поста, Алексёя въ четвергъ 4-й недёли Поста, Благовёщеніе въ патницу 5-й недёли Поста, Пасха Апрёля 10-го, Георгія въ субботу 2-й недёли по Пасхё, Преполовеніе маія 4-го, Іоанна Богослова въ недёлю (воскресенье) 5-ю по Пасхё, Вознесеніе маія 19, Пятидесятница маія 29, Петровъ мясопусть іюня 5-го, Петрова поста 3-и недёли и 2 дня, Петра въ среду.

У (21) Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 7 недёль и 3 дня, Тріодь начинается января 31, Мясопусть Великій февраля 14, Сыропусть февраля 21.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 7 недёль и 4 дня, Тріодь начинается февраля 1-го, Мясопустъ Великій февраля 15, Сыропустъ февраля 22, Врупфлёто Д, Евдокіи въ понедёльникъ 2-й недёли Поста, 40 мучениковъ во вторникъ 3-й недёли Поста, Алексыя въ среду 4 й недёли Поста, Влаговыщеніе въ четвергъ 5-й недёли Поста, Пасха Апрёля 11-го, Георгія въ пятницу 2-й недёли по Пасхъ, Преполовеніе маія 5-го, Іоанна Богослова въ субботу 4-й недёли по Пасхъ, Вознесеніе маія 20, Пятидесятница маія 30, Петровъ мясопусть іюня 6, Петрова поста 3 недёли и 1 день, Петра во вторникъ.

Ф (22) Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 7 недёль и 4 дня,

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Тріодь начинается февраля 1-го, Мясопустъ Великій февраля 15, Сыропустъ февраля 22.

Если-же годъ будетъ висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. въ среду, мясоястія 7 недёль и 5 дней, Тріодь начинается февраля 2, Мясопустъ Великій февраля 16, Сыропустъ февраля 23, Вруцёлёто Г, Евдокіи въ недёлю (воскресенье) 1-ю Поста, 40 мучениковъ въ понедёльникъ 3-й недёли Поста, Алексёя во вторникъ 4-й недёли Поста, Влаговещеніе въ среду 5-й недёли Поста, Пасха Апрёля 12-го, Георгія въ четвергъ 2-й недёли по Пасхе, Преполовеніе маія 6-го, Іоанна Богослова въ пятницу 4-й недёли по Пасхе, Вознесеніе маія 21, Пятидесятница маія 31, Петровъ мясопустъ іюня 7-го, Петрова поста 3 недёли, Петра въ понедёльникъ.

Рождество Хр. въ среду, иясоястія 7 недізль и 5 дней, X (23) Тріодь начинается февраля 2-го, Мясопустъ Великій февраля 16, Сыропустъ февраля 23.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 7 недъль и 6 дней, Тріодь начинается февраля 3, Мясопустъ Великій февраля 17, Сыропустъ февраля 24, Вруцъльто В, Евдовіи въ субботу 1-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ недълю (воскресенье) 2-ю Поста, Алексъя въ понедъльникъ 4-й недъли Поста, Благовъщеніе во вторникъ 5-й недъли Поста, Пасха Апръля 13-го, Георгія въ среду 2-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 7, Іоанна Вогослова въ четвертъ 4-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 22, Пятидесятница іюня 1-го, Петровъ мясопустъ іюня 8, Петрова поста 2 недъли и 6 дней, Петра въ недълю (вокресенье).

Рождество Xp. во вторинкъ, мясоястія 7 неділь и 6 дией (24)

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Тріодь начинается февраля 3-го, Мясопустъ февраля 17-го, Сыропусть февраля 24.

Если-же годъ будетъ висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 8 недъль. Тріодь начинается февраля 4-го, Мясопустъ Великій февраля 18-го, Сыропустъ февраля 25-го, Врупъльто А, Евдокій въ пятницу 1-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ субботу 2-й недъли Поста, Алексъя въ недълю (воскресенье) 3-ю Поста, Благовъщеніе въ понедъльникъ 5-й недъли Поста, Пасха Апръля 14-го, Георгія во вторникъ 2-й недъли по Пасхъ, Іоанна Богослова въ среду 4-й недъли по Пасхъ—въ день Преполовенія, Вознесеніе маія 23, Пятидесятница іюня 2-го, Петровъ мясопустъ іюня 9-го, Петрова поста 2 недъли и 5 дней, Петра въ Субботу.

Д (25) Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 8 недъль, Тріодь начинается февраля 4, Мясопустъ февраля 18, Сыропустъ февраля 25:

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 8 недъль и 1 день, Тріодь начинается февраля 5-го, Мясонусть Великій февраля 19-го, Сыропусть февраля 26, Вручьтьто 3, Евдокіи въ четвергъ 1-й недъли Поста, 40 мучениковь въ пятницу 2-й недъли Поста, Алексъя въ субботу 3-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ недълю (воскресенье) 4-ю Поста, Пасха Апръля 15-го, Георгія въ нонедъльникъ 2-й недъли по Пасхъ, Іоанна Вогослова во вторникъ 4-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 9, Вознесеніе маія 24, Пятидесятница іюня 3-го, Петровъ мясопусть іюня 10-го, Петрова поста 2 недъли и 4 дня, Петра въ пятницу.

Ч (26) Рождество Хр. въ недёлю (воскресенье), иясоястія 8 не-

Digitized by Google

дъль и 1 день, Тріодь начинается февраля 5-то, Мясонустъ февраля 19, Сыропустъ февраля 26.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високось"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, масоястія 8 недъль и 2 дня, Тріодь начинается февраля 6, Мясопустъ Великій февраля 20, Сыропусть февраля 27, Врупъльто S, Евдокіи въсреду 1-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ четвертъ 2-й недъли Поста, Алексъя въ пятницу 3-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ субботу 4-й недъли Поста, Пасха Апръля 16-го, Георгія въ недълю (воскресенье) Оомину, Іоанна Богослова въ понедъльникъ 4-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 10, Вознесеніе маія 25-го, Пятидесятница іюня 4-го, Петровъ мясопусть іюня 11, Петрова поста 2 недъли и 3 дня, Петра въ четвергъ.

Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 8 неділь и 2 дня, III (27) Тріодь начинается февраля 6-го, Мясопусть февраля 20, Сыропусть февраля 27.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 8 недёль и 3 дня, Тріодь начинается февраля 7, Мясопусть Великій февраля 21, Сыропусть февраля 28, Вруцёльто Е, Евдокій во вторникь 1-й недёли Поста, 40 мучениковъ въ среду 2-й недёли Поста, Алексъя въ четвергъ 3-й недёли Поста, Благовіщеніе въ пятницу 4-й недёли Поста, Пасха апрёля 17-го, Георгія въ субботу Свётлой недёли, Іоанна Богослова въ недёлю (воскресенье) 4-ю по Пасхъ, Преполовеніе маія 11, Вознесеніе маія 26, Пятидесятница іюня 5, Петровъ мясопусть іюня 12, Петрова поста 2 недёли и 2 дня, Петра въ среду.

Щ (28) Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 8 неділь и 3 дня, Тріодь начинается февраля 7, Мясопусть февраля 21, Сыропусть февраля 28.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 8 недѣль и 4 дня, Тріодь начинается февраля 8, Мясопустъ Великій февраля 22, Сыропустъ февраля 29, Вруцѣлѣто Д, Евдокій въ понедѣльникъ 1-й недѣли Поста, 40 мучениковъ во вторникъ 2-й недѣли Поста, Алексѣя въ среду 3-й недѣли Поста, Благовѣщеніе въ четвергъ 4-й недѣли Поста, Пасха апрѣля 18-го, Георгія въ пятницу Свѣтлой недѣли, Іоанна Богослова въ субботу 3-й недѣли по Пасхѣ, Преполовеніе маія 12, Вознесеніе маія 27, Пятидесятница іюня 6-го, Петровъ мясопустъ іюня 13, Петрова поста 2 недѣли и 1 день, Петра во вторникъ.

Ть (29) Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 8 недѣль и 4 дня, Тріодь начинается февраля 8, Мясопустъ февраля 22, Сыропустъ марта 1-го.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ среду, мясоястія 8 недёль и 5 дней, Тріодь начинается февраля 9-го, Мясопустъ Великій февраля 23, Сыропустъ марта 1-го, Вруцѣлѣто Г, Евдокіи въ недѣлю (воскресенье) Сырную, 40 мучениковъ въ понедѣльникъ 2-й недѣли Поста, Алексѣя во вторникъ 3-й недѣли Поста, Благовѣщеніе въ среду 4-й недѣли Поста, Пасха апрѣля 19, Георгія въ четвергъ Свѣтлой недѣли, Іоанна Богослова въ пятницу 3-й недѣли по Пасхѣ, Преполовеніе маія 13, Вознесеніе маія 28, Пятидесятница іюня 7, Петровъ мясопусть іюня 14, Петрова поста 2 недѣли, Петра въ понедѣльникъ.

Рождество Хр. въ среду, мясоястія 8 недёль и 5 дней, **Ы** (30) Тріодь начинается февраля 9, Мясопустъ февраля 23, Сыропустъ марта 2-го.

Если-же годъ будетъ висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. во вторнивъ, мясоястія 8 недѣль и 6 дней, Тріодь начинается февраля 10, Мясопустъ Веливій февраля 24, Сыропустъ марта 2, Вруцѣлѣто В, Евдокіи въсубботу Сырной недѣли, 40 мучениковъ въ недѣлю (восвресенье) 1-ю Поста, Алексъя въ понедѣльникъ 3-й недѣли Поста, Благовѣщеніе во вторнивъ 4-й недѣли Поста, Пасха апрѣля 20, Георгія въ среду Свѣтлой недѣли, Іоанна Богослова въ четвергъ 3-й недѣли по Пасхѣ, Преполовеніе маія 14, Вознесеніе маія 29, Пятидесятница іюня 8, Петровъ мясопустъ іюня 15, Петрова поста 1 недѣля и 6 дней, Петра въ недѣлю (воскресенье).

Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 8 нед'вль и 6 **Ь** (31) дней, Тріодь начинается февраля 10, Мясопустъ Великій февраля 24, Сыропустъ марта 3,

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 9 недъль, Тріодь начинается февраля 11, Мясопустъ Великій февраля 25, Сыропустъ марта 3, Вруцъльто А, Евдокіи въ пятницу Сырной недъли, 40 мучениковъ въ субботу 1-й недъли Поста, Алексъя въ недълю (воскресенье) 2-ю Поста, Благовъщеніе въ понедъльникъ 4-й недъли Поста, Пасха апръля 21, Георгія во вторникъ Свътлой недъли, Іоанна Богослова въ среду 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 15, Вознесеніе маія 30, Пятидесятница іюня 9, Петровъ мясопусть іюня 16, Петрова поста 1 недъля и 5 дней, Петра въ субботу.

• **В** (32) Рожество Хр. въ понедъльникъ мясоястія 9 недъль, Тріодь начинается февраля 11, Мясопустъ февраля 25, Сыропустъ марта 4.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 9 недъль и 1 день, Тріодь начинается февраля 12, Мясопустъ Великій февраля 26, Сыропустъ марта 4, Вруцъльто 3, Евдокіи въ четвергъ Сырной недъли, 40 мучениковъ въ пятницу 1-й недъли Поста, Алексъя въ субботу 2-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ недълю (воскресенье) 3-ю Поста, Пасха апръля 22, Георгія въ понедъльникъ Свътлой недъли, Іоанна Вогослова во вторникъ 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 16, Вознесеніе маія 31, Пятидесятница іюня 10, Петровъ мясопустъ іюня 17, Петрова поста 1 недъля и 4 дня, Петра въ пятницу.

10 (33) Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 9 недъль и 1 день, Тріодь начинается февраля 12, Мясопусть февраля 26, Сыропусть марта 5.

Если-же годъ будетъ високосный ("аше високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 9 недѣль и 2 дня, Тріодь начинается февраля 13, Мясопустъ февраля 27, Сыропустъ марта 5, Вруцѣлѣто S, Евдокій въ среду Сырной недѣли, 40 мучениковъ въ четвергъ 1-й недѣли Поста, Алексѣя въ пятницу 2-й недѣли Поста, Благовѣщеніе въ субботу 3-й недѣли поста, Пасха апрѣля 23, Георгія въ недѣлю (воскресенье) Пасхи, Іоанна Богослова въ понедѣльникъ 3-й недѣли по Пасхѣ, Преполовеніе маія 17, Вознесеніе іюня 1, Пятидесятница іюня 11, Петровъ мясопустъ іюня 18, Петрова поста 1 недѣля и 3 дня, Петра въ четвергъ.

Ж (34) Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 9 недёль и 2 дня,

Тріодь начинается февраля 13, Мясопустъ февраля 27, Сыропустъ марта 6.

Если-же годъ будетъ висовосний ("аще висовось"), тогда: Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 9 недѣль и 3 дня, Тріодь начинается февраля 14, Мясопустъ Великій февраля 28, Сыропустъ марта 6, Вруцѣлѣто Е, Евдовіи во вторнивъ Сырной недѣли, 40 мученивовъ въ среду 1-й недѣли Поста, Алексѣя въ четвергъ 2-й недѣли Поста, Благовѣщеніе въ пятницу 3-й недѣли Поста, Георгія въ субботу Великую, Пасха апрѣля 24, Іоанна Богослова въ недѣлю (восвресенье) 3-ю по Пасхѣ, Преполовеніе маія 18, Вознесеніе іюня 2, Пятидесятница іюня 12, Петровъ мясопустъ іюня 19, Петрова поста 1 недѣля и 2 дня, Петра въ среду.

Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 9 недёль и 3 дня, Я (35) Тріодь начинается февраля 14, Мясопустъ Великій февраля 28, Сыропустъ марта 7.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 9 недѣль и 4 дня, Тріодь начинается февраля 15, Мясопустъ февраля 29, Сыропустъ марта 7, Врупѣлѣто Д, Евдокіи въ понедѣльникъ Сырной недѣли, 40 мучениковъ во вторникъ 1-й недѣли Поста, Алексѣя въ среду 2-й недѣли Поста, Благовѣщеніе въ четвергъ 3-й недѣли Поста, Георгія въ пятницу Великую, Паска апрѣля 25, Іоанна Богослова въ субботу 2-й недѣли по Паскѣ, Преполовеніе маія 19, Вознесеніе іюня 3, Пятидесятница іюня 13, Петровъ мясопустъ іюня 20, Петрова поста 1 педѣля и 1 день, Петра во вторникъ.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

III.

ТАБЛИЦЫ ЛУННАГО ТЕЧЕНІЯ.

Отношеніе солнечныхъ мѣсяцевъ къ луннымъ.—Опредѣленіе новолуній, полнолуній и проч. въ каждомъ мѣсяцѣ.—Таблица луннаго теченія для круга луны 1. — Какъ считаются часы въ таблицѣ луннаго теченія.— Ошибочный взглядъ на таблицы луннаго теченія въ Пасхаліи Яковкина.

Въ нашихъ церковныхъ календаряхъ, вслъдъ за цасхаліей зрячей, помъщаются обыкновенно таблицы луннаго теченія.

Таблицы эти показывають, для каждаго круга луны, время рожденія и ущерба луны—въ каждомъ мѣсяпѣ солнечнаго года. Замѣтимъ только, что эти фазы луны вычислены не по основаніямъ Никейскаго Собора, а по теперешнимъ церковнымъ основаніямъ. Такимъ-образомъ мартовскія новолунія, въ этихъ таблицахъ, получаются, вычитая изъ 30 прямо церковное основаніе даннаго круга луны, т. е: не уменьшая предварительно этого основанія тремя единицами, какъ это дѣлается при опредѣленіи истинныхъ пасхальныхъ новолуній: слѣдовательно, табличныя новолунія случаются тремя днями ранѣе истинныхъ пасхальныхъ новолуній— какъ мы и замѣтили въ предыдущей главѣ (§ 49) *).

^{*)} Мы уже замѣтили (§ 47), что въ нашихъ церковныхъ таблицахъ основанія временъ Собора были увеличены тремя единицами еще вначаль



Чтобы объяснить составление этихъ таблицъ, изложимъ способъ: какъ находить фазы луны въ каждомъ мъсяцъ солнечнаго года. Для этого составимъ слъдующую таблицу, по-казывающую отношение солнечныхъ мъсяцевъ къ соотвътствующимъ лунациямъ.

				
аркоф М оланрэнкоо	года.	Продолжи- тельность со- отвѣтствую- щихъ лупа- цій.	Сколькими днями солн. мъс. превы- шають луна- ціи.	Сколько еди- ницъ нужно при- дать къ основа- нію, чтобы полу- чить новолуніе въ кажд. м'есяц'ь.
Мартъ	31	30	1	. 0
Апрель	. 30	29	1	1
Main	. 31	30	1.	- 2
Іюнь	. 30	29	1	3
акоГ	. 31	30	1	· 4
Августъ	. 31	29	2	5
-Сентябрь	. 30	30	0	7
Октябрь	. 31	29	2	7
Ноябрь	. 30	30	0	. 9
Декабрь	1	29	2	9
Январь		30	1	11
Февраль	. 28	29	-1	12*)

Изъ этой таблицы мы видимъ, что каждый изъ первыхъ пяти солнечныхъ мъсяцевъ превышаетъ соотвътствующую ему лунацію однимъ днемъ: слъдовательно, по прошествіи каждаго

^{*)} Такое увеличеніе основанія однимълишнимъ днемъ противъ числа 11, составляющаго полную разность годовъ солнечнаго и луннаго, происходить оттого, что первые одиннадцать лунацій короче первыхъ одиннадцати солнечныхъ мѣсяцевъ 12-ю днями (первые содержатъ 325, а
вторые—337 дней). Эта кажущаяся погръшность устраняется тѣмъ, что
февраль мѣсяцъ однимъ днемъ короче двънадцатой лунаціи.



XIV стольтія,—и что съ-тьхъ-поръ они остаются неизмъненными, несмотря на то, что ихъ слъдовало бы, съ началомъ нынъшняго стольтія, увеличить еще единицею.

изъ этикъ мъсяцевъ, основаніе (т. е: возрасть луны по окончаніи мъсяца) будеть увеличиваться единицею, а новолуніе и встравы луны будуть случаться каждый-разъ однимъ днемъ ранье, чъмъ въ предшествовавшемъ мъсяцъ. Отсюда—для этихъ мъсяцевъ—мы выводимъ слъдующее правило для опредъленія соотвътствующихъ имъ фазисовъ луны: нужно сосчитать, какимъ этотъ мъсяцъ стоитъ по-счету послъ марта, и полученный такимъ-образомъ нумеръ даннаго мъсяца придать къ основанію, — потомъ это увеличенное основаніе вычесть изъ 30: остатовъ и будетъ днемъ табличнаго новолунія. Напримъръ: опредъдимъ новолуніе въ маїв для круга луны 10. Кругу этому соотвътствуетъ основаніе 23; но какъ маїй есть второй мъсяцъ послъ марта, то прибавимъ къ 23 число 2, и сумиу 25 вычтемъ изъ 30: остатовъ 5 и покажетъ, что табличное новолуніе—при этомъ кругъ—случится 5-го маія.

Этимъ способомъ мы опредълимъ новолунія для всвхъ мѣсяцевъ съ марта по августъ включительно; въ августъ же, какъ видимъ изъ приведенной выше таблицы, число дней этого мѣсяца превышаетъ соотвѣтствующую лунацію не однимъ, а—двумя днями. Тоже мы замѣчаемъ въ октябрѣ и декабрѣ: поэтому, съ окончаніемъ этихъ мѣсяцевъ, основаніе увеличивается уже не однимъ, а— двумя днями. Изъ этого слѣдуетъ, что для опредѣленія новолуній въ мѣсяцахъ, слѣдующихъ за каждымъ изъ этихъ трехъ мѣсяцевъ, т. е: въ сентабрѣ, ноябрѣ и январѣ, нужно вычитать изъ 30 основаніе, увеличенное не только числомъ, показывающимъ нумеръ этого мѣсяца, но — и еще единицею; такъ, для сентября, нужно прибавить нумеръ сентября 6+1, всего '7, для ноября нужно прибавить 9, для января 11 *).

Обратимъ теперь вниманіе на октябрь и декабрь; продолжительность которыхъ одинакова съ продолжительностію со-

^{*)} Здісь нужно им'ять въ виду, что январь и февраль табличные принадлежать не данному гражданскому году, а — году слідующему.



отметствующихъ инъ лунацій (противъ инхъ въ таблиць и стоить О). Возрасть луны, при началь этихъ ивсяцевъ, будеть, очевидно, тотъ-же, какъ и при началь ивсяцевъ, инъ предшествующихъ, т. е: какъ и при началь сентября и ноября. Такииъ-образомъ возстановляется то однообразное отношеніе солнечныхъ ивсяцевъ къ лунаціямъ, которое было нарушено отъ увеличенія основаній последнихъ двухъ ивсяцевъ одною лишнею единицею. Поэтому, для октября и декабря нужно, по прежнему, при определеніи соответствующихъ имъ новолуній, исключать изъ 80 основаніе, увеличенное числомъ, равнымъ ихъ нумеру, т. е: для октября нужно прибавить къ основанію 7, а для декабря 9 единицъ, такъ-какъ октябрь есть 7-й, а декабрь—9-й ивсяцъ после марта.

Здёсь необходимо замётить, что если, отъ этихъ прибавленій, основаніе даннаго круга сдёлается равно, или болёе, 30,—то его слёдуетъ вычитать изъ 30 + полное число дней лунаціи, соотвётствующей данному солпечному мёсяцу. А какъ лунаціи состоятъ поперемённо изъ 30 и 29 дней, то увеличенное основаніе, очевидно, придется вычитать, тоже поперемённо, или изъ 60, или изъ 59. Напримёръ: опредёлимъ новолуніе въ августв и сентябрв, при кругв луны 2, которому соотвётствуетъ основаніе 25. Лунація, соотвётствующая августу, состоить изъ 29 дней, а соотвётствующая сентябрю—изъ 30,—а потому для августа увеличенное основаніе 30 (25+5) слёдуетъ вычесть изъ 59, а для сентября увеличенное основаніе 32 (25 + 7) слёдуетъ вычесть изъ 60: новолуніе поэтому будеть 29 августа и 28 сентября *).

^{*)} Нотому-что въ іюль, которому соотвытствуеть 30-ти-дневная лунація, будеть два новолунія: 1-го и 31-го іюля. Въ февральже увеличенное основаніе 37 (25 + 12) придется вычесть не изъ 59, а—изъ 60: такъ-какъ — при основаніи 25—образуется одна изъ 7-ми добавочныхъ лунацій (§ 34), — а слыдовательно, изъ предшествующихъ февралю, двы лунаціи сряду должны тогда состоять изъ 30 дней. Новолуніе поэтому будеть 23 февраля.

Для образца, приводимъ здёсь таблицу луннаго теченія для круга луны 1, — въ томъ видё, какъ она обыкновенно помёщается въ нашихъ церковныхъ календаряхъ.

Каждый мъсяцъ полагается вт 29 дней, 12 часовъ и 42 минуты.

Кругъ лунв I. Основаніе 14. Часъ I.

•					
Марта	1	ИРОН	часъ	9	ущербъ.
Марта	16	почи	. —	3	рожденіе.
Марта	31	дня	_	9	ущербъ.
Апръля	15	дня		4	рожденіе.
Апръля	29	ночи	_	7	ущербъ.
Маія	14	дня		16	рожденіе.
Маія	29	дня		11	ущербъ.
Іюня	13	дня	-	5	рожденіе.
Іюня	27	ночи	_	6	ущербъ,
Іюля	12	МРОН		2	рожденіе.
Іюля	27	дня		12	ущербъ.
Августа	11	дня		. 7	рожденіе.
Августа	26	дня		1	ущербъ.
Сентября	9	ИРОН		7	рожденіе.
Сентября	24	ИГОН	_	8	ущербъ.
Октября	9	дня	_	8	рожденіе.
Октября	23	дня		2	ущербъ.
Ноября	7	ночи	_	12	рожденіе.
Ноября	22	ночи	_	7	ущербъ.
Декабря	7	ирон		3	рожденіе.
Декабря	22	дня		4	ущербъ.
Января	5	ночи	_	14	рожденіе.
Января	2,0	ирон	_	8	ущербъ.
Февраля	4	ночи	_	1	рожденіе.
Февраля	19	дня		5	ущербъ.
- 1	. 1	l i		ı	1

И такъ далве, для каждаго круга.

Въ этой таблицъ, какъ видимъ, время рожденія и ущерба луны показано въ часахъ дня и ночи. Часы дня считаются здѣсь съ восхожденія, а часы ночи — съ захожденія солнца; но при этомъ нужно имъть въ виду, что въ нашихъ церковныхъ мѣсяцословахъ число дневныхъ часовъ равняется числу часовъ ночныхъ только во время равноденствій, — и что восхожденія и захожденія солнца не соотвѣтствуютъ постоянно однимъ-и-тѣмъ-же гражданскимъ часамъ: слѣдовательно, для соглашенія часовъ таблицы луннаго теченія съ часами, принятыми въ общежитіи, необходимо знать, по скольку именно часовъ дня и ночи считается въ нашихъ церковныхъ мѣсяцословахъ—въ различныя времена года. Выписываемъ поэтому, выраженную въ часахъ, продолжительность дня и ночи, показываемую въ Слѣдованной Псалтыри ежемѣсячно.

числа.	М всяцы.	Часы дня.	Часы ночи.	Числа.	Мѣсяцы.	Часы дня.	Часы ночи.	Числа.	Мѣсацы.	Часы двя.	Часы вочи.
. 8	абрь.	12	12	10	pp.	10	14	11	Ноябрь.	8	16
24	Сентябрь.	11	13	26	Октябрь.	9.	15	27	Hog	7	17
	Декабрь.			1	Январь.	8	16	2	февраль.	10	14
_]¥ei	_		17	AB.	9	15	18	Фев	11	13
6	Mapre.	12	12	7	Anptas.	14	10	9	Maiß.	16	8
23	Maj	13	11	23	Anp	15	9	25	Ma	17	7
	16.			6	15.	16	8	7	cTrs.	14	10
	Іюнь.		_	22	lions.	1,5	9	23	ABLYCTE.	13	11

Изъ этой таблицы мы видимъ, напримъръ, что ночь въ январъ продолжается 15 часовъ *); а какъ (по таблицъ луннаго теченія, которую мы привели выше) рожденіе луны 5-го япваря, при кругъ луны 1, показано въ 14 часовъ ночи: то, заключаемъ, что этотъ часъ рожденія луны случился за одимъчась до окончанія ночи, или до восхожденія солнца слъдующаго дня, т. е: 6-го января. Восхожденіе-же солнца подъщиротой Кіева бываеть въ это время (какъ показано въ академическомъ календаръ) почти въ 7 часовъ и 45 минутъ: слъдовательно, по церковному мъсяпослову, рожденіе луны случилось 6-го января въ 6 часовъ и 45 минутъ утра.

Такимъ-же-образомъ мы можемъ найти-для всякаго часа

^{*)} Въ § 5 мы объясния, что продолжительность дня и ночи измѣняется вивств съ широтою места. Широта, для которой вычислены наши церковныя таблицы — какъ мы считаемъ себя вправъ думать, есть широта Кіева (т. е: 50°27'): по-крайней-мірь, продолжительность дня и ночи, повазанная въ Следованной Исалтыри, сходиа съ того, воторая опредёлена для этой широты-въ нашихъ академическихъ кадендаряхъ (см. напримеръ: календарь 1865 г., стр. 53). При-этомъ только нужно имъть въ виду, что продолжительность дня и ночи показывается въ Следованной Исалтыри круглымъ числомъ часовъ. Такой способъ обозначать продолжительность дня и ночи и быль, вероятно, между прочимъ, причиной того, что должайщій день, по Слідованной Псалтыри, несколько превышаеть должайшій день, показанный въ академическомъ календаръ для широты Кіева. Такь, должайшій день въ Слъдованной Исалтыри состоить ровно изъ 17 часовъ: тогда какъ въ академическомъ календаръ должайшій день имъетъ только 16 час. и 28 минуть. Въ томъ, что это несогласіе, дъйствительно, могло только произойти отъ указываемой нами причины, убъдиться не трудно. Если 9-го наія — какъ это видно изъ нашей таблицы—день инветъ 16 часовъ и потомъ, снова 16 часовъ, 6-го іюля,-то въ промежутив между этими двумя числами (т. е: во дню солнцестоянія, 10 іюня, а темъ менфе къ 25 маія — какъ показано въ нашей таблиць) день никакъ не могъ возрасти до 17 часовъ: потому-что, близь точки солнцестоянія, дни, вообще, увеличиваются весьма медленно, - и при той широть, для которой продолжительность дня 9-го маія составляеть (приблизительно) 16 часовъ, увеличение могло только дойти къ 11 июня до той цифры, какую мы находимъ въ академическомъ календаръ, т. е: до 16 час. и 28 минуть.



дня и ночи нашей таблицы луннаго теченія — соотв'ютствующее число часовъ, принятых въ общежитіи.

Замътимъ, впрочемъ, что получаемыя по таблицамъ луннаго теченія неволуніе и ущербъ, а также и принадлежащій каждому кругу луны основанія, не всегда соотвътствуютъ принятой въ этихъ-же таблицахъ величинъ луннаго мъсяца: 29 дн. 12 час. и 42 мин. При такой величинъ лунацій, лунный годъ (12 лунацій) состоитъ изъ 354 дн. 8 час. 24 мин., — а слъдовательно, короче солнечнаго года (въ 365 дн. и 6 часовъ) 10 дн. 21 час. 36 мин. Вычислимъ, по этой разности, основанія для каждаго круга и сравнимъ ихъ съ основаніями, находимыми при тъхъ-же кругахъ луны въ Слъдованной Псалтыри.

Изъ того, что сказано въ § 47, мы знаемъ, что солнечный и лунный годы начинаются одновременно при 19 кругъ луны, т. е: когда церковное наше основаніе есть 3. Отправляясь съ этого момента, и придавая постоянно къ предыдущему основанію разность годовъ солнечнаго и луннаго: 10 дн. 21 ч. 36 м. (вычитая при-этомъ, если можно, принятую въ таблицахъ величину луннаго мъсяца), мы составимъ слъдующую таблицу:

Круги	Основанія, получаеныя по	Основанія, показанныя
луны.	вычисленіямъ	въ Следован: Псалтыри.
19	3 дн. — — —	3 дн. 1 час.
1	13 дн. 21 час. 36 м.	14 дн. 1 час.
2	24 дн. 19 час. 12 м.	25 дн. 11 час.
3	6 дн. 4 час. 6 м.	6 дн. 2 час.
4	17 дн. 1 час. 42 м.	17 дн. 23 час.

И Т. Д.

Вычитая эти основанія изъ 29 дн. 12 час. 42 м., мы опредълимъ соотвътствующее каждому кругу новолуніе, а по новолунію—и ущербъ: но эти фазы луны, также-какъ и основанія, будутъ нъсколько различествовать отъ показанныхъ въ Слъдованной Псалтыри.

Таблицы луннаго теченія, какъ видимъ, не имѣютъ никакого отношенія ко дню Пасхи; но какъ онѣ помѣщаются въ нашихъ церковныхъ мѣсяцословахъ, то мы и сочли необходимымъ разъяснить ихъ,—тѣмъ-болѣе, что въ нѣкоторыхъ пасхаліяхъ значеніе этихъ таблицъ истолковано неправильно.

Такъ, напримъръ: въ Пасхаліи Яковкина (стр. 45, § 22), авторъ принимаетъ, что восхожденіе и захожденіе солнца, по нашимъ церковнымъ мъсяцословамъ, бываетъ всегда въ одно и то-же время, именно: восхожденіе въ 6 часовъ утра, а захожденіе въ 6 часовъ вечера,—т. е: какъ это можетъ случиться только во время равноденствій.

Тавимъ образомъ, по мивнію Яковкина, въ нашихъ церковныхъ мѣсяцословахъ день и ночь всегда состоятъ изъ 12-ти часовъ. Взглядъ этотъ какъ видимъ, совершенно несогласенъ съ указаніями Слѣдованной Псалтыри, которыя мы вривели выше. Впрочемъ, и безъ этихъ указаній, легко убѣдиться въ ошибочности взгляда Яковкина. Обращаясь къ приведенной нами таблицъ луннаго теченія, мы видимъ, что 5-го января рожденіе луны показано въ 14 часовъ ночи, а 14-го маія — въ 16 часовъ дня: не доказываютъ-ли эти примѣры, что день и ночь состоятъ въ нашихъ церковныхъ таблицахъ болѣе-чѣмъ изъ 12-ти часовъ, назначаемыхъ для нихъ Яковкиныхъ *).

^{*)} Правильный взглядь на часы дня и ночи мы встрётили только въ пасхалін, изданной для духовныхъ училищъ (1830 годъ, § 20, выноска).



IV.

ПРИМЪНЕНІЕ ПАСХАЛЬНЫХЪ ВЫЧИСЛЕНІЙ КЪ ПОВЪРКЪ ПОКАЗАНІЙ СЛЪДОВАННОЙ ПСАЛТЫРИ О ГОДАХЪ РОЖДЕНІЯ И РАСПЯТІЯ ХРИСТА.

Въ Слъдованной Псалтыри Рождество Христа отнесено въ 5500 году. Событіе это, какъ тамъ сказано (см. Слъд. Псал. подъ 25 ч. дек.), случилось въ 42 лъто Августа-Кесаря, въ лъто отъ С. М. 5500, индикта 10, круга солнца 12, луны 9, въ среду *).

Всв эти данныя мы и дъйствительно получимъ, если будемъ опредълять ихъ по правиламъ намъ извъстнымъ. Тавъ, раздъляя, послъдовательно, 5500 на 15, 28 и 19, мы получимъ остатки 10, 12 и 9, т. е: индиктъ, кругъ солнца и кругъ луны, совершенно сходные съ показанными въ Слъдовательномъ Псалтыри. Опредълимъ теперь: дъйствительно ли 25 дек. приходилось въ среду въ 5500 году. Для этого,

^{*)} Въ источности нашей эры, какъ мы уже говорили (стр. 80), согласуются мивнія всей Христіанской древности. Такъ, ивкоторые О. церкви полагають, что истинное время Рождества Христа последовало ранве нашей эры—2, 3 и даже 5-ю годами. По летосчисленію же, принятому нашею православною церковью, отъ С. М. до Р. Х. считается 5508 леть: следовательно, истинное время Р. Х.— по Следованной Псалтыри—предваряеть нашу эру 8-ю годами (§ 45).



по таблицѣ (стр. 102), воскресную букву А, или 1, 12-го круга и дополнительное число декабря—1 (§ 75) придадимъ въ 25 числу того же мѣсяца (т. е: придадимъ столько же, сколько и вычтемъ), или прямо данное число 25 раздѣлимъ на 7: остатокъ 4 покажетъ, что 25 декабря, дѣйствительно, было въ четвертый день недѣли, или въ среду.

Изъ этой повърки мы видимъ, что Р. Х., дъйствительно, отнесено въ Слъд. Псалтыри къ 5500 мартовскому году. Если же по этому году будемъ опредълять день Влаговъщения, то выводъ нашть не будетъ уже согласенъ съ показаниемъ Слъд. Псалтыри. Дъйствительно, если Р. Х. было 25 декабря 5500 мартовскаго года, то день Влаговъщения долженъ приходиться на 25 марта, въ понедъльникъ, того же самого года (9-ю мъсяцами ранъе 25 декабря): въ Слъд. же Псалтыри, Влаговъщение отнесено къ 25 марта 5549 года, — и притомъ показано не въ субботу, въ которую случилось 25 марта 5549 года, а — въ воскресенье.

Опредъляя теперь, по 5500 году, годъ врестной смерти Христа, послъдовавшей, какъ думають Отцы церкви, на 33 году его жизни,—мы находимъ для этого событія 5538 годъ, который показанъ и въ Слъд. Псалтыри (подъ 30 марта): тамъ говорится, что распятіе Христа послъдовало въ 5533 году 30 марта. Посмотримъ: удовлетворяеть ли это показаніе Евангельскому разсказу, т. е: дъйствительно ли 30 марта 5533 года случилось въ пятницу, и притомъ наканунъ еврейской пасхи?

По лътосчисленію, принятому нашею православною церковью *), 5533 годъ есть 25 годъ нашей эры отъ Р. Х. Найдемъ день недъли для 30 марта этого года. Приложивъ (§ 70) къ 25 (нумеру года отъ Р. Х.) 20 и раздъливъ

^{*)} Которая полагаеть (какъ ны уже заметили выше), что отъ С. М 10 Р. Х., протекло 5508 лётъ.



сумму 45 на 28, въ остатив получить 17 — вругъ солица этого года, — по таблицв же (стр. 102), найдемъ, что этому кругу соотвътствуетъ вруцъльтіе З или 7. Вичтемъ (§ 74) изъ 30 (марта) число 3, придадимъ въ разности 27 — вруцъльтіе 7, и сумму 34 раздълимъ на 7: остатовъ 6 покажетъ, что, дъйствительно, 30 марта въ 5533 году случилось въ 6-й день недъли, или въ пятницу.

Посмотримъ теперь: будеть ли этоть день кануномъ еврейской пасхи.

По таблицамъ еврейскаго календаря (см. VII Приложеніе), найдемъ 1 число Тишри (новый годъ), а по этому числу и еврейскую пасху для 25 нашего, или 3785 (§ 25) еврейскаго года. Такъ-какъ число протекшихъ лътъ предъ этимъ годомъ есть 3784, то имъемъ:

```
по табл. № 1: 1 день 16 час. 669 хал. — 3705 = 11 дн. 18 час. 615 хал. — № 2: 3 — 18 — 220 — = 76 = " — 5 — 860 — — № 3: 0 — 15 — 181 — = 3 = 3 — 2 — 899 — 4 — 49 — 1070 — = 3781 = 14 — 25 — 2374 — нли: 6-й день 1 час. 1070 х. — нли: 15 дн. 3 час. 214 х.
```

т. е. по вычисленіямь мы получимь, для 1 Тишри 3785 еврейскаго года, 6-й день недёли. Отыщемь теперь, потабл. № 4, символь этого года. Годь этоть, какъ видимь, есть 4-й въ 19-ти-лётнемь циклё, т. е: простой, — а потому соотвётствующій ему символь (въ отдёлё простыхъ годовъ табл. № 4) есть: 7ДЗ. Этоть символь показываеть: 1) что 3785 еврейскій годъ есть простой-долгій, т. е: въ 355 дней, 2) что его 1 Тишри (день новаго года) случилось въ 7-й день недёли (субботу) и 3) что насха въ этомъ году была въ 3-й день недёли, т. е: во вторникъ, — а не въ субботу, какъ бы слёдовало, еслибъ этотъ годъ былъ годомъ смерти Христа. Начало же этого еврейскаго года, какъ видимъ, перенесено было съ 6 дня недёли на 7-й, т. е: на субботу.

Опредълимъ теперь число мъсяца нашего года для полученнаго 6-го дня недъли, а потомъ и для дня еврейской пасхи. Для этого, по правиламъ, изложеннымъ въ VII Приложеніи, вычтемъ найденную выше, по таблицамъ, разность 15 дн. 3 час. 214 хал. изъ 37 дн. 5 час. 204 хал., получимъ:

$$37 - 5 - 204$$
 $15 - 5 - 214$
 22 дн. 1 час. 1070 хал.

Итакъ 6-й день недъли, найденный по таблицамъ для 1 Тишри, случился 22 нашего сентября, а 7-й день, на который, какъ видъли выше, перенесено было празднование новаго года, приходился, слъдовательно, на 23 сентября.

Чтобы опредълить теперь число нашего мъсяца для дня еврейской пасхи, исключимъ изъ 355 (найденной выше величины еврейскаго года) 162 дня (т. е: постоянное, въ каждомъ еврейскомъ годъ, число дней по пасхъ до конца года включительно, § 25): въ остаткъ получимъ 193 дня, въ числъ которыхъ 8 дней принадлежатъ сентябрю (начиная съ 23), 182 дня — 6-ти мъсяцамъ (съ октября по мартъ включительно), и 3 дня — апрълю. Слъдовательно, пасха еврейская случилась въ этомъ году 3 апръля, — а не 31 марта, какъ бы слъдовало по указанію Слъдованной Псалтыри *). Итакъ мы видимъ, что истинная еврейская пасха не удовлетворяетъ показаніямъ Слъд: Псалтыри. Посмотримъ: не будетъ-ли имъ удовлетворять приблизительная еврейскай пасха, которая (§ 78) въ прежнее время всегда выставлялась въ нашихъ церковныхъ таблицахъ.

Теперь становится очевидной ошибка Хавскаго, который — какъ мы сказали уже въ § 25-мъ и въ VII Приложеніи — опредълильдля еврейской пасхи 3785 года 1 апрыля (см. его Календари, Мъсяц. и Святц., книг. 1, стр. 6).



^{*)} Всѣ тѣже выводы мы получили и по таблицѣ № 8. — (См: VI Приложеніе).

Приблизительная еврейская пасха (§ 78) есть ничто иное. кавъ пасхальное полнолуніе временъ Нивейсваго Собора. Найдемъ поэтому, по общимъ правиламъ, это пасхальное полнолуніе. Кругь луны 25 года 4, увеличенный 3, или златое его число 7, помножимъ на 11, и произведение 77 раздълимъ на 30: остатовъ 17 будеть основаниемъ этого года (§ 61). Уменьшивъ это основание 3-мя (§ 62), вычтемъ полученное число 14 изъ 30 и къ разности 16 (мартовскому новолунію временъ Собора) придадимъ 14: полученное въ остаткъ 30/е число марта и будетъ искомымъ пасхальнымъ полнолуніє́мъ временъ Собора, или приблизительною еврейскою пасхой. Это число, какъ мы нашли выше, случилось въ 25 году въ пятницу; следовательно, приблизительная еврейская пасха приходилась въ 5533 году (въ 25 году отъ Р. Х.) въ самый день раслятія Христа, — а не на другой день послъ этого событія, какъ-бы следовало по Евангелію.

Остается поэтому только предположить, что приблизительною еврейскою пасхой въ Слъдов: Псалтыри считается не полнолуніе временъ Ник. Собора, а — полнолуніе временъ Христа: полнолуніе это — какъ случившееся за 300 лътъ до Ник. Собора — приходилось, дъйствительно (§ 47), однимъ днемъ позднъе полнолунія Собора, т. е. не 30, а 31 марта. Только при этомъ предположеніи, день распятія Христа, 30 марта 5533 года удовлетворяетъ Евангельскому разсказу, т. е. приходится нетолько въ пятницу, но и наканунъ еврейской пасхи *). Послъ этихъ изслъдованій, невольно рождается во-

^{*)} Къ тому же выводу приходитъ и Яковкинъ (§ 107): только у него 31 марта показано днемъ не приблизительной, а истинной еврейской пасхи. Такая важная ошибка сділана была авторомъ, очевидно, потому, что ему вовсе неизгістны были правила еврейскаго календаря,—свійдіній о которомъ (кроміз невійрныхъ, сообщонныхъ Хавскимъ) у насъ до сихъ-поръ нигдіз не было напечатано. Подобная ошибка сділана и Перевощиковымъ, какъ мы указали (стр. 154),—и сділана потому, что Перевощиковъ, также какъ и Яковкинъ, пре

просъ: не случилась-ли въ какомъ-нибудь годъ — хотя приблизительно соотвътствующемъ эпохъ распятія Христа истинная еврейская пасха 31 марта, и притомъ въ субботу, — и нельзя-ли будетъ тогда сдълать соотвътствующаго исправленія въ нашемъ лътосчисленіи?

Истинная еврейская пасха, дъйствительно, случилась 31 марта, и притомъ въ субботу, въ 3796 еврейскомъ году (соотвътствующемъ 36 году нашей эры отъ Р. Х., или 5544 нашему году отъ С. М), — какъ это всякій легко можетъ провърить по таблицамъ, помъщоннымъ въ VII Приложеніи.

Но если этотъ годъ принять за годъ распятія Христа—
придерживансь въ тоже время мнѣнія О. церкви, по которому
Христосъ пострадалъ на 33 году своей жизни, — то годъ
Р. Х. придется отнести не въ 5500 и не въ 5508, а — въ
5511 году отъ С. М. Но такое предположеніе будетъ противоръчить мнѣнію всей Христіанской древности, которая,
какъ мы сказали выше, всегда полагала, что истинное время
Р. Х. случилось нѣсколькими годами ранѣе, а не позже нашей
эры. Если же, при томъ же годѣ распятія, допустить — на
основаніи только-что приведеннаго мнѣнія — что Р. Х. послѣдовадо, дѣйствительно, нѣсколькими (напримѣръ, 2 или 3)
годами ранѣе нашей эры: то—принимая за годъ нашей эры
5508 годъ, какъ и дѣлаетъ наша православная церковь,—
придется допустить, что время земной жизни Христа продолжалось отъ 38 до 39 лѣтъ.

Вотъ къ какому выводу приводятъ насъ пасхальныя вычисленія. Выводъ этотъ нисколько не противоръчитъ Евангельскому разсказу, какъ сейчасъ увидимъ. Вообще существуетъ два инънія О. церкви о томъ: сколько именно времени продолжалась земная жизнь Христа. По одному изъ нихъ, время

иолагаль: будто бы еврейская пасха празднуется всегда въ полнолунія, опредъляемыя по нашимъ церковнымъ таблицамъ (съ тъми только измъненіями, которыя указаны въ нашемъ § 47).



земной жизни Христа полагають отъ 33 до 34 лѣтъ, а по другому — до 40 и даже до 50-ти лѣтъ. Первое мнѣніе, котораго придерживается большая часть О. церкви, основывается на словахъ Ев. Луки (III, 23): "Іисусъ, начиная свое служеніе, былъ лѣтъ тридцати." Къ этимъ-то 30 годамъ, (которыхъ, замѣтимъ, Евангелистъ вовсе не опредъляетъ утвердительно) присоединяютъ отъ 3 до 4 лѣтъ проповъди Христа. Второе мнѣніе, котораго также придерживаются нѣкоторые О. церкви—напримъръ, Ириней *)—основывается на словахъ, приведенныхъ въ Ев. Іоанна (VIII, 57), сказавныхъ Іудеями Христу: "тебъ нѣтъ еще и пятидесяти лѣтъ".

Взаключение считаемъ нужнымъ замътить, что въ Слъдов. Псалтыри — хотя годъ Р. Х. и отнесенъ къ 5500 году — лътосчисление ведется по общепринятой у насъ эръ, т. е. съ 5509 года отъ С. М., — и днемъ Р. Х. (для лътосчисления) поэтому принимается 25 декабря 5508, а не 5500 года. Такъ — подъ 21 декабря — для двухъ годовъ, 6816 и 6834, соотвътствующими годами отъ Р. Х. показаны 1308 и 1326, которые получаются, вычитая изъ предыдущихъ годовъ отъ С. М. не 5500, а 5508 лътъ. Тоже мы находимъ и въ другихъ мъстахъ Слъдов. Псалтыри, напримъръ — подъ 5 января: 5790 году отъ С. М. приведенъ соотвътствующимъ 282 годъ отъ Р. Х., и т. д.

^{*)} Начертаніе Церк:-Биб. Исторіи митр. Филарета, стр. 406.



О РАЗЛИЧІИ ВО ВРЕМЕНИ ПРАЗДНОВАНІЯ ПАСХИ ПРАВОСЛАВНОЙ И ЗАПАДНОЙ, А ТАКЖЕ И ПАСХИ ІУДЕЙСКОЙ (ВЕТХОЗАВЪТНОЙ),

Изъ помъщонной, въ концъ этого Приложенія, таблицы, мы видимъ, что Пасха православная всегда бываетъ послъ насхи ветхозавътной, - какъ и слъдуетъ, по правиламъ Никейскаго Собора: Паска же западная-вопреви и постановленіямъ Ник. Собора, и Евангельскому ходу событій, воспоминанію которыхъ посвящена христіанская Пасха самими Апостолами, — часто бываеть ранве пасхи ветхозавътной, а иногда и въ одно время съ нею. Случаи одновременнаго, съ ветхозатътною насхой, празднованія Паски христіанской составляють прямое нарушеніе постановленій Собора, — чего, какъ мы видели, всегоболье хотыли, но не могли, избъжать западные преобразователи календаря. Случаи эти, указываемые въ нашей таблицъ, будуть въ 1903, 1923 и 1927 годахъ. Въ-отношени же въ нашей Пасхъ, Пасха западная-вавъ видно изъ той же таблицы — бываетъ: иногда вмъстъ съ нашею, напр: въ 1851, 52, 55 и т. д. годахъ; иногда 7-ю днями ранъе, напр: въ 1854, 57, 60 и т. д. годахъ; иногда 28-ю днями ранве, напр: въ 1872, 75 и т. д. годахъ; иногда, наконецъ, 35-ю днями ранње нашей, напр: въ 1853, 56, 61 и т. д. годахъ.

Постараемся объяснить: отъ чего это происходить,--и по-

чему различіе во времени празднованія Пасхи не бываеть въ каждомъ столітіи также постоянно, какъ и различіе между старымъ и новымъ стилемъ?

Вообще, при опредълении различия во времени празднованія Пасхи православной и западной, нужно обратить вниманіе: 1) на опредъленіе новолуній и полнолуній пасхальныхъ и 2) на опредъленіе ранняго предъла пасхальныхъ полнолуній западной церкви.

Западная церковь (какъ мы видъли въ § 122) опредъляетъ новолунія и полнолунія астрономическія, т. е: тъ, которыя, приблизительно, совпадаютъ съ этими фазами луны въ каждый періодъ времени. Православная же церковь, для своихъ пасхальныхъ вычисленій, опредъляетъ полнолунія временъ Собора (§ 55), т. е: тъ, которыя соотвътствуютъ, по правиламъ Собора, приблизительной ветхозавътной пасхъ (§ 78). Таблица, въ § 122, показываетъ: сколькими днями новолунія и полнолунія западныя, въ различные періоды времени, бываютъ ранъе новолуній и полнолуній, вычисляемыхъ по правиламъ Ник. Собора; въ настоящемъ стольтіи, напримъръ, это различіе составляетъ 4 дня.

Раннимъ предъломъ пасхальныхъ полнолуній наша церковь признаетъ (§ 56) — какъ признаваль и Никейскій Соборъ — 21 марта стараго стиля; а церковь западная — 21 марта новаго стиля (§ 119): поэтому ранній предълъ пасхальныхъ полнолуній у насъ остается постоянно неизмѣннымъ, въ западней же церкви предълъ этотъ измѣняется съ каждымъ стольтіемъ. Чтобы опредълить, слъдовательпо, предълъ западныхъ полнолуній, по старому стилю, нужно, очевидно, изъ 21 марта новаго стиля исключить соотвѣтствующую стольтію разность двухъ счисленій. Напримѣръ, въ настоящемъ стольтіи разность эта составляетъ 12 дней, — а потому предълъ пасхальныхъ полнолуній западной церкви для этого стольтія будетъ (21—12) 9 марта стараго стиля.

Приступимъ теперь къ ръшению нашего вопроса. Начнемъ съ настоящаго столътія, — и, для большаго удобства, будемъ употреблять, при всъхъ нашихъ выводахъ, старый стиль.

Опредълимъ сперва разность между насхальными полнолуніями (западнымъ и нашимъ-вычисляемымъ по правиламъ Собора), при всвую кругахъ луны, въ текущемъ столетіи. Для этого обратимся къ приводимой ниже таблицъ А, -- въ срединномъ столбцъ которой помъщены наши пасхальныя полнолунія — въ ихъ последовательномъ порядке (относительно чисель мъсяцевъ), въ крайнемъ столбив (съ левой стороны) — круги луны и основанія, а въ крайнемъ столбцѣ (съ правой стороны) -- полнолунія, случающіяся ранве пасхальныхъ 30 ю днями *). Примъняя эту таблицу къ настоящему стольтію, т. е: исключая — для опредьленія западныхъ полнолуній — изъ нашихъ полнолуній число 4, мы, при різшеніи нашего вопроса, встръчаемъ два случая, — изъ которыхъ каждый имфеть по два подраздъленія: 1-й случай: когда западныя полнолунія бывають 17-го(21-4) марта и позже, и 2-й случай: когда западныя полнолунія бывають между 9 марта (раннимъ предъломъ для пасхальныхъ полнолуній въ настоящемъ столътіи, какъ нашли выше) и 17 марта.

^{*)} Мы показываемъ предыдущія полнолунія (всё безъ исключенія) 30-ю днями ране нашихъ пасхальныхъ — потому, что они назначаются для опредёленія полнолуній западныхъ Западная церковь, при опредёленіи своихъ эпактъ, прибавляетъ всегда (когда это бываетъ нужно, § 123) къюліанскимъ эпактамъ 30, или—что, очевидно, тоже самое—переноситъ новолунія и полнолунія на 30 дней назадъ. А такое прибавляене, современемъ, будетъ, очевидно, производиться при всёхъ кругахъ луны, — восходя, въ рядё таблицы А, отъ круга 8 все выше и выше. Что-же касается круговъ луны: 16 и 5, то, ири этихъ кругахъ, наша церковь переходитъ отъ полнолуній мартовскихъ къ апрёльскимъ, прибавляя къ первымъ 30 (§ 81): а потому, при этихъ кругахъ луны, полнолунія, предшествующія нашимъ пасхальнымъ поднолуніямъ, будутъ и въ нашей пасхалін 30 днями ранее послёлнихъ.



Таблица А.

er.

Круги луны.	Основанія.	Пасхальныя полнолунія православной церкви.		Полнолунія предшест- вующія.		Круги луны.	Основанія.	no. np	Пасхальныя полнолунія православной церкви.		Полнолу- нія пред- шествую- пція.	
13	26	21	марта	19	февр.	12	15	1	апрѣля	1	мар.	
2	25	22		20		1	14	2		3	_	
10	23	24		22		9	12	4		5		
18	22	25		23	 .	17	11	5		6		
7	20	27	<u>. </u>	25	<u> </u>	6	9	7		8		
15	18	29		27		14	7	9		10		
4	17	30		28	,	3	6	10		11		
	4					11	4	12		13		
			•			19	3	13		14		
					•	8	1	15		16		
						16	29	17		18		
			•			5	28	18		19		
							l			1		

Разберемъ сперва 1-й случай. Сюда относятся слѣдующія полнолунія: 17, 18, 20, 21, 23, 25, 26, 28, 29 и 31 марта, 1, 3, 5 и 6 апрѣля. Такъ-какъ всв эти полнолунія 4 мя днями предшествуютъ соотвѣтствующимъ нашимъ пасхальнымъ полнолуніямъ, то каждый разъ, ксгда западное и наше полнолунія случатся на одной-и-той же недѣлѣ (считая дни недѣли съ воскресенья), Пасха западная будетъ, очевидно, въ одинъ-и-тотъ-же день съ нашей Пасхой. Напримѣръ, если западное полнолуніе случится 17 марта, въ воскресенье, а наше, слѣдовательно, 21 марта (4 дня позже), въ четвергъ: то первое воскресенье (въ которое должна праздноваться, какъ западная такъ и православная Пасха) будетъ (и послѣ 17, и послѣ 21 марта) приходиться на одно и тоже число—24 марта. Тоже, очевидно, повторится если какое-либо изъ разсматриваемыхъ нами западныхъ полнолуній будетъ въ понедѣльникъ,

или во вторникъ, — а наше въ пятницу, или субботу: въ обоихъ этихъ случаяхъ Пасха западная будетъ въ одинъ-и-тотъ-же день съ нашей Пасхой.

Но если полнолунія западныя, отнесенныя нами въ 1-м у случаю, будуть не на одной недъль съ нашими, напримъръ, западное полнолуніе — въ среду, а наше — въ восвресенье (которымъ начинается уже новая недъля): то Паска западная, очевидно, случится 7-ю днями равъе нашей. Напримъръ, если западное полнолуніе будетъ 20 марта въ среду, а наше, слъдовательно, 24 марта въ воскресенье (4 дня позже): то первое воскресенье послъ западнаго полнолунія (западная Паска) будетъ 24 марта, а первое воскресенье послъ нашего полнолунія (наша Паска) будетъ 31 марта, т. е: 7-ю днями позже Паски западной. Тоже самое повторится: если западное полнолуніе случится въ четвергъ, пятницу, или субботу, а наше (на слъдующей недълъ) въ понедъльникъ, вторникъ, или среду: во всъхъ этихъ случаяхъ Паска наша будетъ 7-ю днями позже Паски западной.

Разсмотримъ теперь 2-й случай, т. е: когда полнолуніе западное бываеть между 9 и 17 марта. Опредвлимь сперва: вакія именно полнолунія могуть относиться къ этому случаю. Прибавляя къ 9 марта (воторое, какъ мы объяснили выше, служить раннимъ предвломъ пасхальныхъ западныхъ полнолуній въ текущемъ стольтіи) число 4 (т. е: разность между нашими и западными полнолуніями въ текущемъ стольтіи), мы получаемъ, для, соотвътствующаго этому предвлу, полнолунія православной церкви 13 марта. Полнолуніе это, какъ видимъ изъ таблицы А, предшествуетъ 30-ю днями нашему пасхальному полнолунію 12 апрвля: такъ-что пасхальное полнолуніе западной церкви, 9 марта, будетъ уже ранве нашего пасхальнаго полнолунія не 4, а 34 днями. Такое различіе, очевидно, происходить отъ того, что наше полнолуніе 13 марта, какъ случающееся ранве 21 марта—ранняго предвла

нашихъ пасхальныхъ полнолупій, не считается у насъ пасхальнымъ, --- а, вм'есто его, пасхальнымъ полнолуніемъ признается следующее полнолуніе. Для определенія же этого последняго полнолунія (случающагося 30-ю днями позже предшествовавшаго), къ мартовскому полнолунію прикладываютъ 30 (и изъ составившейся суммы исключають, само-собой разумъстся, 31 день марта): получаемое въ остатвъ, для нашего полнолунія, число (в'ъ данномъ случать 12 апртия) и будетъ такимъ-образомъ 34 днями позже полнолунія западнаго (9 марта). Все тоже приивняется и во всвиъ последующимъ (въ таблицъ А) полнолуніямъ. Всъ они, т. е: полнолунія: 14, 16, 18 и 19 марта — навъ случающіяся ранве 21 марта не признаются у насъ насхальными: тогда-какъ соотвътствующія имъ западныя полнолунія (бывающія въ настоящемъ стольтія 4-мя днями ранье), т. е: полнолунія: 10, 12, 14 и 15 марта (стараго стиля) будуть пасхальными въ западной церкви, и потому случаются ранве нашихъ пасхальныхъ полнолуній (13, 15, 17 и 18 апрізля) 34 днями.

Итакъ, ко 2-му случаю могутъ относиться, въ текущемъ стольтіи следующія полнолунія: 9, 10, 12, 14 и 15 марта, стараго стила. Постараемся теперь опредёлить: на сколько времени Пасха западная, при этихъ полнолуніяхъ, будетъ случаться рачеве нашей. Число дней 34, на которое эти полнолунія упреждають наши пасхальныя полнолунія, составляеть 4 недёлы и 6 дней: а потому полнолунія наши бывають 6-ю недёльными днями позже, или.— что, очевидно, тоже самое—одиниъ недёльнымъ днемъ ранее полнолуній западныхъ. Такъ-что отношеніе между недёльными днями западныхъ и нашихъ полнолуній будетъ следующее:

полн. запад: воскр., понед., втор., среда, четв., нят., субб. — нравосл: суб., воскр., понед., вторн., среда, четв., пят. Если полнолуніе западное случится въ воскресенье, то Пасха западной церкви будеть въ следующее воскресенье, т. е: 7-ю

днями позже, а следовательно, и 7-ю днями ближе, противъ своего полнолунія, къ нашему пасхальному полнолунію: такъчто промежутокъ между насхой западной и нашимъ пасхальнымъ полнолуніемъ будетъ 7-ю днями менве нежели промежутовъ между полнолуніемъ западнымъ и нашимъ. А кавъ носледній промежутокъ, въ разсматриваемомъ нами случав, составляеть 34 дня, то, очевидно, Пасха западная будетъ ранве нашего насхального полнолунія 34 днями безъ 7, т. е: 27 днями. Но когда западное полнолуніе случается въ вос вресенье, то наше полнолуніе (какъ видно изъ только-что приведенной таблицы) бываеть въ субботу, -и Пасха наша, слъдовательно, празднуется на другой же день: а потому въ этомъ случав, разстояние между нашей пасхой и западной бываеть на одинъ день более разстоянія между нашимъ пасхальнымъ полнолуніемъ и западной пасхой, т. е: на одинъ день болве 27 дней; однимъ-словомъ, въ этомъ случав, Пасха западная бываеть ранње нашей Паски 28 днями.

Если-же разспатриваемыя нами западныя полнолунія придутся въ остальные дни недъли, то полнолунія эти тогда будутъ однимъ днемъ ближе къ первому послъ нихъ воскресенью (въ которое празднуется западная Пасха), чёмъ полнолунія нашей церкви къ следующему за ними воскресенью (т. е: нашей Пасхв). Напримъръ, западное полнолуніе, случающееся въ понедъльникъ, будетъ удалено отъ перваго послъ него воскресенья (западной Пасхи) на 6 дней: тогда вакъ наше полнолуніе, случающееся тогда (какъ видно изъ последней таблицы) въ воскресенье, будеть удалено отъ сладующаго за нимъ воскресенья (дня нашей Пасхи) на 7 дней. Следовательно, во всехъ этихъ случаяхъ — при определени дня Пасхи — въ нашему полнолунію прибавляется однивъ днемъ больше, чемъ въ полнолунию западному: а нотому промежутокъ между Пасхой нашей и западной будеть тогда 35 дней, т. е: однимъ днемъ болъе 34-хъ-дневнаго промежучва между пасхальными полнолуніями.

Digitized by Google

Вотъ всё случаи различныхъ отношеній между временемъ празднованія нашей и западной Пасхи въ текущемъ столітіи. Повторимъ ихъ:

1-й случай: онъ состоить изъ двухъ отдъловъ: а) когда западная пасха бываетъ въ одно время съ нашей Пасхой, и б) когда западная пасха случается 7-ю днями ранъе нашей Пасхи.

2-й случай: онъ также состоитъ изъ двухъ отдъловъ: в) когда западная пасха бываетъ 28 днями ранъе нашей, и г) когда западная пасха случается 35 днями ранъе нашей Пасхи.

Примънить теперь ръшение этого вопроса въ прочимъ стольтіямъ. Для этого составимъ, слъдующую за симъ, таблицу В, которая, замътимъ, есть ничто иное, какъ видоизмъненная и дополненная таблица § 123. Таблица В, какъ видимъ, служитъ только для 2-го случая, т. е: когда наши полнолунія случаются ранье 21 марта, — и когда, слъдовательно, пасхальное полнолуніе православной церкви берется въ слъдующемъ мъсяцъ. Вотъ почему разность, иежду пасхальными полнолуніями западнымъ и нашимъ, по-казанная въ этой таблицъ, постоянно, болье 30 дней, и именно, на столько болье, на сколько въ данную эпоху полнолунія западныя упреждаютъ полнолунія, получаемыя по правиламъ Никейскаго Собора.

Въ столбив этой таблицы "предвль западныхъ полнолуній" показаны числа стараго стиля, соотвётствующія въ каждомъ стольтіи 21 марта новаго стиля—раннему предвлу западныхъ полнолуній. Числа эти, сложенныя съ разностью между полнолуніями западнымъ и нашимъ, очевидно, соотвътствуютъ самому раннему нашему полнолунію (изъ числа тъхъ, которыя могутъ быть отнесены ко 2-му случаю). Напримъръ, въ 1582 году предвлъ пасхальныхъ полнолуній былъ 11 и разность между полнолуніями западнымъ и напимъ 3, а потому самое раннее наше полнолуніе, какое только можетъ быть отнесено въ 1582 году ко 2-му случаю, есть 14 марта, соотвътствующее кругу луны 19. По таблицъ же А, найдемъ и всъ послъдующія полнолунія, относящіяся во 2-му случаю для 1582 года: полнолунія эти будуть, кромъ 14 марта, 16, 18 и 19 марта,—а имъ соотвътствующія полнолунія западныя (3-мя днями ранъе): 11, 13, 15 и 16 марта стараго стиля.

Таблица В.

Столѣтніе годы послѣ реформы ка- лендаря.	Разность между стар. и нов. стиленъ.	Предълъ запад- выхъ нолнолуній.	Разность между поднодуніями за- пади. и нашнии.	Мартовскія нашн полнолунія.	Паскальныя, ап- ррабскій, наши полнолувія.	Круги луны.	Скольвими двя- ми полнолунія пасхальныя за- пади. церкви бывають ранѣе нашихъ.	Сколькими диями Пасха западной церкви бываетъ ранве пашей.
1582 1600 1700	10 10 11	11 11 10	3 3	14 14 13	13 13 12	19 19 11	33 33 4 нед. 5 д.	28 дн. ранво, осли наше паскальное полюжун будеть въ нятн. влаш субботу; а если въ остальные дни, то 35 дн. ранве.
1800 1900 2000	12 13 13	9 8*9 8*9	4 4 4	13 13 13	12 12 12	11 11 11	34 34 4 нед. 6 дн.	28 дн. ранве, если наше пасхальное полнолук. будетъ въ суббату; ес- ли же въ осталь- ные дни, то 35 дними ранве.
2100 2200 2300	14 15 16	7*8 6 5	5 5 5	13 11 10	12 10 9	11 3 14	35 35 5 нед. 35	35 днями ранве, въ какой бы день недъли поднолу- нія ни случились.
2400 2500 2600	16 17 18	5 4 3*4	6 6 6	11 10 10	10 9	3 14 14	36 36 5 нед. 1 д.	42 дн. ранте, если наше насхальное полн. будеть въ восмресенье; если же въ остальное дня, то 35 дн. ранте.
2700 2800 2900	19 19 20	2*3 2*3 1	7 7 7	10 10 8.	9 9 7	14 14 6	37 37 5 нод. 2 дп.	42 дн. ранће, если наше пасхальное полнолун. будотъ въ восквр., ели номедел.; если же въ остальные дии, то 35 дня- ми ракће.
3000	21	28•.	8	8 T.	7	6	38 _{5 вед} Здн.	42 дн. ранве, если

Πİ

ш

ri

Разсматривая далве тоть-же столбецъ таблицы Б, мы находимъ противъ некоторыхъ годовъ по две цифры, изъ которыхъ одна (по лъвой рукъ), всегда сопровождается знакомъ (*), — такъ противъ 1900 года находинъ 8*. Всв такого-рода цифры показывають-какому числу марта стараго стиля соотвътствуетъ въ данномъ столътіи 21 марта новаго стиля. Но какъ, прикладывая, по общему правилу, къ этивъ цифрамъ соотвътствующую разность между полнолуніями западными и нашими, мы получаемъ полнолунія, которыхъ ніть въ рядъ нашихъ полнолуній (см: таблицу А): то каждый разъ должны брать, въ этомъ рядв, полнолуние ближайшее изъ следующихъ за полученнымъ выше полнолуніемъ, -- и по этому уже полнолунію определять действительный предель пасхальныхъ западныхъ полнолуній. Цифры, стоящія рядовъ съ указанными выше, и показывають этоть дъйствительный предвлъ. Такъ, въ нашемъ примъръ (для 1900 года), прикладывая къ 8 разность 4, мы получаемъ для нашего полнолунія 12 марта, котораго ність въ рядів нашихъ полнолуній (см. табл. А), — а какъ ближайшее изъ следующихъ за полнолуніемъ 12-го марта есть (вътой же таблицъ) полнолуніе 13 марта, то вычитая изъ него 4, мы и получимъ дъйствительный предёль 9 марта—для пасхальных вападных полнолуній въ столітіи, начинающемся 1900 годомъ, т. е. въ 20-мъ стольтіи.

Разсматривая внимательно таблицу Б, мы видимъ, что— съ теченіемъ времени—число полнолуній, а слѣдовательно и дней Пасхи, относящихся къ 2-му случаю, будетъ постоянно увеличиваться. Такъ, въ 1582 году рядъ этихъ полнолуній начинается при кругѣ луны 19, съ 1700 года—при кругѣ луны 11, съ 2200—при кругѣ луны 3 и т. д. (остальныя полнолунія, для каждаго изъ этихъ столѣтій, получаются по таблицѣ А). Но кромѣ числа дней Пасхи, подходящихъ ко 2-му случаю, будетъ увеличиваться, съ теченіемъ времени, и

самое разстояніе между Пасхани западною и нашею. Такъ, въ періодъ съ 2100 по 2300 годъ, не будетъ уже ни одного случая, когда Пасха западная случается (вивсто 35 дней) 28 днями ранве нашей, — а въ періодъ съ 2400 по 2600 разстояніе это достигнеть, при извъстныхъ условіяхъ, 42 дней. Если же продолжимъ эту таблицу далве (что сдълать легко — при помощи таблицы § 123), то найдемъ, вопервыхъ, что рядъ полнолуній, относящихся ко 2-му случаю, будетъ постоянно возрастать, т. е: съ теченіемъ времени, станетъ начинаться при кругъ луны 17, потомъ при кругъ луны 9, и т. д.; а во-вторыхъ, что разстояніе между Пасхами западной и нашей будетъ постоянно увеличиваться 7-ю днями, т. е: сдълается современемъ (въ періодъ съ 4.500 года) 49 дней, потомъ (съ 6700 года) 56 дней, и т. д.

Что же васается пасхальныхъ полнолуній, отнесенныхъ нами въ 1-му случаю, то они, само-собою разумвется, будутъ слідовать въ обратномъ порядкі противъ полиолуній 2-го случая, т. е: число ихъ, съ теченіемъ времени, постоянно будеть уменьшаться. Но этого мало: по мъръ того, какъ разность между полнолуніями западными и нашими будеть увеличиваться, число случаевъ — вогда тъ и другія приходятся на одной-и-той же недвав — станетъ уменьшаться, пока, наконецъ, эта разность не достигнеть 7 дней. При этой разности, Пасха западная, очевидно, не можетъ уже случаться въ одинъ-и-тотъ-же день съ нашей Пасхой, а будеть постоянно, при всъхъ полнолуніяхъ составляющихъ 1-й случай, ранъе нашей Пасхи 7-ю днями. При дальнъйшемъ же увеличеніи разности между пасхальными полнолуніями, станеть увеличиваться и разстояніе между Пасхами, т. е. оно совреиенемъ будетъ 14, 21, 28 дней, и т. д., — возрастая, тавинъ-образомъ, вакъ и во 2-мъ случав, постоянно 7-ю днями. Наприи връ, когда разность между пасхальными полнолуніями будеть 8 дней, т. е. однимъ днемъ болъе полнаго числа дней

недъли, и если при-этомъ западное пасхальное полнолуніе случится въ субботу, то наше полнолуніе будеть въ воскресенье (второе послѣ этой субботы): а потому, при опредъленіи Пасхи, къ нашему полнолунію прибавится тогда 7 дней, а къ полнолунію западному одинъ день, т. е: къ нашему полнолунію прибавится 6-ю днями болье, чъмъ къ полнолунію западному: слъдовательно, наша Пасха отдалится отъ Пасхи западной на 6 дней болье, чъмъ удалены были другъ отъ друга пасхальныя полнолунія, или на (8 + 6) 14 дней *).

Повторимъ, вкратцъ, весь ходъ вычисленій, изложенныхъ выше. Чтобы опредълить: насколько въ данномъ стольтіи пасха западная упреждаетъ нашу пасху, необходимо:

- 1) Найти разность между полнолуніями западными и на-
- 2) Опредълить предълъ западныхъ пасхальныхъ полнолуній.
- 3) Придавъ разность къ предълу, найти наше полнолуніе, соотвътствующее предълу, — увеличивъ послъдній (если это будеть необходимо), т. е: опредъливъ предъль дъйствительный.
- 4) Въ таблипъ А, взять всъ наши полнолунія, начиная съ опредъленнаго выше полнолунія, —и исключивъ изъ нихъ

^{*)} Въ подробности эти, относительно различія между временъ празднованія Пасхи, мы вошли, во-первыхъ, потому, что предметъ этотъ у насъ интересуетъ многихъ—какъ о томъ свидътельствуютъ письма, нами полученныя,—а во-вторыхъ и потому, что вопросы, сюда относящіеся, или вовсе не были разъяснены нашими пасхалистами, или—что еще, конечно, хуже—были изложены невърно. Такъ, въ Пасхаліи Яковкина, авторъ—указавши на различіе во времени празднованія Пасхи западной и нашей, въ текущемъ стольтіи—говоритъ въ заключеніе (§ 136), слъдующее: «Римская пасха упреждаетъ нашу на вы шеозначенное количество дней не въ одномъ только настоящемъ стольтіи, а во всъхъ, какъ прошедшихъ, такъ и въ будущихъ въкахъ.» Приговоръ ръшительный, но, къ сожальнію, невърный!



разность (пунк. 1.), опредълить полнолунія западныя: полнолунія эти и будуть принадлежать ко 2-му случаю.

 Вев остальныя, затвив, полнолунія нужно отнести въ 1-му случаю.

Сравнительная таблица дней Пасхи.

							
Годы.	Дии Пасхи православи.	Дни Пасхи западной.	Дни песхи еврейской.	Годы.	Дип Пасхи православ.	Дни пасхи западной.	Дии пасхи еврейской.
1851	84.	8 A./20 A.	5 A.	1876	4 A.	4 A./16 A.	28 m.
52	30 M.	30 M./11 A.		77	27 м.	20 M./ 1 A.	17 м.
53	19 A.	15 м./27 м.	11 A.	78	16 A.	9 A./21 A.	6 A.
54	11 A.	4 A./16 A.	1 A.	79	1 A.	1 A./13 A.	27 M.
55	27 M.	27 M./ 8 A.	22 м.	80	20 A.	16 M./28 M.	15 M.
56	15 A.	11 M./23 M.	8 .	81	12 A.	5 A./17 A.	2 A.
57	7 A.	31 M./19 A.	28 M.	82	28 M.	28 M./ 9 A.	23 M.
58	23 M.	23 M./ 4 A.	18м.	83	17 A.		10 A.
59	12 A.	12 A./24 A.	7 A.	84	8 A.	1 A./13 A.	29 M.
60	3 A.	27 M./8 A.	26 м.	85	24 m.	24 M./ 5 A.	19 м.
61	23 A.	19 м./з 1 м.	14 M.	86	13 A.	13 A./25 A.	.8 _A .
62	8 A.	8 A./20 A.	3 A.	87	5 A.	29 M./10 A.	28 M.
63	31м.	24 M./ 5 A.	23 M.	88	24 A.	20 M./ 1 A.	15m.
64	19 A.	15 м./27 м.	9 a.	89	9 A.	9 A./21 A.	4 A.
65	4 A.	4 A./16 A.	30м.	90	1 A.	25 M./ 6 A.	24 M.
66	27 M.	20 M./ 1 A.	19 м.	91	21 A.	17 M./29 M.	11 A.
67	16 A.	9 A./21 A.	8 A.	92	5 A.	5 A./17 A.	31 м.
68	31м.	31 M./12 A.	26 m.	93	28 m	21 Ms/ 2 A.	20 m.
69	20 A.	16 m./28 m.	15 м.	94	17 A.	13 m./25 m.	9 a.
70	12 A.	5 A./17 A.	4 A.	95	2 A.	2 A./14 A.	28 m.
7 _[28 м.	28 m./9 A.	25 M.	96	24 M.	24 M., 5 A.	17 m.
72	16 A.	19 м./зі м.		97	13 A.	6 A./18 A.	5 A.
7 3	8 A.	1 A./13 A.		98	5 A.	29 M./10 A.	26 M.
74	31 m.	24 m./ 5 A.	21 м.	99	18 A.	21 M./ 2 A.	14 m.
7 5	13 A.	16 м./28 м.	8 .	1900	9 A.	2 A./15 A.	1 A.
	1				l		

Годы.	дни Пасхи православ.	Дни Пасхи западной.	Дяп пасхи еврейской.	Годы.	Дни Пасхи православ.	Дни Пасхи западной.	Дни пасхи еврейской.
1901	1 A.	25 M./ 7 A.	22м.	1926	19 A.	22 M./ 4 A.	17м.
2	14 A.	17 M./so M.	9 .	.27	11 A.	4 A./17 A.	44
3	6 A.	30 M./19 A.	30м.	28	2 A.	26 M./ 8 A.	
4	28 m.	21 M./ s A.	18m.	29	22 A.	18 m./s1 m.	12 A.
5	17 A.	10 A./28 A.	7 ▲.	30	7 A.	7 A./20 A.	31m.
6	2 A.	2 A./15 A.	28 M.	31	30м.	23 M./ 5 A.	
7	22 A.	18 m./s1 m.	17м.	32	18 A.	14 M./27 M.	8 .
8	13 A.	6 A./19 A.	3 A.	33	3 A.	3 A./16 A.	29м.
9	29 M.	29 M./11 A.	24 m.	34	26 m.	19 M./ 1 A.	18м.
10	18 A.	14 M./27 M.	11 A.	35	15 A.	8 A./21 A.	5 A.
11	10 A.	3 A./16 A.	31м.	36	30 m.	30 M./12 A.	
12	25 м.	25 M./ 7 A.		37	19 ▲.	15 M./28 M.	
13	14 A.	10 м./23 м.	9 ▲.	38	11 A.	4 A./17 A.	3 A.
14	6 A.	30 M./19 A.		39	27M.	27 M./9 A.	
15	22 M.	22 M./ + A.	17м.	40	15 A.	11 M./24 M.	
16	10 A.	10 A./23 A.	5 A.	41	7 A.	31 M./13 A.	
17	2 A.	26 M./8 A.		42	23 M.	23 M./ 5 A.	20 M.
18	22 A.	18 м./за м.	15m.	43	12 A.	12 A./25 A.	7 A.
19	7 A.	7 A./20 A.	2 A.	44	3 A.	27 M./ 9 A.	26 M.
20	29 M.	22 M./4 A.		45	23 A.	19 M./ 1 A.	16 M.
21	18 A.	14 M./27 M.	10 A.	46	8 A.	8 A./21 A.	3 A.
22	3 4.	3 A./16 A.	31м.	47	31м.	24 M./ 6 A.	23м.
23	26 M.	19 M./ 1 A.			19 A.	15 м./28 м.	11 A.
24	14 A.	7 A./20 A.			11 A.	4 A./17 A.	
25	6 A.	30 M./12 A.	27 M.	50	27 M.	27 M./ 9 A.	20м.

VI.

ЧИСАОВОЕ ЗНАЧЕНІЕ СЛАВЯНСКИХЪ БУКВЪ.

Считаемъ не лишнимъ приложить здёсь числовое значеніе славянскихъ буквъ, которыя во всёхъ церковныхъ книгахъупотребляются виёсто чисель.

Единицы.		Деса	атки.	Con	гни.	Тысячи.		Десятки всоедине- нін съ единицами.			
а В Г А Є З И Ф ¹)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	i K AN H & ²) ○ П	10 20 30 40 50 60 70 0	р с т у ф Х**; w	100 200 300 400 500 600 700 800 900	стоян сломт десят тенъ; будет	ередъ чи- ь единицъ, сковъ и со- напр: ≠ к	Ai Fi Ai Ei Si Bi	11 12 13 14 15 16 17 18	И такъ далве, при- я ж	F THCLO CA

Выснія количества выражались слёдующими словами и знаками: тма = 10 т., — знакомъ (; легеонъ=100 т.,— знакомъ (а) (или, словами: несвёдь, невёдь); леордъ = милліону, — знакомъ (а); десять леордовъ изображали кружкомъ изъ крестиковъ (а) и называли вранъ, или воронъ; десять вороновъ писали (а) и называли колода; десять колодъ = равныя тысячё милліоновъ, называли тма темъ. Впрочемъ, при употребленіи такихъ высокихъ цифръ, писцы придерживались невсегда однихъ и тёхъ же знаковъ *):

¹⁾ Онта 2) Кси 3) Пси.

^{*)} См: Славянскую грамматику, Перевлесского, 1864 г., с тр. 10.

VII.

Приложеніе

къ

ЕВРЕЙСКОМУ КАЛЕНДАРЮ *).

Покажемъ способъ находить юліанское число для 1-го способъ находить юліанское число для 1-го содить юлічисла еврейскаго м'всяца Тишри, т. е: для дня еврейскаго анское число
для 1 тишри
новаго года.

года.

Чтобы ръшить этотъ вопросъ, замътимъ сперва слъдующее:

- 1) Евреи въ своемъ лѣтосчисленіи раздѣляютъ часъ, т. е: 24-ю часть сутокъ, не на минуты и секунды, а на 1080 частей, или халуки (число это выбрано потому, что имѣетъ много дѣлителей). Каждая такая часть равняется, слѣдовательно, 3¹3 нашимъ секундамъ, а 18 такихъ частей, или халуки, составляютъ нашу минуту.
- 2) Средняя (астрономическая) величина еврейскаго луннаго мъсяца составляеть 29 дней 12 час. и 793 халуки **); поэтому средній простой годъ еврейскій (12 лунныхъ мъся-

^{2*)} Cx: § 25.

^{**)} Что составляеть 29 дн. 12 час. 44' 3'/s", т. е: почти математически-точную величину лунаціи (§ 122): 29 дн. 12 час. 44' 2,9" (29 дн. 12 час. 792,87 хал.).

цевъ) равняется 354 дн. 8 час. 876 хал. (50 полныхъ не дъль и 4 дня 8 час. 876 хал.), а средній високосный еврейскій годъ (13 лунныхъ мѣсяцевъ) состоитъ изъ 383 дней 21 час. 589 хал. (54 полныхъ недъли и 5 дней 21 час. 589 хал.); весь же 19-ти-лътпій періодъ имъетъ 6939 дней 16 час. 595 хал. (991 полную недълю и 2 дня, 16 час. 595 хал.). Такимъ-образомъ еврейскій простой годъ короче юліанскаго года (въ 365 дней и 6 часовъ) 10 дн. 21 час. 204 хал., а високосный—продолжительнъе юліанскаго года 18 дн. 15 час. 589 хал.; весь же 19-ти-лътній еврейскій періодъ короче 19-ти юліанскихъ лътъ 1 час. 485 хал.

3) Первое новолуніе, съ котораго Евреи ведуть свое лѣтосчисленіе, новолуніе, соотвѣтствующее 1-му числу мѣсяца Тишри 1-го еврейскаго года (новолуніе мірозданія) случилось, по лѣтосчисленію Евреевъ, въ 3761 году до Р. Х., 7-го октября, въ понедѣльникъ, въ 5 час. 204 хал., пополудни (по Іерусалиискому меридіану) *). Моментъ этотъ соотвѣтствуетъ нашему воскресенью, 6-го октября, 11 часамъ 204 хал. вечера (Евреи, какъ извѣстно, съ 6 часовъ вечера начинаютъ уже, въ своемъ лѣтосчисленіи, слѣдующій день) *).

^{*)} Въ общежити Евреи начинаютъ день съ захождения солнца.



^{*) 3761} годъ до Р. Х. быль високосный (такъ-какъ високосными годами до Р. Х. были: 5, 9 и т. д. и вообще всё годы, нумеръ которыхъ, по раздёленіи на 4, даетъ въ остаткт 1). Итакъ, первый еврейскій годъ начался осенью, т. е: по прошествін уже февраля (въ 29 дней) 3761-го года; а потому въ 1-й разъ юліанскій февраль изъ 29 дней пришелся въ 4-мъ еврейскомъ годѣ (окончившемся въ 3765 годѣ до Р. Х.), во 2-й разъ—въ 8-мъ еврейскомъ годѣ, и т. д.; вообще, юліанскій февраль въ 29 дней случается въ такихъ только еврейскихъ годахъ, нумеръ которыхъ дѣлится на 4 безъ остатка. Когда же при такомъ дѣленіи получаются остатки, то они имѣютъ, очевидно, слѣдующее значеніе: остатокъ 1 показываетъ, что февраль въ 29 дней приходился въ предыдущемъ еврейскомъ годѣ, и что поэтому данный еврейскій годъ есть 1-й послѣ этого еврейскаго года; остатокъ 2 показываетъ, что данный еврейскій годъ есть второй послѣ еврейскаго года, вмѣщающаго февраль въ 29 дней, и т. д.

Замътимъ еще, что у Евреевъ дни недъли означаются, какъ и у насъ, буквами, замъняющими у нихъ числа, по порядку, начиная съ первой буквы алфавита, или нумера 1, который соотвътствуетъ 1-му дню недъли, или нашему воскресенью. Такимъ-образомъ новолуніе мірозданія, или—какъ называютъ его Евреи — моледъ мірозданія, слъдуя нашему означенію дней недъли, у Евреевъ выражается такъ: 2-й день 5 час. 204 хал. Этотъ моледъ показываетъ, что новолуніе мірозданія случилось во 2-й день недъли, въ 5 час. 204 хал. Моледъ этотъ Евреи называютъ моледъ-багарадъ *). Имъя всъ эти данныя, приступимъ къ ръшенію нашего вонроса. Вопросъ этотъ, очевидно, можно поставить такъ: найти— на сколько моледъ Тишри даннаго еврейскаго года отодвинулся назадъ противъ моледа-багарадъ.

Еслибъ еврейские годы совершенно равнялись годамъ юліанскимъ, и еслибъ кромъ-того юліанскій годъ состоялъ изъ круглаго числа дней, то моледъ Тишри какого-либо еврейскаго года постоянно приходился бы—также какъ и моледъ 1-го года еврейской эры, или моледъ-багарадъ—на 7-е октября 5 час. 204 хал. (по еврейскому счисленію). Но, во-первыхъ, годъ юліанскій состоитъ не изъ круглаго числа дней, а изъ 365 дней и 6

^{*)} Здёсь нужно имъть въ виду, что въ еврейскомъ алфавить употребляются однъ только согласныя буквы. Употребляя эти буквы дляначертанія словь, Евреи пишуть ихъ оть правой руки къ львой (т. е: въ обратномъ порядкъ противъ нашего). Такимъ-образомъ слово багарадъ они изображають такъ: ¬¬¬¬. Слово это ничего не выражаетъ, но числовое значеніе его буквъ прямо даетъ тотъ моледъ, который это слово обозначаетъ. Такъ, буква ¬ (б) означаетъ 2, буква ¬ (б) датинск.) означаетъ 5, ¬ (русское р)=200, ¬ (д)=4: относя эти буквывъ порядкъ ихъ слъдованія, а именно, 1-ю изъ нихъ къ числу дней, 2-ю—въ числу часовъ, а 3-ю и 4-ю вмъстъ—къ числу халуки, мы получимъ: 2-й (день) 5 (час.) 204 (хал.), т. е: моледъ-багарадъ.

Способь, здысь помыщаемый, заимствовань нами изъ сочиненія: «Handbuch der mathematischen und technischen Chronologie», von D. L. Ideler. I.

часовъ, -- и какъ эти 6 часовъ въ гражданскомъ употребленіи откидываются въ каждомъ простомъ годъ и прибавляются только по прошествіи четырехъ льть (въ високосномъ годь): то отъ этой одной причины еврейскій періодъ времени увеличивается противъ юліанскаго (следовательно, моледъ опаздываеть), для 1-го года по високось, 6-ю часами, для 2-го по високост 12-ю часами, для 3-го, наконецъ, года 18-ю часами. Только въ 4-мъ годъ равенство снова возстановляется (при предположеніи, принятомъ нами), такъ-какъ каждый 4-й юдіанскій годъ берется високоснымь, и какъ въ тоже время февраль високосного года соответствуетъ всегда и еврейскому всякому 4-му году (какъ замътили выше, въ выноскъ). Итакъ — при предположении совершеннаго равенства еврейскихъ и юліанскихъ годовъ-моледъ Тишри каждаго, 4-го только, еврейскаго года начинался бы въ одно время съ моледомъ-багарадъ, т. е: 7-го октября въ 5 час. 204 хал.; моледъ же Тишри еврейскихъ годовъ, нумера которыхъ, по раздъленіи на 4, дають остатки 1, 2 или 3, начинался бы, очевидно, 6, 12 или 18 часами позже, чемъ моледъ-багарадъ. -Во-вторыхъ: средній (астрономическій) еврейскій простой годъ, какъ нашли выше, короче юліанскаго года 10 дн. 21 час. 204 хал., астрономическій же високосный еврейскій годъ продолжительнъе юліанскаго 18 дн. 15 час. 589 хал., а весь періодъ въ 19 еврейскихъ лътъ короче 19-ти юліансвихъ летъ 1 час. 485 хал. Поэтому, чтобы найти: на сколько (отъ этой второй причины) моледъ Тишри какого-либо еврейскаго года отодвинется назадъ противъ моледа-багарадъ, пужно сперва опредълить-сколько, до начала даннаго еврейскаго года, протекло 19 ти-лътнихъ еврейскихъ періодовъ и сколько простыхъ и високосныхъ льть, несоставляющихъ полнаго 19-ти-лътняго цикла. Напримъръ, для моледа Тишри 5583 еврейскаго года, нужно 5582 (число протекшихъ летъ) разделить на 19; частное отъ этого деленія

293 будеть означать число протекшихъ цикловъ, а остатокъ 15 — число протекшихъ лътъ, несоставляющихъ полнаго цикла (въ числъ этихъ 15 лътъ, по принятому у Евреевъ порядку следованія простых и високосных в леть, § 25, заключается 10 простыхъ и 5 високосныхъ). Потомъ нужно, въ нашемъ примъръ, помножить: 1) 1 час. 485 хал. на 293; 2) 10 дн. 21 час. 204 хал.--на число простыхъ летъ, т. е: на 10, и 3) 18 дн. 15 час. 589 хал.—на число високосныхъ лътъ, т. е: на 5. Наконецъ, изъ суммы первыхъ двухъ произведеній исключить третье произведеніе *), или-что, очевидно, тоже самое - къ первому произведенію, 17 дн. 16 час. 625 хал., придать разность двухъ остальныхъ произведеній. Эта разность, показывающая—на сколько моледъ Тишри отодвинулся назадъ втеченіи 15 лътъ (несоставляющихъ полнаго цикла), обыкновенно берется изъ готовыхъ, заблаговременно составленныхъ, таблицъ для годовъ целаго 19-ти-летняго періода (мы приводимъ, въ числъ прочихъ, такую таблицу ниже подъ № 3). Помощію этихъ таблицъ (или помощію вычисленія), находимъ, что 15 годамъ соответствуетъ разность 15 дн. 14 час. 175 хал. Придавъ эту разность къ первому произведению, имъемъ:

 17 дн.
 16 час.
 625 хал.

 15 дн.
 14 час.
 175 хал.

 33 дн.
 6 час.
 800 хал.

Сумма эта показываетъ: насколько дней, часовъ и пр. отодвинулся назадъ моледъ Тишри 5583 года противъ моледа-багарадъ, а потому это число слъдуетъ вычесть изъ 7-го дн. 5 час. 204 хал. октября. Для возможности вычитанія, при-

^{*)} Это произведеніе показываеть, на сколько моледъ Тишри, благодаря 5 високоснымъ годамъ, подвинется впередъ, а потому это произведеніе и следуеть вычесть изъ суммы двухъ первыхъ произведеній, показывающей — на сколько, въ нашемъ примърф, моледъ Тишри отодвинется назадъ противъ моледа-багарадъ.

дадимъ 30 дней сентября въ 7-му дн. 5 час. 204 хал., и вромъ-того—такъ-какъ число протекшихъ лътъ 5582, по раздъленіи на 4, даетъ остатокъ 2,—придадимъ 12 часовъ (на которые моледъ Тишри опаздываетъ по прошествіи двухъ простыхъ юліанскихъ лътъ), и изъ суммы

37 дн. 17 час. 204 хал. невлючимъ 33 дн. 6 час. 800 хал. Остатокъ 4 дн. 10 час. 484 хал:

покажеть, что 1 Тишри 5583 года будеть: 4 сентября, въ 10 часовъ 484 хал. (по еврейскому счету), или 4 сентября, въ 4 часа 484 халуки, утра, по нашему счету (такъ-вабъ, по лътосчисленію Евреевъ, 4 сентября начинается съ 6 часовъ вечера нашего 3 сентяря). Нумеръ же юдіанскаго года, соотвътствующій этому числу, опредълимъ, исключивъ изъ 5583 число 3761: слъдовательно, 4 сентября случилось въ 1822 нашемъ годъ.

День недъли для этого числа мы можемъ опредълить и по нашему врупъльтію, и по способу, принятому у Евреевъ. Но, не приступая къ этому опредъленію, скажемъ, что Евреи невсегда празднуютъ свой новый годъ (1 Тишри) въ тотъ самый день, въ который приходится моледъ Тишри этого года: они имъютъ 4 отступленія, или случая, при которыхъ празднованіе новаго года переносится у нихъ иногда на одинъ и даже на два дня впередъ.

Разсмотримъ эти 4 отступленія.

Четыре отступленія, 1) Когда моледъ Тишри даннаго года случится (по выпринятыя въ численіямъ) въ воскресенье, среду или пятницу, т. е: въ 1, еврейскомъ
календарь 4 или 6 день недъли, то празднованіе новаго года переносится, каждый разъ, на слъдующій день, т. е: на 2, 5 или 7 (на понедъльникъ, четвергъ, или субботу). Отступленіе это называется по-еврейски 17% (аду) *), потому-что числовое

^{*)} Долгомъ считаемъ заявить здёсь, что многими свёдёніями о всёхъ особенностяхъ еврейскаго календаря мы обязаны Г. З. Пинето—ав-

значеніе буквъ, составляющихъ это слово, прямо опредъляетъ дни недъли, когда это отступленіе примъняется: буква (а) означаетъ 1 (воскресенье), буква 7 (д) означаетъ 4 (среду), буква 1 (в, которое произносится какъ рус. у) означаетъ 6 (пятницу). Причину этого отступленія объяснимъ, когда будемъ говорить о еврейскихъ праздникахъ.

2) Когда моледъ Тишри случится, хотя и въ дозволенные дни, но въ 18 часовъ (нашъ полдень), или позже, то моледъ этотъ Евреи называють (рт-тор, старый моледъ, и празднуютъ это новолуне, т. е: новый годъ, не въ самый день новолунія, а въ следующій день. Это отступленіе называется у Евреевъ словомъ: Порожа (ізхъ), состоящимъ изъ двухъ буквъ: (і)=10 и Порожа (примънатъ) прямо по-казываетъ, когда это отступленіе примъняется.

Если-же слъдующій день, въ настоящемъ случав, будетъ принадлежать къ числу тъхъ дней, къ которымъ примъняется отступленіе аду, то празднованіе новаго года переносится еще на одинъ день впередъ: а всего, слъдовательно, на два дня. Напримъръ, если моледъ Тишри, по вычисленіямъ, придется въ 18 часовъ, или позже, во вторникъ, то празднованіе новаго года переносится прямо на четвергъ,—такъ какъ слъдующій день, среда, принадлежитъ къ днямъ аду.

3) Когда моледъ Тишри въ простомъ годъ случится въ 3-й день недъли, въ 9 часовъ и 204 хал., или позже, т. е: другими словами, когда моледъ Тишри будетъ равняться 3-му дню 9

тору сочиненія, напечатаннаго въ ІХ т. записокъ Иж. Ак. Наукъ, о существованіи и предълахъ положительныхъ корней З-хъ и 4-хъ членныхъ алгебра пческихъ уравненій высшихъ степеней 1866 г.—Г. Пинето—спеціально изучившій еврейскій календарь — нетолько сообщилъ обязательно намъ (и притомъ, единственно изълюбви къ наукъ) изустныя свъдънія, но перевелъ для насъ на русскій языкъ таблицы извъстнаго еврейскаго астронома Ганаси, которыя мы помъщаемъ виже.

час. 204 хал. (или 3-му дню и большему числу часовъ и пр.): то празднованіе новаго года переносится прямо на четвергъ (5-й день нед.), такъ-какъ следующій день после 3-го, среда, принадлежитъ къ днямъ аду. Отступление это называется 기다다 (гатрадъ), потому-что числовое значение буквъ, составляющихъ это слово, следующее: (r)=3, (r)=9, (r)=9, (p)=200, ¬ (д)=4; относя эти буквы, въ порядкъ ихъ слъдованія, 1 ю букву въ числу дней, 2-ю — къ числу часовъ, а объ остальныя — къ числу халуки, мы получимъ: 3-й (день) 9 (час.) 204 (хал.), т. е: тотъ моледъ, при которомъ это отступление примъняется. Отступление это принято по слъдующимъ причинамъ. Придавши, къ моледу 3-й день 9 час. 204 хал., характеристику *) простого года 4 дн. 8 час. 876 хал., получили бы для моледа Тишри следующаго года 7-й день 18 час., а примънивъ кънему, какъ это слъдуетъ, отступление іяхъ и аду, перепесли бы 1 Тишри слъдующаго года съ 7-го дня (субботы) на понедъльникъ: но тогда данный годъ, начавшись вторникомъ, кончился бы воскресеньемъ и состоялъ изъ 356 дней, **) т. е: однимъ днемъ былъ бы болъе наибольшей величины (355 дней), принятой, по еврейскому календарю, для простого года. Если-же примънимъ отступление гатрадъ къ данному простому году, то онь начнется двуми днями позже и потому будеть состоять не изъ 356, а изъ 354 дней. Отступление это случается довольно редко: оно будеть, напримерь, въ 5640, 5647, 5667, 5718, 5745 и т. д. еврейскихъ годахъ.

^{**)} Простой, еврейскій годъ, напримъръ, въ 354 дня состоить изъ 50 недъль и 4 дней, слъдовательно, начавшись вторникомъ, онъ долженъ кончиться 4-мъ днемъ по счету со вторника, т. е. пятницей. Въ настоящемъ же случать годъ, начавшись вторникомъ, кончился бы не пятницей, а воскресеньемъ, т. е: 6-мъ, а не 4-мъ днемъ по счету со вторника, и состоялъ бы, слъдовательно, изъ 356 дней.



^{*)} Характеристикой мы будемь называть: дни, часы и пр., получаемые въ остаткъ по исключении полнаго числа недъль изъ каждаго еврейскаго періода времени.

4) Если моледъ Тишри, по вычисленіямъ, равняется 2-му дню 15 час. 589 хал., или 2-му дню и большему числу часовъ и пр..-и если при-этомъ предыдущій годъ висовосный: то 1 Тишри (новый годъ) переносять со 2-го дня на 3-й, т. е: на вторникъ. Отступление это называется (ба-ту-такпатъ) ひうつ ご コ: буква コ (б) означаетъ 2, い (т)=9, 1 (в. произносимое здъсь какъ у)=6, \sqcap (th, или русское т)=400, $(\kappa)=100$, $(\kappa)=80$, $(\kappa)=9$. Такимъ-образомъ числовое значение буквъ, составляющихъ это слово, въ томъ порядкъ какъ онъ слъдуютъ, т. е: отъ правой руки въ лъвой, даетъ прямо величину моледа, при которой это отступленіе примъняется, а именно: 2-й день 15 *) час. 589 хал. Отступленіе это принято по следующей причине. Вычитая характеристику високоснаго года 5 дней 21 час. 589 хал., изв моледа 2-й день 15 час. 589 хал. (придавъ къ нему, для возможности вычитанія, полное число дней недізли, 7), получили бы для моледа високоснаго года, предшествовавшаго данному году, 3-й день 18 час., а какъ-при этомъ моледънужно примънить отступление іяхъ и, потомъ, аду, т. е: перенести начало года на четвергъ: то високосный годъ (при нашемъ предположени, т. е: не примъняя къ данному году отступленія ба-ту-такпать), начавшись четвергомь и кончившись воскресеньемъ *), имъль бы только 382 дия, т. е: быль бы однимъ

^{*)} Число 15 выражается у Евреевъ, какъ видимъ, буквами, соотвътствующими, числамъ 9 и 6, а не буквами (какъ-бы, казалось, слъдовало), соотвътствующими 10 и 5,—по той причинъ, что буква 7 (h датинск), означающая 5, и буква (i), соотвътствующая 10, поставленныя рядомъ, составляютъ имя Бога, т. е: сокращонное слово — Іегова, которое, по заповъди, не должно произноситься всуе. По тойже причинъ, число 16 Евреи составляютъ изъ буквъ, соотвътствующихъ числамъ 7 и 9 (тр): потому что буква 7 (в), равняющаяся 6 въ соединеніи съ буквой означающей 10, входятъ также въ составъ слова Іегова:

Разсуждая здѣсь также, какъ и при предыдущемъ отступления, мы найдемъ, что високосный годъ, состоящій, папримѣръ, изъ 384 дпей

днемъ менъе цаименьшей величины, 383 дней, принятыхъ по еврейскому календарю, для високоснаго года. По перенесенія же начала простого даннаго года на вторникъ, --предыдущій, високосный, годъ кончится въ понедельникъ, т. е: однимъ днемъ позже воскресенья, и будеть, следовательно, иметь 383 дня. Отступленіе это случается весьма різдко: оно будеть, напримъръ, въ 5688, 5766 и т. д. годахъ.

Примънение ая йінэки дня новаго года.

Примъняя эти отступленія къ способу, изложенному наэтяхь отсту-ми выше, мы безъ-затрудненія найдемъ для каждаго года опредаленію день недали, въ который Евреи, дайствительно, празднують свой новый годъ. Въ приведенномъ выше примъръ мы нашли, что 1 Тишри 5583 года случилось въ 1822 году 4 сентября, въ 10 час. 484 хал. Чтобы определить теперь: действительно ли 1 Тишри (новый годъ) будетъ праздноваться въ это число сентября, найдемъ моледъ (новолуніе) 1 Тишри: для этого отыщемъ день недёли для 4 сентября 1822 года. Вруцвлвтіе этого года (§ 70) есть 6: следовательно. 1 сентября было въ пятницу, а 4-е въ понедъльникъ, или во 2-й день недвли, а потому моледъ Тишри 5583 года будеть следующій: 2-й день 10 час. 484 хал. Этоть моледъ, къ какому бы роду годовъ ни принадлежалъ данный годъ, не подходить ни подъ одно изъ приведенныхъ выше 4-хъ отступленій: а потому новый годъ и праздновался у Евреевъ, въ 5583 ихъ году, 4 сентября 1822 нашего года.

> Возькемъ другой примъръ: отыщемъ моледъ и юліанское число для 1 Тишри 5620 года. По правиламъ, намъ уже извъстнымъ, найдемъ, что 1 Тишри этого года будетъ 15 сен-

оканчивается 6-мъ недельнымъ днемъ, принимая за 1-й- день служащій началомъ этого года (такъ-какъ 384, по разділенін на 7, даютъ въ остаткъ 6). Но какъ въ настоящемъ случаъ-принимая четвергъ за 1-й день, воскресенье, которымъ бы окончился високосный годъ при нашемъ предположении, будетъ не 6-мъ днемъ, а только 4-мъ: следовательно, високосный годъ, быль бы 2 днями короче 384 дней, т. е: состояль бы изъ 382 дией.



тября, въ 10 час. 798 хал., 1859 года по Р. Х. (5620-3761). А какъ вруцълътіе 1859 года есть 3,-то 1, 8 и 15 сентября будуть въ 3-й день недёли: слёдовательно, замёняя, въ нашемъ примъръ, 15 число сентября недъльнымъ днемъ 3, находимъ, что моледъ Тишри 5620 еврейскаго года будетъ: 3-й день 10 час. 798 хал. Разделивъ 5620 на 19, въ остатев получимъ 15: это значитъ, что данный годъ есть 15-й въ своемъ 19-ти-лътнемъ періодъ, и слъдовательно, простой (§ 25): а потому кънайденному моледу, какъ выше объяснили, необходимо примънить отступление гатрадъ, т. е: перепести празднованіе новаго года съ 3 недъльнаго дня на 5-й, а следовательно, и съ 15 на 17 сентября 1859 года по Р. Х.

Нашедши 1 Тишри, мы безъ-затрудненія опредвлимъ дни опредвленіе и числа для всёхъ еврейскихъ праздниковъ. Но для этого — продолжиесли не имъемъ подъ рукою таблицъ-необходимо прежде вы-рейскаго гочислить продолжительность еврейского года. Для этого стоитъ только (какъ мы и замътили въ § 25) найти юліанское число для 1 Тишри следующаго еврейскаго года: тогда, зная на сколько дней начало следующаго года будеть позже, или ранве, начала даннаго года, и-въ первомъ случав, придавъ, а, во второмъ, исключивъ это число дней изъ юліанскаго года: (простого, или високоснаго), мы и найдемъ продолжительность даннаго года. Определимъ, напримеръ, продолжительность 5583 года, зная, что этотъ годъ начался 4 сентября 1822 нашего года, а слъдующій 5584 годъ — 25 августа 1823 (простого) нашего года. Такъ-какъ это число августа 10-ю днями случается ранъе 4 сентября, и какъ при-этомъ февраль 1823 (входящій въ составъ даннаго еврейскаго года) состоить изъ 28 дней: то, для решенія нашего вопроса, нужно исключить, изъ 365 лией, 10 дией. Следовательно, данный еврейскій 5583 годъ состояль изъ 355 дней, т. е: быль простой-долгій годъ.

Опредъленіе дия еврей-

Найдя 1 Тишри следующаго года, мы определимъ пасху дил еврейкакъ, по еврейскому календарю (§ 25), новый годъ всегда бываеть на 163 день послъ пасхи предыдущаго года. Въ нашемъ примъръ, отсчитаемъ, слъдовательно, назадъ 163 дня отъ 25 августа, или 138 дней отъ 1 августа 1823 года: въ числъ этихъ 138 дней, 122 дня принадлежать 4 мъсяцамъ - съ апреля по іюль, включительно, - а остальные 16 дней принадлежать марту; следовательно пасха въ 5583 еврей-. скомъ годъ была 15 марта 1823 (5583 — 3760) года по P. X.

> Умъя такимъ-образомъ находить всъ эти данныя и зная составъ мъсяцевъ каждаго еврейскаго года (§ 25), мы безъ всяваго затрудненія можемъ составить полный календарь для какого-бы-то-ни-было еврейскаго года.

Способъ на-Поважемъ теперь способъ находить моледъ Тишри, неходить депь недели для зависимо отъ нашего вруцълътія, т. е: способъ, которымъ моледъ года, руководствуются, обыкновенно, Евреи. Способъ этотъ, какъ бозъ помощи нашего вру-увидимъ ниже, приводитъ къ тъмъ-же результатамъ какъ и Rittlen. способъ, приведенный выше; но не даетъ юліанскихъ чиселъ, а только дни недёли для 1 числа Тишри.

> Способъ этотъ состоитъ въ следующемъ: вместо разности между юліанскими и еврейскими годами (которую мы употребляли въ вышеприведенномъ способъ), — нужно вездъ брать характеристику еврейскихъ періодовъ *). Такимъобразомъ, если мы помножимъ характеристику 19-ти-лътняго періода 2 дн. 16 час. 595 хал. на число протекшихъ періодовъ и придадимъ, къ этому произведенію, характеристики простого и високоснаго годовъ, помноженныя на соотвътствующее каждой изъ нихъ число лътъ, несоставляющихъ полнаго

^{*)} Способъ этотъ взять нами также изъ сочиненія Иделера, которое мы привели выше.



цикла, и наконецъ, къ этой суммъ придадимъ моледъ-багарадъ: то — по исключени полнаго числа недвль — получимъ, очевидно, моледъ Тишри даннаго года. Напримъръ, найдемъ моледъ Тишри 5708 года. Раздъливъ число протекшихъ лътъ 5707 на 19, въ частномъ получимъ число протекшихъ 19-ти-лътнихъ цикловъ 300, а въ остаткъ-число лътъ, несоставляющихъ полнаго цивла, 7 (5 простыхъ и 2 високосныхъ, см: § 25). Помножимъ, поэтому, характеристику 2 дн. 16 час. 595 хал. на 300 и въ произведению (за исключеніемъ полнаго числа недёль) 1 д. 21 ч. 300 хал. придадимъ 5 д. 15 ч. 158 х., т. е: характеристику 7 лътъ *), и, наконецъ, моледъ-багарадъ 2-й день 5 час. 204 хал: сумма (по исключеній полнаго числа дней неділи) 2-й день 17 час, 662 хал. и будеть моледъ Тишри даннаго года. Къ этому моледу, какъ видимъ, не примъняется ни одно изъ 4-хъ отступленій: а мотому 1 Тишри 5708 года и будеть въ понедъльникъ, или во 2-й день недъли. Юліанское же число для

^{*)} Чтобы вычислить эту характеристику, нужно, очевидно, характеристику простого года 4 дн. 8 час. 876 хал. помножить на 5 (число простыхъ годовъ, полученное въ остаткѣ), къ произведенію придать характеристику високоснаго года 5 дн. 21 час. 589 хал., помноженную на 2 (число високосныхъ годовъ) и изъ суммы двухъ этихъ произведеній исключить полное число недъль. Всего же лучше заблаговременно составить таблицу для полученія характеристики всякаго года 19-ти-лѣтняго періода (такую таблицу, въ числѣ прочихъ, мы помѣщаемъ ниже).

Кстати, замѣтимъ, что Еврен называютъ 19-ти-лѣтній свой періодъ словомъ: № ¬ П (гухъ-адзать): числовое значеніе буквъ, составляющихъ это составное слово, въ послѣдовательномъ порядкѣ, соотвѣтствуетъ нумерамъ, занимаемымъ високосными годами въ 19-ти-лѣтнемъ періодѣ. Первое слово (т. е: крайнее — съ правой руки) показываетъ нумера годовъ менѣе 10: Л (г) соотвѣтствуетъ 3 году, 1 (в, которое и здѣсь произносится какъ у) соотвѣтствуетъ 6, а буква ¬ (х) 8 году. Второе слово означаетъ нумера, слѣдующіе послѣ 10, а потому къ числовому значенію буквъ, составляющихъ это слово, нужно прибавлять всегда 10: поэтому № (1) означаетъ 11 годъ, ¬ (д=4)— 14-й, З (з=7)—17-й, № (т=9)—19-й годъ.

этого дня мы должны получить-или по таблицамъ, или темъ способомъ, который мы привели выше.

Опредвление всткъ элерейскаго гонасн.

Таблицы, которыя мы приводимъ ниже, подъ №М 1, 2, ментовъ ев. 3, 4 и 5, взяты нами изъ сочиненія извівстнаго еврейскаго ренскато гощи таблиць. Къ опредёленію чисель юліанскихь, соотвётствующихъ еврейскимъ числамъ, мы присоединили къ каждой таблицъ разность между еврейскимъ и юдіанскимъ періодами времени. Покаженъ сперва составление этихъ таблицъ; начнемъ съ первыхъ трехъ изъ нихъ.

> Противъ каждаго періода времени стоитъ соотвътствующая характеристика; только въ таблицѣ № 1 къ характеристикѣ каждаго періода прибавленъ моледъ-багарадъ: такимъ-образомъ получили, въ этой таблицв, моледъ Тишри для каждаго періода, т. е: для года, который непосредственно слъдуетъ за этимъ періодомъ. Напримъръ, моледъ Тишри 7-й день 13 час. 489 хал. стоитъ въ таблицѣ № 1 противъ 285 года: это значить, что этоть моледь соответствуеть 286 году непосредственно следующему за періодомъ въ 285 летъ. Этотъ моледъ получили, придавъ моледъ-багарадъ 2-й день 5 час. 204 хал. къ характеристикъ (табл. № 2) 285-ти лътъ: 5 дн. 8 час. 285 хал.; а эту характеристику получили, умноживъ 15 (число 19-ти-лът. періодовъ, заключающихся въ 285 годахъ) на характеристику 2 дн. 16 час. 595 х., и исключивъ изъ произведенія полное число недель. Что же касается разности между еврейскими и юліанскими періодами времени, то она вычислена по способу, изложенному вначаль настоящаго Приложенія.

Следующія затемь две таблицы повазывають: таблица № 4-й — символы, соотвътствующіе каждому моледу, а та-

^{*)} Сочиненіе это носить названіе: רועבור (Сеферь-Ганбуръ), т. е: Книга-календарь. Напечатана въ Лондонъ, 1851 г. Полное имя автора: Авраамъ-баръ-хія-Ганаси.

блица № 5-й—дни нед'вли для праздничныхъ дней каждаго символа, или соотв'ятствующаго ему года *).

Примѣнимъ эти таблицы въ опредѣленю всѣхъ элементовъ 5620 года. Число протекшихъ лѣтъ предъ началомъ этого года есть 5619. Беремъ, въ таблицѣ № 1, число меньшее, но наиболѣе приближающееся къ нумеру 5619, т. е: 5415, и выписываемъ, по одной его сторонѣ, соотвѣтствующій ему моледъ Тишри, а по другой — разность противътого-же числа лѣтъ юліанскихъ; къ этимъ даннымъ прида-

^{*)} Каждый символь соотоить изъ двухъ пифръ, по краямъ, и одной буквы по срединь между ними. Буква К означаетъ годъ краткій, буква П—годъ правильный, буква Д—годъ долгій; цифра же сълъвой руки выражаетъ нумеръ дня недъли для 1 Типри года, а цифра съ правой руки—день недъли для праздника пасхи.

При обозначение этихъ символовъ мы руководствовались тами-же основаніями, какія приняты у Евреевъ; все различіе въ этомъ случав состоитъ только въ томъ, что у Евреевъ дни недъли означаются не числами, а буквами, какъ мы уже выше замътили -- Повторимъ здъсъ еще разъ всё эти буквы: 🕅 (а) означаетъ 1, или первый день недёли (воскресенье), \supseteq (б) = 2, \downarrow (г) = 3, \lnot (д) = 4, \lnot (h латинское) = 5, \lnot (в) = 6, (3) = 7. Что-же касается срединных буквъ каждаго симвода, то онъ въ еврейскомъ означении, точно также какъ и въ нашемъ, служать начальными буквами названій, характеризующихъ продолжительность еврейскаго года. Такъ, буква 🗖 (х) означаетъ у Евреевъ годъ сокращонный, или краткій הויכות (ксейро), буква 🔾 (к) означаеть годъ правильный ПППО (ксидро), буква 💯 (ш) — годъ полный שליטה (шлемо), или, какъ. мы его назвали, долгій. Соединяя три буквы, составляющія каждый символь, въ одно слово, Евреи обозначають этимь словомь тоть годь, къ которому символь принадлежить. Напримітрь, соединяя вмість три буквы: 🔲 , и читая нхъ какъ одно слово-бахагъ, они называють этимъ словомъ годъ, символъ котораго мы обозначили: 2КЗ. При этомъ только нужно помнить, что Евреи пишуть, какъ мы уже сказали выше, отъ правой руки къ лъвой, и потому буква, стоящая съ правой руки (2) означаетъ день недъли для 1 Тишри, а буква, стоящая съ лѣвой (1)-день пасхи. Подобное зиаченіе им'єють и другіе еврейскіе символы, которые всё выставлены вь табл. № 4, рядомъ съ нашими.

димъ характеристику и разность — для недостающихъ 19О лътъ (изъ таблицы № 2) и для остальныхъ 14 лътъ (изътаблицы № 3); тогда имъемъ:

изъ табл. № 1: 5-й день 18 час. 219 хал. =5415 г.=17 д. 4 ч. 1065 х.

— — № 2: 5 — 21 — 550 — = 190 г.= » — 14 — 530

— — № 3: 5 — 19 — 29 — = 14 г.=4 — 16 — 1051

17-й день 10 час. 798 хал. =5619 г.=22 д. 12 ч. 486 х.

Исключивъ 14, т. е: полное число двухъ недъль, Получимъ: 3-й день 10 час. 798 хал.

Итакъ 3-й день 10 час. 798 хал. будетъ моледъ Тишри 5620 г. Отыщемъ теперь, по таблиць № 4, соотвътствующій этому моледу символь. Какъ видимъ, 5620 годъ есть 15-й въ своемъ 19-ти-лътнемъ періодъ, и слъдовательно, простой: а потому, въ отдълъ простыхъ годовъ таблицы № 4, находимъ для него символъ 5П7: буква П означаетъ, что данный простой годъ есть правильный, цифра 5 — что 1 Тишри этого года будетъ въ пятый день недъли (четвергъ), а цифра 7—что пасха случится въ седмой день (субботу). По таблицъ же № 5 мы найдемъ дни недъли и для всъхъ праздниковъ, соотвътствующихъ найденному символу, а слъдовательно, и данному году.

Итакъ мы видимъ, что для моледа Тишри — вмъсто З дня недъли, найденнаго по вычисленіямъ — мы получили, по таблицъ № 4, 5-й день: это произошло оттого, что къ вычисленному моледу примънено отступленіе гатрадъ, — что мы и должны были предвидъть, судя по составу этого моледа.

Примънимъ теперь найденную, по таблицамъ, разность 22 дн. 12 час. 486 хал. къ опредъленію юліанскаго числа, соотвътствующаго моледу Тишри. Вычтемъ для этого полученную разность — подобно тому какъ мы это дълали выше, при опредъленіи юліанскаго числа для 1 Тишри—изъ 37 дн. 5 ч. 204 хал., придавъ только предварительно, къ этому по-

следнему числу, 18 часовъ (такъ-какъ 5619 — число протекшихъ льтъ, --по раздълени на 4, даетъ въ остатев 3): остатокъ 15 дн. 10 час. 798 хал. покажетъ, что найденный, по первымъ тремъ таблицамъ, моледъ 3-й день 10 час. 798 хал. соотвътствуетъ 15 сентября. Но какъ празднование новаго года, по символу таблицы № 4, перенесено съ 3-го дня на 5-й, т. е: на два дня впередъ, то новый 5620 еврейскій годъ начнется, следовательно, не 15, а 17-го сентября: выводъ совершенно тотъ-же, какой мы получили выше и попощію нашего вруцѣлѣтія.

Нашедши юліанское число для 1 Тишри и зная-по символу-число дней года, мы безъ-затрудненія опредёлимъ юліансвія числа и для всёхъ остальныхъ дней еврейскаго года. Такимъ-образомъ, при помощи этихъ таблицъ, мы можемъ составить полный календарь для какого-бы то ни было года.

Таблицы эти, какъ видимъ, все-таки требуютъ нъкото- таблицы для рыхъ вычисленій: чтобы дать возможность совершенно ихъ юлівносихъ избъжать, по крайней мъръ на опредъленное число лътъ, чесать, соотприводимъ еще 2 таблицы, подъ №№ 6 и 7. Эти таблицы щихъ чисвзяты нами изъ сочиненія изв'єстнаго еврейскаго учонаго Сло-свикь, нетренимскаго *): мы только продолжили ихъ съ 5663 года (ко- вых выче торымъ онъ оканчиваются у Слонимскаго) до 5800 еврейскаго года.

Таблица № 7 состоить изъ двухъ отдъловъ, но шести столбцовъ въ каждомъ: одинъ отдель назначается для простыхъ, а другой для висовосныхъ годовъ. Каждый столбецъ обозначенъ буквами, по порядку: А, Б, В и т. д. Подъ каж-

^{*)} Сочипеніе это носить названіе: חורי העבור или Іесо-де-Гоибуръ, т. е: основаніе еврейскаго календаря. Издано въ Житоміръ, 1865 г.

Считаемъ пріятнымъ долгомъ высказать нашу признательность магистру С.-Петербургскаго университета І. И. Гурлянду, который указаль намь на это дельное сочинение.

дой изъ этихъ буквъ стоитъ одна изъ 3-хъ буквъ: **К**, **П** или **Д**, означающія—какому году, краткому, правильному, или долгому, принадлежитъ находящійся подъ нею столбецъ. Тѣ-же столбецъ, въ заголовкѣ которыхъ, при каждой изъ этихъ 3-хъ буквъ, стоитъ буква: в, назначаются для еврейскихъ годовъ, которымъ соотвѣтствуетъ февраль високоснаго юліанскаго года, т. е: въ 29 дней.

Таблица № 6 вычислена на 400 лътъ, начиная съ 5400 еврейскаго, или съ 1640 года отъ Р. Х. Каждый столбецъ этой таблицы назначается для ста годовъ; каждому году, каждаго стольтія (нумера которыхь выставлены въ заголовив столбцевъ), соотвътствуетъ буква и, стоящая подлъ нея, цифра: буква показываетъ — какой столбецъ таблицы № 7 соотвътствуетъ взятому году, а цифра — сколько единицъ нужно придать во всякому числу этого последняго столбца, чтобы получить число всвхъ мъсяцевъ взятаго года. Напримъръ, въ столбцъ, столътняя цифра котораго 5600, противъ года 20 стоитъ буква: Γ и цифра 12,—это значитъ, что для 5620года мы должны взять столбецъ таблицы № 7, подъ буквою Г и придать ко всемъ числамъ этого столбца по 12. Поэтому 1 Тишри этого года будетъ (5 + 12) 17 сентября, 15 Тишри (19 + 12) 1 овтября (исключивъ изъ 31 полное число дней сентября, т. е: 30) и т. д. Если-же цифра, стоящая около буквы, въ таблицъ № 6, имъетъ подлъ себя знакъ *, то эта цифра показываеть тогда: сколько единиць нужно вычесть изъ каждаго числа того столбца таблицы № 7, который имветь въ заголовив найденную букву. Напримъръ, 5774 году въ таблицѣ № 6 соотвътствуетъ буква К и цифра 2*: это значить, что изъ каждаго числа столбца подъ буквою К-въ таблицъ № 7, нужно вычесть число 2; такимъ-образомъ 1 Тишри этого года случится (25-2) 23 августа и т. д. Употребленіе этихъ таблицъ, какъ видимъ, не представляетъ никакихъ затрудненій.

Примънимъ теперь приведенныя выше таблицы къ тъмъ омибочный годамъ, элементы которыхъ ошибочно вычислены въ хроноло-скаго на 247 гическихъ таблицахъ Хавскаго (книга вторая, стр. 77—83), -- жътній перікакъ мы объ этомъ заявили въ § 25. Годы эти следующіе: ныя отгого 5663 и 5708, а также и имъ предшествующіе: 5662 и 5707.

Начнемъ съ перваго, т. е: съ 5663 года. Имвемъ:

по табл. № 1: 5-й день 18 час. 219 хал. =
$$5415$$
 — — № 2: $\frac{6}{12}$ -й день 17 час. $\frac{394}{394}$ хал. = $\frac{5662}{394}$

а исключивъ . . 7 дней 5-й день 17 час. 394 хал.

Этому толеду, въ таблицъ № 4, -- въ отдълъ простыхъ годовъ (такъ-какъ 5663 годъ, которому соотвътствуетъ найденный моледъ, есть 1-й въ 19-ти-лътнемъ періодъ, и слъдовательно, простой), соотвётствуеть символь 5Д1.

Найденъ еще — для большаго убъжденія нашихъ читателей — моледъ этого года — вычисленіями. Разделивъ 5662 (число протекшихъ лътъ) на 19, въ частномъ числъ получимъ — число протекшихъ 19-ти летнихъ цикловъ, 298, а въ остаткъ 0, который покажеть, что 5662 годъ есть 19-й, или последній годъ цикла. Помножимъ поэтому характеристику 19-ти-льтнихъ періодовъ 2 дн. 16 час. 595 хал. на 298 и къ произведение — за исключениет полнаго числа недъль-3 дн. 12 час. 190 хал. придадимъ моледъ-багарадъ 2-й день 5 час. 204 хал.: сумма 5-й день 17 час. 394 хал., составляющая моледъ 5663 года, будетъ та самая, которую мы нашли выше по таблицамъ Ганаси.

Итакъ, 1 Тишри 5563 года, положительно, случится въ 5-й день недели, т. е: въ четвергъ, и годъ этотъ будетъ простой - долгій, т. е: въ 355 дней: по таблицамъ же Хавскаго, 1 Тишри этого года случится въ субботу, и годъ будетъ въ 353 дня!...

А сдёлавши ошибку въ этомъ годё, Хавскій, весьма натурально, вычислиль ошибочно элементы и для предыдущаго года. Такъ, у него пасха въ 5662 году показана 11 апрёля и годъ—въ 385 дней: тогда-какъ пасха въ этомъ году, дёйствительно, будетъ 9 апрёля, и годъ— въ 383 дня.

Возьмемъ теперь 5708 годъ. Моледъ этого года мы уже получили выше: мы нашли, что этотъ моледъ есть: 2-й день 17 час. 662 хал. Къ этому моледу не подходить ни одно изъ 4-хъ отступленій и, слёдовательно, 1-е Тишри даннаго года будетъ во 2-й день недёли, или въ понедёльникъ.

Кромѣ-того, такъ-какъ годъ этотъ есть 8-й въ 19-ти-лѣтнемъ циклѣ, и слѣдовательно, високосный, то символъ его, по таблицѣ № 4, есть 2Д7: слѣдовательно, этотъ годъ будетъ високосный - долгій, т. е: въ 385 дней. По таблицамъ же Хавскаго, 1 Тишри этого года случится во вто рникъ и годъ этотъ будетъ въ 384 дня. А потому элементы и предыдущаго года, 5707-го, показаны у Хавскаго также ошибочно. Пасха въ этомъ годѣ случится 23 марта и годъ этотъ будетъ въ 354 дня: у Хавскаго же, пасха показана 24 марта и годъ въ 355 дней.

Эти ошибки, какъ онъ ни важны сами по себъ, пріобрътають еще особенное значеніе—вытекая изъ теоріи, построенной на ложныхъ началахъ. Хавскій — какъ мы это сейчась докажемъ—сдълаль эти ошибки собственно потому, что безусловно приняль для своихъ вычисленій, періодъ въ 247 еврейскихъ льтъ за точный циклъ, т. е: за такой періодъ времени, по прошествіи котораго, какъ онъ неосновательно предположилъ, календари, соотвътствующіе годамъ періода, идутъ будто-бы въ прежнемъ порядкъ.

Опредълимъ, для доказательства, сперва элементы для 5416 года, т. е: для года, случившагося за 247 лътъ до 5663 года. По таблицъ № 1, имъемъ: моледъ этого года:

5-й день 18 ч. 219 х. Этому моледу, по таблицъ № 4. соотвътствуетъ символъ 7К1 (такъ-какъ данный годъ есть 1-й въ 19-ти-летнемъ цикле, и следовательно, простой). Символъ этоть показываеть: 1) что 5416 годь есть простой-краткій; т. е: въ 353 дня, и 2) что 1 Тишри этого года случилось въ 7-й день недели, или въ субботу. Однимъ словомъ мы получили для 5416 года тв-же элементы, которыя Хавскій ошибочно принисаль и 5663 году.

Опредълимъ теперь элементы для 5461 года, т. е: для года, случившагося за 247 леть до 5708 года. Инфень:

по таблицъ № 1: 5-й день 18 час. 219 х. =5415 г. — № 2: 5 — 9 — 110 — = 38 — — № 3:
$$\frac{5}{15}$$
 — $\frac{15}{15}$ и день $\frac{18}{42}$ час. $\frac{487}{2}$ х. =5460

А исключивъ полное число недёль, или

Этому моледу, по таблицъ № 4, соотвътствуетъ символъ ЗП7 (такъ-какъ 5461-й годъ есть 8-й въ 19-ти-лътнемъ цивль, и слъдовательно, високосный). Полученный символь показываеть: 1) что високосный 5461 годъ есть правильный, т. е: въ 384 дня и 2) что 1 Тишри этого года будетъ въ 3-й день недъли. Итакъ, опять мы получили тъ-же самыя данныя, которыя Хавскій ошибочно приписаль и 5708 году.

Подобную же ошибку сдълалъ Хавскій, опредъляя еврей- Ошибочное вычасленіе скую пасху для 3785 еврейскаго (25 нашего по Р. Х.) года. дня пасхи ж По его вычисленіямъ *), этотъ еврейскій годъ состояль изъда, въ который по мив-353 дней, и начало его было въ субботу, а еврейсвая пасханю хавскаго въ воскресенье, 1-го апръля: тогда-кавъ на самомъ дълъ (см. распатіе п IV Приложеніе), годъ этотъ состояль изъ 355 дней, и —

последовало

^{*)} См. Мъсяцословы, Календари и Святцы, Хавскаго, 1856 г. книга I, стр. 6.

хотя начало его было, дъйствительно, въ субботу, — но еврейская пасха случилась не въ воскресенье, а—вовторнивъ

Проследимъ: какимъ путемъ Хавскій дошель до своего ошибочнаго вывода. Для насъ это очень важно, потому-что Хавскій—на основаніи этого ошибочнаго вывода—заключилъ, что въ этомъ году последовало расиятіе и воскресеніе Христа.

Хавскій основаль этоть выводь на своемь 247-ме-летнемъ цикль, который онъ начинаеть 1789 (еврейск. 5549) и оканчиваетъ 2035 (еврейск. 5795) годомъ по Р. Х. Придерживаясь теоріи Хавскаго, будемъ исключать, последовательно изъ 1789 года по 247 лътъ: мы дойдемъ, наконецъ, до цикла, начавшаго 60 годомъ по Р. Х.; — а следовательно, предшествовавшій ему циклъ, начинаясь до Р. Х., заключалъ въ себъ только 59 лътъ нашей эры отъ Р. Х. По теорія Хавскаго, 59-й годъ по Р. Х. (3819 еврейск.) — какъ последній годъ цикла — должень быль иметь тоть-же календарь какъ и последній годъ цикла, приведеннаго въ его таблицахъ, т. е: какъ и 2035 годъ по Р. Х. (еврейск. 5795): а потому — въ силу той-же теоріи — 25-й годъ по Р. Х., случившійся 34-мя годами ранве 59 года по Р. Х., долженъ имъть тотъ-же календарь, какъ и 2001 годъ по Р. Х. (еврейск. 5761), случающійся также 34-мя годами ранве 2035 года по Р. Х. (еврейск. 5795). По таблицамъ Хавскаго, 2001 годъ по Р. Х. состоить изъ 353 дней, начинается въ субботу и наска еврейская въ этомъ году показана 26 марта, которое случится въ воскресевье *): всв тв-же элементы, Хавскій приписаль и 25 году по Р. Х. (еврейск. 3785),-и на основании такого ложнаго вывода заключилъ, что въ этомъ году последовало расиятіе и воскресеніе Христа. Вотъ плоды ложно-построенной теорія!

^{*)} Врупћаћтіе 2001 будетъ тоже, что и (2001—532) 1469 года, т. е: 6; а нотому, раздѣливъ (§ 74) 26—3+6, или 29, на 7, получимъ въ остатъвъ 1: слъдонательно, 26 марта 2001 года будетъ въ 1 день недѣли, или въ воскресенье.



Не въ правъ-ли мы теперь заключить, что Хавскій вовсе и не дълалъ вычисленій для своего цикла: а просто взяль для него-изъ старыхъ календарей, или таблицъ-элементы, служивщіе для предыдущихъ 247-ми годовъ. Не объ этихъ-ли календаряхъ онъ и упоминаеть, на стр. 84, второй книги. своихъ хронологическихъ таблицъ, говоря: "мы имели осторожность, не довъряя себъ, выписывать еврейскіе календари и удостовърились въ точности ошибки Гауса". Нечего-сказать: хороша осторожность! Да имей ее, хоть сколько нибудь, Хавскій, онъ бы не ввель въ заблужденіе многихъ своими таблицами, а главное, не поставиль бы въ непріятное положеніе Академію Наукъ, подведни ее признать — заслуживающими Демидовской премін-таблицы, построенныя на такихъ ошибочныхъ теоріяхъ.

Убъдившись въ ошибочности приведеннаго выше взгляда на 247-ми-летній періодъ, постараемся найти: 1) что заставило некоторыхъ безусловно признать этотъ періодъ за циклъ, и 2) почему, именно, этотъ циклъ невозможенъ бовъ некоторыхъ исправленій.

Въ таблицъ № 2, мы находимъ, что характеристика 13-ти почем девятнадцати-лътнихъ цикловъ (247-ми лътъ) есть: 6 дн. 23 именно 247 час. 175 хал.; слфдовательно, чтобы получить день недвли одъ признадля 1 Тишри какого-либо года, нужно къ моледу Тишри, ный чиках. случающемуся за 247 летъ предъ симъ, придать 6 дн. 23 ч. 175 хал., или-что то же самое-исключить изъ этого последняго моледа 905 халуки (такъ-какъ 905 хал. +6 дн. 23 час. 175 хал. составляють ровно 7 дней). Показаніе таблицы № 2 легко провърить. Каждый 19-ти-лътній періодъ (еврейскій) состоить изъ 6939 дн. 16 час. 595 хал.: поэтому, 13 такихъ періодовъ составятъ 90.215 дн. 23 час. 175 хал., т. е: въ каждомъ 247-ми-летнемъ періоде, именно, недостаеть 905 хал. до 90.216 дней, которые составляють полное число (12.888) недвль; или-другими словами-по про-

шествін 247-ми леть *), мы нолучаемь моледь, 905 хал. менъе даннаго моледа. Такое уменьшение моледа, очевидно, не всегда можетъ имъть вліяніе на день недъли, опредъляемый по моледу для 1 Тишри: и потому-въ большей части случаевъ, — дъйствительно, дни недъли въ оврейскомъ календаръ слъдують въ прежнемъ порядкъ, по прошествім 247 леть. Воть причина: почему некоторые и полагали, что этотъ законъ неизмъненъ, и что поэтому 247-ми-лътній періодъ должно принять безусловно за циклъ **). Но, послев предыдущаго изследованія, делается очевиднымь, что прежній порядовъ следованія дней недели въ еврейскомъ календаре нарушается каждый разъ, какъ только исключение 905 халуки изъ моледа какого-либо года можетъ имъть вліяніе на день недвли, опредвляемый по этому моледу для 1 Тишри года. Напримъръ, моледъ 5028 еврейскаго года есть 3-й день 10 час. 532 хал.: въ этому моледу примъняется отступление гатрадъ, и 1 Тишри поэтому будеть не въ 3-й, а въ 5-й день недели. Исключивъ изъ этого моледа 905 халуки, мы получимъ моледъ: 3-й день 9 час. 707 хал., къ которому также примъняется отступленіе гатрадъ: следовательно, 1 Тишри (5028 + 247) 5275 года будетъ въ тотъ-же день недъли, какъ и 5028 года. Но если и изъ послъдняго моледа исключимъ 905 ха-

^{**)} Въгазетъ «Сіонъ» (бывшемъ органъ Евреевъ) 1862 г. № 33, мы нашли статью, за подписью Слонимскаго, гдъ также 247-ми лътній періодъ признается совершеннымъ цикломъ. Воть подлинныя слова статьи: «Все календарное вычисленіе (Евреевъ) такъ глубоко обдумано, что, «несмотря на всъ исключенія изъ правилъ, чрезъ каждые 247 лътъ, «все опять воевращается къ прежнему порядку!...» Если эта статья принадлежитъ автору того сочиненія, на которое мы указали выше, то выходитъ, что онъ съ тъхъ поръ перемънилъ свое ошибочное мнъніе: потому-что въ послъднемъ сочиненіи высказанъ тотъ-же взглядъ на 247-ми-лътній періодъ, какъ и у насъ.



^{*)} Придавъ число дней, час. и пр. этого періода къ какому-либо моледу, и исключивъ 90.216 дней, (составляющихъ круглое число недаль), т. е: исключивъ 905-ю хал. больше, чвмъ придали, —мы очевидно получимъ моледъ 905 халуки меньше даннаго.

луки, то получинъ моледъ: 3-й день 8 час. 882 хал,-къ которому отступленіе гатрадъ, да и никакое другое отступленіе, не примъняется: а потому, 1 Тишри (5275 + 247)5522 года будеть уже не въ 5-й, а въ 3-й день недвли.

Зная теперь причину: почему именно 247-ми-лътній періодъ применене нельзя безусловно признавать за цивлъ, — посмотримъ: не мо- періода къ жетъ-ли эта причина, или это свойство, 247-ии-лътняго пе-определению ріода послужить намъ къ выводу какого-либо закона, облег- плівнскихъ чающаго определение моледовъ еврейскихъ годовъ? Законъ еврейскихъ этотъ вытекаетъ самъ-собою изъ замеченнаго нами свойства 247 ми лътняго періода. Дъйствительно, если мы получаемъ моледъ какого-либо года, исключивъ изъ мо леда, случившагося за 247 летъ предъ симъ, 905 халуки, то, обратно, моледъ, предшествующій 247-ю годами данному моледу, получимъ, придавъ къ последнему 905 халуки: а потому, если составимъ таблицу изъ моледовъ всёхъ годовъ вакого-либо 247-ми-летняго періода, нумеръ котораго (по счету, напримфръ, съ 1 года эры) известенъ, — то придавъ къ каждому табличному моледу, или вычтя изъ важдаго изъ нихъ, столько разъ 905 халуки, насколько нумеръ даннаго 247-ии-лътняго пер ода менъе, или болъе табличнаго періода, -- им и получинъ ноледы всехъ леть даннаго періода. Положимъ, напримеръ, что мы имъемъ таблицу изъ моледовъ нынъ-текущаго 247-милътняго періода, нумеръ котораго (по-счету съ 1 года еврейской эры) есть 23-й,-и хотипъ найти моледы всёхъ годовъ періода въ 247 леть, нумеръ котораго (по-счету также съ 1-го года еврейской эры) есть 20. Для решенія этого вопроса, очевидно, будеть необходимо: къ каждому табличному моледу придать три раза по 905 халуки (такъ-такъ нумеръ 20 тремя единицами менъе нумера 23), т. е: придать 2715 халуки, или 2 часа и 555 халуки.

Если мы въ такой таблице выставимъ юліанскія числа, соотвътствующія каждому поледу, или опредъленному но мо-

леду дню недёли для 1 Тишри года: то будемъ имёть возможность опредёлять довольно легко (сравнительно съ другими способами) юліанскія числа и для годовъ — вакъ предыдущихъ, такъ и послёдующихъ періодовъ. Для - этого, очевидно, нужно только найти, какъ и при опредёленіи моледовъ, законъ слёдованія юліанскихъ чиселъ, соотвётствующихъ 1 Тишри, въ другъ-за-другомъ расположенныхъ періодахъ. Чтобы найти этотъ законъ, во-первыхъ, допустимъ, что въ 247 еврейскихъ годахъ, действительно, содержится ровно 90,216 дней, — а во-вторыхъ, найдемъ: сколько дней будетъ заключаться въ 247-ми годахъ юліанскихъ - гражданскихъ, т. е: такихъ, изъ которыхъ три года сряду берутся въ 365 дней, а 4-й (високосный) въ 366 дней.

Очевидно, еслибъ число 247 дълилось на 4 безъ остатка, то въ важдомъ 247-ми-лътнемъ юліанскомъ періодъ завлючалось-бы одинаковое число дней: но 247, по раздълении на 4, даеть въ частномъ 61, а въ остаткъ 3; слъдовательно, число дней въ 247-ми-лътнемъ періодъ не можетъ быть постояннымъ, потому-что не будетъ постояннымъ и число високосныхъ годовъ, въ немъ заключающихся. Дъйствительно, если неріодъ начинается 1-мъ годомъ по високость, то 3 года, получаемые въ остаткъ отъ дъленія 247 на 4, будуть, очевидно, всв простые, и високосныхъ годовъ въ періодъ будеть только 61. Случай этоть назовемь: 1-мъ случаемъ. Но если юдіанскій 247-ми-літній періодъ начинается 2. 8 или, наконецъ, 4 годомъ по високосъ: то не всъ 3 года, подучаемые въ остатвъ отъ дъленія 247 на 4, будутъ простые, а пе-порядку сперва 1-й, потожъ 2 или, наконецъ, 3-й годъ будутъ високосными: однимъ словомъ, тогда въ 247-ми-летнемъ юліанскомъ періоде будеть не 61, а 62 високосныхъ года. Всъ эти три случая-какъ однохарактерные — отнесемъ ко 2-му случаю. — Определимъ теперы: сколько дней будеть заключаться въ юліанскомъ 247-ми-лет-

немъ періодъ, какъ въ 1-мъ, такъ и во 2-мъ, случав. Въ 1-мъ сдучав, періодъ этотъ, какъ видимъ, состоитъ изъ 61 четырехлетія и 3 простыхъ годовъ, — а какъ въ каждомъ четырехлётій заключается 1461 день, то весь періодъ въ 1-мъ случав, будеть равняться 89.121 + 1095, или 20.216 днямь, т. е: именно, тому самому числу дней, которое (по нашему предположению) завлючается въ 247 еврейских годахъ. Слъдовательно, въ этомъ случав, дни недвли, получаемые по моледамъ (при нашемъ предположении) будутъ приходиться — и въ следующемъ 247-ми-летнемъ періоде — на те-же юліанскія числа, которымъ они соотв'єтствують въ текущемъ періодь. Итакъ, этоть случай будеть тогда, когда юліанскій 247-ми-лътній періодъ, начинающійся вибсть съ еврейскимъ 247-ми-лътнимъ періодомъ, имъетъ первымъ своимъ годомъ 1-й годъ до високосъ. Но еврейские годы, а вмъстъ съ ними, и періоды начинаются, какъ намъ изв'єстно, осенью, т. е: послъ уже февраля юдіанскаго года: а потому, въ этомъ случав, 1-й годъ (какъ юдіанскаго такъ и еврейскаго) 247-милетнихъ періодовъ, очевидно, долженъ начинаться осенью того юліанскаго года, который имбеть февраль въ 29 дней, т. е: осенью високоснаго юліанскаго года. Однимъ словомъ въ этомъ случав (какъ и вообще при сравненіи юліанскихъ 247-милътнихъ періодовъ съ еврейскими) нужно предположить, что юліанскій первый годъ (въ 1-мъ случав-1-й по високосв), а за нимъ и всв остальные годы, начинаются не съ 1-го января, а нъсколькими мъсяцами ранъе, — подобно тому, какъ начинаются наши сентябрскіе церковные годы. Что же касается до еврейскаго перваго года 247-ми-лътняго періода, то нумеръ этого года (вавъ начинающагося, въ этомъ случав, въ високосномъ юліанскомъ годъ) всегда, по раздъленіи на 4 (какъ и нумеръ всякаго юліанскаго года перваго по висовосъ) даетъ въ остатвъ единицу *). Такой случай будетъ,

оліанскаго



^{*)} Первый еврейскій годъ начался осеньг

напримъръ, въ 5416 еврейскомъ годъ: потому-что, если примемъ этотъ годъ за первый годъ новаго 247-ми-лътняго періода, (что мы, очевидно, можемъ сдълать съ каждымъ еврейскимъ годомъ), то первымъ годомъ предыдущаго 247-ми-лътняго періода будетъ 5169 еврейскій годъ, нумеръ котораго, по раздъленіи на 4, даетъ въ остаткъ 1 *).

Перейдемъ теперь во 2-му случаю. Високосныхъ годовъ, тогда въ 247-ми-лётнемъ періодъ содержится не 61, а 62: слёдовательно, весь періодъ, въ этомъ случав, будетъ однимъ днемъ болъе 90.216, и поэтому однимъ днемъ болъе еврейскаго періода, который (будемъ это помнить) по-прежнему мы допускаемъ состоящимъ изъ того-же круглаго числа дней. Такимъ-бразомъ во 2-мъ случав, дни недъли, опредъленные по моледамъ, не могутъ уже, въ слъдующемъ періодъ, приходиться на тъ-же юліанскія числа, а будутъ соотвътствовать, каждый разъ, юліанскому числу, случающемуся днемъ ранъе. Напримъръ, если суббота въ данномъ періодъ случилась 25 августа, то чрезъ 247 лътъ она придется не на 25, а на 24 августа,—25 же августа того-же года будетъ уже въ воскресенье.

Такое передвижение юліанскихъ чисель повторяется, очевидно, съ каждымъ періодомъ, отнесеннымъ нами ко 2-му случаю,—а какъ такихъ періодовъ всегда бываетъ три сря-

^{*)} Замътимъ, что при-этомъ нътъ надобности дълить весь нумеръ года на 4, а достаточно раздълить на это число послъднія двъ цифры года, т. е:, въ нашемъ примъръ, 69: остатки отъ дъленій будутъ въ обоихъ случаяхъ одинавовы, потому-что вруглое число сотень, а тъмъболъе, тысячь, всегда дълится на 4 безъ остатка.



года (3761 г. до Р. Х.), т. е: послѣ уже февраля въ 29 дней этого года: такимъ-образомъ юліанскій февраль въ 29 дней въ первый разъ пришелся въ 4, потомъ въ 8 и т. д.,—и наконецъ приходится во всякомъ еврейскомъ годѣ, нумеръ котораго, по раздѣленіи на 4, даетъ въ остаткѣ 0; остатки же 1, 2 или 3 показываютъ въ этомъ случаѣ, что еврейскій годъ будетъ 1, 2 или 3-мъ послѣ еврейскаго же года, вмѣщающаго въ себѣ февраль въ 29 дней (см. 2 выноску въ началѣ этого Приложенія).

ду,—и какъ они всегда слъдують (начиная съ 1-го года еврейской эры) за періодомъ принадлежащимъ къ 1-му случаю *) (т. е: за періодомъ неизмѣняющимъ, какъ видѣли, порядка слъдованія юліанскихъ чиселъ относительно дней недѣли), то, по прошествіи 4-хъ 247-ми-лѣтнихъ періодовъ, или 988 еврейскихъ лѣтъ (при нашемъ предположеніи), дни недѣли отстанутъ, относительно юліанскихъ чиселъ, на три дня. Напримъръ, день недѣли, приходившійся 25 числа мѣсяца, чрезъ 988 еврейскихъ лѣтъ (содержащихъ круглое число недѣлъ, какъ и 247 лѣтъ, при нашемъ предположеніи), придется на 22 число.

Вотъ тотъ законъ, который намъ пеобходимо примънить къ нашей таблицъ. Покажемъ теперь: какую поправку нужно сдълать въ этомъ законъ, чтобы уничтожить ту ошибку, которую мы сдълали, уравнявъ 247-ми-лътній еврейскій періодъ

Digitized by Google

^{*)} Начиная первый періодъ первымъ годомъ еврейской эры, мы получимъ, для начальнаго года второго періода, 248-й годъ, — для начальнаго года третьяго періода 595-й годъ и т. д: следовательно нумерь начальнаго года второго періода, по разділін на 4, дасть въ остатвів 0, или 4, нумеръ начальнаго года третьяго періода, по разділеніи на 4, даетъ въ остаткъ 3, и наконецъ, нумеръ начальнаго года четвертаго періода, по разділеній на 4, даеть остатокь 2; идя даліве, для начальнаго года нятаго неріода, мы получимь осталовъ І, т. е: тоть-же, какъ и въ первомъ періодъ (такъ-какъ нумеръ начальнаго года перваго періода, т. е: нумерь 1 можно также разсматривать какъ остатокъ отъ дъленія какого-либо нумера года на 4); для начальнаго года шестото періода, мы получимъ остатокъ тотъ-же какъ и для начальнаго года второго періода, т. е: остатокъ 4, и т. д. Такой обратный порядокъ, очевидно, происходитъ оттого, что 247, по раздълени на 4, дають въ остаткъ 3: придавая это последнее число (виъсто 247) последовательно къ приведеннымъ выше остаткамъ и исключая затемъ изъ суммы число 4 (полное четырехлътіе), мы будемъ получать для каждаго последующаго остатка число, очевидно, единицею мене предыдущаго остатка. Напримъръ, придавъ къ 1-му году еврейской эры число 3, мы получивъ остатокъ (для 2-го періода) 4, придавъ 3 къ 4 и исключивъ, изъ суммы 7, полное четырехлетіе, получимъ остатокъ 3 и т. д. Зная такой порядокъ следованія, мы-по первому году какого-либо 247-ми-летняго періода-можемъ определить: будеть-ли періодъ следующій принадлежать къ 1-му или ко 2-му случаю.

90.216 днямъ, т. е: ошибку, принятую Хавскимъ за главное основаніе своего пикла.

Для большаго удобства и ясности, покаженъ-какъ нужно производить всё эти исправленія— на примерахъ. Для этого обратиися въ таблицъ № 8, которую мы помъщаемъ, въ числъ прочихъ, въ концъ настоящаго Приложенія. Таблица эта вычислена для нынъ-текущаго, 23-го, еврейсваго періода въ 247 льть, начинающагося 5435 еврейскимъ годомъ. Она разбита на 13 девятнадцати-лътнихъ цикловъ; при каждомъ годъ, кромъ его нумера въ соотвътствующемъ циклъ, стоитъ еще нумеръ, занимаемый годомъ въ 247-ми-лътнемъ періодъ; звъздочками означены високосные еврейскіе годы. Каждому году соотвътствуетъ въ таблицъ его моледъ, получаемый по вычисленіямъ. По этому моледу, 1 Тишри года получится, примвняя къ поледу приличествующее ему одно изъ 4-хъ отступленій, или прямо по таблицѣ № 4. При моледѣ стоитъ всегда юліанское число, показывающее когда случится 1 Тишри года, т. е: число соотв'ътствующее исправленному уже моледу.

Примфры вінек фрацо **олівнских**ъ чисель для еврейскихъ головъ-- по

Первый примъръ. Возьмемъ изъ нашей таблицы 5522 моледовъ и годъ и опредвлимъ, по его моледу: 3-й день 8 час. 882 хал.. моледъ и юліанское число для 5275 года, случающагося 247 годами ранбе табличнаго года. Такъ-какъ къ данному табличтаблица № 8. ному моледу не примъняется ни одно изъ 4-хъ отступленій, то 1 Тишри 5522 года будеть въ 3-й день недели *), — и этотъ 3-й день недели, или вторникъ, случится 18 сентября, которое и стоитъ въ таблицъ противъ и о леда этого года. Чтобы по этимъ даннымъ найти моледъ и юліанское число для 1 Титри 5275 года, — нужно поступать следующимъ образомъ. Разделивъ 5275 на 4, мы получимъ въ остатев 3: следовательно, данный примеръ подходить ко 2-му слу-

^{*)} Этотъ день недвли мы могли бы получить и по таблицв № 4. Дъйствительно: такъ-какъ этотъ годъ есть 12-й въ циклъ, и слъдовательно, простой, -то символь его по табл. Ж 4 есть 3115.

чаю, т. е: въ тому когда (допуская что въ 247-ми еврейскихъ годахъ содержится 90,216 дней) 247 юдіанскихъ леть однимъ днемъ болве 247-ми летъ еврейскихъ (или круглаго числа недвль). Поэтому 3-й день недвли, который — вавъ им нашли выше — приходится въ 5522 году на 18 сентября, должень случиться въ 5275 году не 18, а 19 сентября, т. е: однивъ днемъ позже. Опредвлимъ теперь моледъ 5275 года. Для этого придадимъ 905 халуки къ данному табличнему моледу 3-й день 8 час. 882 халуви: получимъ 3-й день 9 час. 707 хал. Къ этому моледу примъняется отступление гатрадъ, которое переноситъ 1 Тишри года съ 3 дня на 5, т. е. на четвергъ: тотъ-же выводъ получивъ, и по таблицъ № 4,--гдъ символъ, соотвътствующій этому моледу, есть 5117 (5275 годь, какъ и данный табличный годъ, есть 12-й въ 19-ти летнемъ цикле, —и следовательно, простой). Юліанское число, для этого 5-го дня, мы найдемъ легво — зная, что 3-й день (т. е: случающійся 2 днями ранъе 5-го дня) будетъ въ этомъ годъ — вакъ нашли выше — 19 сентября: следовательно, 1 Типри въ 5275 году придется на 21 сентября.

Второй примъръ. Опредълимъ моледъ и юліанское число дня 1 Тишри 5708 года. Раздъливъ 5708 на 247, въ ча стномъ числъ получимъ 23, а въ остаткъ 27: это значитъ, что этотъ годъ есть 27-й въ 24-мъ періодъ— въ 247 лътъ: слъдовательно, въ таблицъ нашей, этому году соотвътствуетъ 5461 годъ. Нумеръ опредъленнаго нами періода, какъ видимъ, единицею болъе нумера табличнаго періода: а потому, для полученія искомаго моледа, слъдуетъ изъ моледа 5461 года, т. е: изъ моледа 2-й день 18 час. 487 хал., исключить 905 хал. Такимъ-образомъ получимъ для 5708 года слъдующій моледъ: 2-й день 17 час. 662 хал. Этому моледу (такъ-какъ 5461, а слъдовательно и 5708, есть 8-й въ 19-тилътнемъ циклъ, и потому високосный) соотвътствуетъ. въ таб-

лицѣ № 4, символъ 2Д7, который показываетъ, что 1 Тишри въ 5708 году будетъ во 2-й день недѣли, т. е: въ понедѣльникъ.

Найдемъ теперь юліанское число для этого дня недівли. Такъ-какъ табличный моледъ 5461 года 2-й день 18 час. 487 хал. имъетъ символъ, по таблицъ № 4, ЗП7: то 1 Тишри этого года случится, следовательно, въ 3-й день недъли, т. е: во вторникъ. Противъ этого года, въ нашей таблицъ № 8, стоитъ юліанское число 3 сентября: это значитъ. что 1 Тишри 5461 года (т. е: вторникъ) случится 3 сентября. Для решенія нашего вопроса, найдемъ: какому числу юліанскому этотъ самый день недвли (вторнивъ) будетъ соотвътствовать чрезъ 247 лътъ, т. е: въ 5708 годъ. Такъкакъ 5461, по раздъленіи на 4, дасть въ остаткъ 1, то настоящій примірь (принимая этоть табличный годь за 1-й годъ періода) относится къ 1-му случаю, т. е: и въ 5708 году вторникъ случится 3 сентября. Но если вторникъ будетъ 3 сентября, то 1 Тишри 5708 г.-приходящееся, какъ нашли выше, въ понедъльникъ, или однимъ днемъ ранъе вторника, -- случится 2 сентября.

Третій примъръ. Положимъ, что мы захотъли бы найти, по моледу 5461 года, прямо моледъ 5955 года, т. е: года, случающагося двумя періодами въ 247 лътъ, или 594 годами, позже. Тогда вторнивъ въ этомъ 5955 годъ случится уже не 3, а 2 сентября: потому-что 5708 годъ, т. е: начальный годъ 2-го, въ нашемъ примъръ, 247-ми-лътняго періода, по раздъленіи на 4, даетъ въ остаткъ 0, или 4,—и слъдовательно, относится ко 2-му случаю.

Найдемъ теперь моледъ 5955 года. Для этого изъ моледа 2-й день 18 ч. 487 хал. (5461 года) исключимъ 2 раза 905 хал., т. е: 1810 хал., — получимъ моледъ 2-й день 16 ч. 837 хал.; символъ его, по таблицъ № 4, будетъ 2Д7, — слъдовательно, 1 Тишри 5955 года случится во 2-й день недъли, т. е: въ

понедъльникъ. Но если вторникъ, (т. е: день недъли, случающися однимъ днемъ позже, понедъльника) будетъ въ этомъ году, какъ нашли выше, 2 сентября, то понедъльникъ, или 1 Тишри 5955года, случится 1 сентября.

Четвертый примъръ. Опредълимъ моледъ и юдіанское число для 1 Тишри 4535 еврейскаго года. Раздъливъ 4535 на 247, въ частномъ числъ получимъ 18, а въ остатвъ 89: это значитъ, что 4535 годъ есть 89-й годъ 19-го періода въ 247 лътъ. Нумеръ этого періода, слъдовательно, 4-мя меньше нумера (23) табличнаго періода: а потому, для полученія искомаго моледа, нужно къ моледу 89-го года табличнаго періода, т. е: въ моледу 5523 года, придать 4 раза 905 халуки, или 3 часа и 380 хал.

Табличный моледъ есть 7 д. 17 ч. 678 хал. придавъ къ нему — " — 3 ч. 380 хал. имъемъ. . 7 д. 20 ч. 1058 хал.

этотъ моледъ и будетъ принадлежать 4535 году. Годъ этотъ, какъ и 5523, есть 13-й въ 19-ти летнемъ цивле, и следовательно, простой): а потому, символъ, соотвътствующій его моледу, по таблицъ № 4, есть 2КЗ. Символъ этоть показываетъ, что 1 Тишри 4535 года случилось во 2-й день недъли (понедъльнивъ), или двумя недъльными днями позже субботы (7-го недвлываго дня), соответствовавшей, какъ видимъ, найденному моледу—до его исправленія по символу. Символъже табличнаго моледа 7-й день 17 час. 678 хал. есть 7ДЗ, следовательно, 1 Тишри 5523 года случилось въ субботу. Противъ этого года, въ таблицъ № 8, стоитъ 7 сентября: это значить, что 1 Тишри, или найденный для него день недвли-суббота, приходилось въ 5523 на 7 сентября. Годъ этотъ, какъ видимъ, случается 988 годами позже 4535 года: а потому, въ этомъ последнемъ годе, все юліанскія числа, соотвътствующія тъмъ-же днямъ неділи должны тремя

единицами быть болье, чемъ въ 5523 году. Следовательно, суббота, приходившаяся въ 5523 году на 7 сентября. должна была случиться въ 4535 году 10 сентября. А понедельникъ, соответствующій 1 Тишри этого года и случающійся, какъ видели, двумя днями позже субботы, долженъ былъ, пеэтому, приходиться на 12 сентября.

Пятый примъръ. Опредълинъ моледъ и юліанское число для 1 Тишри 3785 года, т. е: года, который Хавскій принияль за годъ расиятія Христа.

Раздъливъ 3785 на 247, въ частномъ числъ имъемъ 15, а въ остаткъ 80: это значитъ, что данный годъ есть 80 въ 16 періодъ. Нумеръ этого періода такимъ-образомъ 7-ю менье нумера 23 табличнаго нашего періода: поэтому моледъ даннаго года получимъ, если къ моледъ 80 года табличнаго періода (т. е. 5514 года) придадимъ 7 разъ 905 халуки, т. е: 5 часовъ и 935 халуки. Беремъ изъ таблицы № 8 моледъ 80 года

Опредълимъ теперь, по таблицъ № 4, символъ 80 года какъ табличнаго, такъ и даннаго, зная (изъ таблицы № 8) что 80-й годъ есть 4-й въ циклъ, и слъдовательно, простой. Имъемъ: символъ табличнаго года 7К1, а символъ даннаго года 7Д3, т. е: что 1 Тишри обоихъ этихъ годовъ будетъ въ субботу.

Найдемъ теперь юліанское число для 1 Тишри (субботы) даннаго года,—зная, что соотвътствующая суббота 80 табличнаго года случилась 18 сентября (которое показано въ таблицъ № 8 противъ 80 года). Раздъливъ 3785 на 4, имъемъ въ остаткъ 1: слъдовательно, 7 періодовъ—которые проходятъ между 80 годомъ 16 періода (даннымъ годомъ) и 80 годомъ 23

періода—начинаются годомъ, который принадлежитъ къ 1-му случаю. Исключинъ, изъ этихъ 7-ми періодовъ, 4 первые періода, по прошествін которыхъ-какъ намъ уже извъстно- юліанскія числа отодвигаются назадъ, относительно твхъ-же дней недъли, на 3 дня. Намъ останется, следовательно, только найти: насколько дней отодвинется назадъ юліанское число, относительно тъхъ-же дней недъли, по прошествіи остальныхъ 3-хъ періодовъ. Три этихъ періода, очевидно, также начнутся годомъ, который — подобно 3785 году — по раздъленіи на 4, даетъ въ остаткъ 1, т. е: (3785+988) 4773 годомъ: а потому, по прошествій этихъ 3 періодовъ, юліанскія числа отодвинутся назадъ, относительно тъхъ-же дней недъли, только на 2 дни. А закимъ-образомъ, по прошествіи всехъ 7 періодовъ, юліанскія числа отодвинутся назадъ, относительно техъже дней недъли, на 5 дней. Слъдовательно, придавъ 5 дней къ числу, соотвътствующему, въ таблицъ № 8, субботъ, т. е: къ 18-му сентября, -- мы получимъ 23 сентября, которое будетъ соотвътствовать субботъ (1-му Тишри) даннаго 3785 года.

Вотъ съ кавими исправленіями должно употреблять 247-мильтній періодъ. Конечно, онъ значительно облегчаетъ всѣ вычисленія, относящіяся къ еврейскому календарю: но все-же неріодъ этотъ нельзя безусловно назвать цикломъ т. е: вътомъ смыслѣ, какой придаютъ этому названію Хавскій и всѣ, подобно ему, изучившіе только поверхностно еврейскій календарь. При томъ употребленіи, которое мы указали выше, ошибки, подобныя допущеннымъ въ таблицахъ Хавскаго, — да и вообще ошибки—при небольшомъ вниманіи къ вычисленіямъ—будутъ невозможны.

Нашедши всё указанныя выше данныя, помощію таблицы №8, и приміняя къ этимъ даннымъ, кромі таблицы № 4, таблицы: №5 и №7,—мы легко составимъ полный календарь для всякаго еврейскаго года. По таблиці № 5, мы найдемъ дни недъли, соотвътствующие всъмъ праздникамъ еврейскаго года, зная его символъ; что же насается таблицы № 7,-то ею въ этомъ случав нужно руководствоваться следующимъ образомъ. Нашедши юліанское число для 1 Тишри даннаго еврейскаго года и зная, по символу, въ кагого-рода еврейскимъ годамъ принадлежить данный годъ, опредвлимъ: сколько единицъ нужно будеть вычесть или придать къ 5 сентября, если годъ будетъ простой, или сколько единицъ нужно вычесть или придать къ 25 августа, если годъ будетъ високосный, — чтобы получить число, найденное для 1 Тишри даннаго года. Придавая, или вычитая, полученное число единицъ ко всемъ числамъ столбца, въ таблицъ № 7, соотвътствующаго символу даннаго года, — мы и найдемъ числа юліанскихъ мъсяцевъ, соотвътствующія еврейскимъ числамъ этого года. лимъ, напримъръ, еврейскій календарь, для 3785 года. Годъ этотъ, какъ нашли выше, есть простой и символъ его 7ДЗ. Этому символу, въ отделе простыхъ годовъ таблицы № 5, соответствуетъ 7-й столбецъ: дни недели, показанные въ этомъ столбцв и будутъ принадлежать въ данномъ годъ тъмъ праздничнымъ днямъ, которые показаны въ таблицъ № 5.

Кромъ-того мы нашли выше, что 1 Тишри 3785 случилось 23 сентября; а потому, такъ-какъ этотъ годъ есть простой, найдемъ—сколько единицъ нужно придать къ 5 сентября (табл: № 7), чтобы получить 23 сентября: число 18 и будетъ искомымъ дополнительнымъ числомъ. Опредѣлимъ теперь: какой столбецъ, въ отдѣлѣ простыхъ годовъ таблицы № 7. принадлежитъ символу 7ДЗ даннаго года. Такъ-какъ этотъ символъ показываетъ, что данный простой годъ есть долгій, то мы имѣемъ два столбца: подъ буквою Д и подъ буквою Е, изъ которыхъ должны сдѣлать выборъ. Первый изъ этихъ двухъ столбцовъ относится къ тому еврейскому простому-долгому году, который вмѣщаетъ въ себѣ юліанскій февраль

въ 28 дней, а второй столбецъ относится въ еврейскому году, имъющему февраль въ 29 дней, т. е: къ такому еврейскому году, нумеръ котораго, по раздълени на 4, даетъ въ остатвъ 0 (см. 2-ю выноску, въ началъ настоящаго Приложенія). Но какъ нумеръ даннаго года (3785), по раздълени на 4, даетъ въ остаткъ не 0, а 1,-то къ этому году относится столбецъ подъ буквою Д. Придавъ теперь найденное выше число 18 во вовиъ числамъ этого столбца таблицы № 7, и исключая, гдъ нужно, полное число дней мъсяца, -- мы и найдемъ всъ юліанскія числа, соотвітствующія числамъ еврейскимь. Такъ, придавъ 18, напримъръ, во 2 марта, найдемъ, что 1 Нисана было въ этомъ году 20 марта—а придавъ 18 къ 16 марта, и исключивъ, изъ полученной суммы 34, полное число дней марта 31, - найдемъ, что 15 Нисана., или пасха еврейская, случалась 3 апръля (какъ мы нашли и въ IV Приложеніи).

Намъ остается только сказать нёсколько словъ въ за- неправильщиту формулы Гауса, служащей для опредёленія еврейской ное наложепасхи. Хавскій, какъ видно изъ указанія, которое мы при-формули Га-. вели выше, говорить, что эта формула Гауса невърна, и въщей для опдоказательство приводить (тамъ-же) несколько примеровъ ребской пас-Но невърностью страдаеть не формула Гауса, а-изложение этой формулы, сделанное, заметимъ, самимъ-же Хавскимъ въ Москов. Въд. 1842 г., № 61,-на которыя онъ ссылается. Для интересующихся этимъ предметомъ, мы приводинъ ниже, въ примъчаніи, это изложеніе формулы Гауса, сдъланное Хавсвимъ, -- съ показаніемъ твуъ исправленій, которыя необходимо сделать въ немъ для возстановленія формулы въ ея настоящемъ видъ. Здъсь-же скажемъ только, что Хавскій вездъ, въ своемъ изложени, употребляетъ приблизительную величину десятичныхъ дробей, введенныхъ въ формулу Гаусомъ, — и потому, весьма естественно, не получаеть тёхъ точныхъ выводовъ, которые даетъ неискажонная формула Гауса.

Digitized by Google

Примечаніе. Формула Гауса довольно сложна, и потому мы предпочли ей способъ, для опредёленія дня новаго года, взятый нами изъсочиненія Идслера. Любопытные могуть найти самое подробное изложеніе этой формулы въ сочиненія: Correspondance astronomique du Baron de Zach, Т. І, рад. 556—567 et T. XI, рад. 326—347. Мы заимствовали изъ этого сочиненія только поправки, которыя слёдуеть сдёлать въ искажонной Хавскихъ формуль Гауса. Воть какъ излагаеть

Хавскій эту формулу Гауса:

«Юліанскій годъ, увеличенный единицею, нужно умножить на 12, «произведеніе раздѣлить на 19 и замѣтить остатокъ; еще самый годъ сраздѣлить на 4 и тоже замѣтить остатокъ. Далѣ: 31/20 (или: 1,55; у «Гауса: 1,5542418) перваго и 1/4 второго остатка придать къ 201/10 (у «Гауса: 20,0955877) и изъ найденной сумми вычесть 3/1000 (у Гауса: 0,003177794) числа года. Остатокъ будетъ состоять большею частію «изъ цѣлаго числа, которое станемъ озвачать чрезъ М, и изъ дроби, «которую станемъ выражать чрезъ м. Далѣе: къ М+1 должно при-сдать утроенное число года и утроенный второй остатокъ, и сумму раз-сдѣлить на 7: остатокъ отъ этого дѣленія будетъ третій остатокъ. «Теперь, если этотъ остатокъ, во-первыхъ, равняется 2, 4 или 6, то спасха придется въ (М+1) марта, по юліанскому календарю; во-вто-срыхъ, если третій остатокъ равняется 1, и притомъ первый остатокъ сболѣе 6 (у Гауса: менѣе 12) и дробь м равна 68/100 (у Гауса: рав-ча, или болѣе 0,6328703), то 15 Нисана (пасха) будетъ (М+2) марта; «въ-гретънхъ, если третій остатокъ равенъ 0, и притомъ первый оста-стокъ болѣе 11, а дробь м равна, 9/10 (у Гауса: равна, или болѣе с0,89772376), то пасху празднують (М+1) марта. Во всѣхъ же про-счихъ случаяхъ, пасха совпадаеть съ М марта».

Можно-ли такъ извратить формулу знаменитаго математика, и чрезъ то обморочить публику и ввести въ обмань такое уважаемое учрежде-

ніе, какъ Академія Наукъ?

О пъкоторыхъ особенностяхъ караимскаго календаря.

Еврейскій календарь, обозрѣніемъ котораго мы до сихъ поръ были зяняты, принять въ руководство у Евреевъ-раввинистовъ, или—какъ ихъ называють иначе — талмудистовъ, т. е: признающихъ Талмудъ *).

^{*)} Талмудъ есть сводъ традиціонныхъ еврейскихъ законовъ. Начало его составленія относять къ первой четверти 3-го стольтія. Первый составитель этого свода быль Раби-Гуда (прозванный святымъ)—воспитанникъ еврейской академіи въ Тиверіадъ (въ Галилеъ). Сводъ этотъ извъстенъ подъ названіемъ Мишну (повтореніе, второй законъ). Впослідствіи, академіи въ Палестинъ и Вавилонъ собрали, каждая отдільно, всъ позднійшія дополненія къ этому своду, получившія названіе Гемары (дополненіе). Существуєть, слідоватсльно, двъ Гемары:



Но есть другая секта Евреевъ, Караимы *), значительная часть которыхъ живетъ у насъ въ Крыму, непризнающая Талмуда, и придерживающаяся, преимущественно, законовъ Пятикнижія Моисея. Евреи этой секты не приняли ныньшняго календаря Евреевъ-раввинистовъ, или — лучше сказать — нѣкоторыхъ особенностей этого календаря. Тавъ, они ведутъ свое лѣтосчисленіе съ той-же эры, употребляютъ тотъже 19-ти-лѣтній циклъ и ту-же величину луннаго (астрономическаго) *) мѣсяца и, наконецъ, тотъ-же моледъ - багарадъ, какъ и Евреи-раввинисты: но опредѣляютъ моледъ Тишри, и вообще всякаго мѣсяца. совершенно иначе. Нашедши моледъ тѣмъ-же способомъ, какой принятъ у Евреевъ-раввинистовъ, они исправляютъ его, во-первыхъ, по особымъ, собственно для этой цѣли составленнымъ, таблицамъ, а во-вторыхъ, помощію наблюденій.

Таблицы эти вычислены особо для каждой мъстности, гдъ преимущественно сосредоточены Карамиы, напримъръ, для Іерусалима, Крыма, и пр., и показываютъ: какія исправленія нужно сдълать въ моледъ, полученномъ по вычисленіямъ, чтобы найти моментъ, когда въ данной мъстности новая луна можетъ быть видима простыми глазами, въ каждомъ мъсяцъ. Этотъ моментъ не опредъляетъ, впрочемъ, еще дня, въ который должно праздноваться новолуніе, а ноказываетъ только время, съ котораго слъдуетъ начать наблюде-

Палестинская, оконченная, какъ думаютъ, въ 4 въкъ, и Вавилонская, оконченная въ 5 въкъ. Послъдняя Гемара — какъ болъе полная и ясная—пользуется у Евреевъ большинъ авторитетомъ. Гемара виъстъ съ Мишну и составляютъ Талмудъ (ученіе). См. Palestine, par. S. Munk. pag. 605.

^{*)} Названіе: Каранмы значить приверженцы текста (отъ хаддейскаго слова: караи, или кара). См: историческій очеркъ философіи Евреевъ, соч. Мунка, переводъ Гаркави, 1866 г., ст. 11.

^{**)} Съ тъмъ только различіенъ, что Каранмы раздъляють часъ не на халуки — какъ это дълають Евреи-раввицисты, а на 60 минутъ, минуту—на 60 секундтъ, и секунду—на 60 терпій.

нія надъ появленіемъ новой луны. Такимъ-образомъ всв эти вычисленія не приносять существенной пользы Каранмамъ и неосвобождають ихъ отъ обязательныхъ ежемесячныхъ наблюденій. Наблюденія эти приміняются къ опреділенію дня новолунія на основаніи техъ-же правиль, которыя существовали на этотъ случай у древнихъ Евреевъ (§ 25). Такимъобразомъ, если новая луна будетъ видима простыми глазами вечеромъ, по захожденіи солнца, то новолуніе, или первый день новаго мъсяца, празднуется на другой-же день; если-же до 30 дня мъсяца никому не удастся увидъть новую луну, то первымъ днемъ новаго мъсяца, во всякомъ случав, будетъ день следующій, т. е: 31-й день текущаго месяца. Празднованіе опредівленных такимъ-образомъ новолуній, а по нимъ и всвхъ праздниковъ целаго года, въ прежнее время, было обязательно для всвуъ Караимовъ, принадлежащихъ одному-и-топу-же обществу. При чемъ было постановлено: мъстныя наблюденія, по какимъ-бы-то-нибыло обстоятельствамъ, не могли быть переданы своевременно Караимамъ, вывхавшимъ изъ мъста постоянной осъдлости ихъ общества, то последніе должны были руководствоваться собственными наблюденіями надъ появленіями новой луны, приміняя къ этимъ наблюденіямъ и всь ть правила, которыя мы указали выше *).

Вполнъ-ли всъ эти правила исполняются Караимами въ настоящее время, — свъдъній объ этомъ мы не нашли нигдъ. Что-же касается Караимовъ, живущихъ у насъ въ Россіи, то они—сколько по-крайней-мъръ намъ извъстно—соблюдаютъ

^{*)} Всв эти подробности заимствованы нами изъ сочиненія, извістнаго караимскаго писателя Едіагу Башіятци, подъ заглавіемъ: ПОВ ПОВ (Адересъ-Едіагу),—что значитъ: мантія Идін. Эвземпляръ, которымъ мы пользовались, былъ обязательно предложенъ намъ почтеннымъ караимскимъ Хахамомъ (раввиномъ) А. С. Фирковичемъ. Всв-же міста изъ этого сочиненія, относившіяся къ караимскому календарю, съ полною готовностью, переводилъ для насъ 1. З. Пинето—авторъ сочиненія, на которое мы уже указали выше.



слъдующія правила. Духовное ихъ правленіе, находящееся, по мъсту осъдлости ихъ общества, въ Крыму, вычисляеть дни новолуній впередъ на нъсколько лътъ— имъя при-этомъ въ виду, чтобы время этихъ новолуній соотвътствовало тъмъ именно моментамъ, когда новая луна, въ каждомъ мъсяцъ, можетъ быть видима простыми глазами, подъ широтами Крыма. Составленныя, на основаніи этихъ вычисленій, таблицы и служатъ руководствомъ для опредъленія всъхъ праздниковъ цълаго года. Замътимъ, впрочемъ, что не всъ Караимы, живущіе въ Россіи, считаютъ эти правила и эти таблицы для себя обязательными. Многіе (преимущественно, изъ Караимовъ неживущихъ въ Крыму) опредъляютъ новолунія, по древнему обычаю, собственными наблюденіями: такимъ-образомъ можетъ случиться, что—даже въ одномъ и томъ-же семействъ— нъкоторые праздники будутъ праздноваться разновременно.

Кром'в вс'яхъ этихъ правилъ, караимскій календарь отличается еще отъ календаря Евреевъ-раввинистовъ распредъленіемъ и числомъ дней н'ъкоторыхъ праздниковъ: особенности эти будутъ указаны нами—при обозр'вніи еврейскихъ праздниковъ.

Трудно, конечно, рёшить: когда именно караимскій календарь получиль свое начало. Съ одной стороны, въ немъ видны слёды древнихъ постановленій, а съ другой—позднёйшія усовершенствованія календаря Евреевъ-раввинистовъ, напримёръ, 19 ти-лётній періодъ, моледъ-багарадъ и др., усовершенствованія которыя, какъ увидимъ ниже, не были извёстны Евреямъ даже при началів составленія Талмуда. Быть можеть, первыя основанія этого календаря положены были еще во времена существованія храма—партіей недовольныхъ разными нововведеніями эпохи Фарисеевъ; но быть можеть онъ быль введенъ и въ боліве позднюю эпоху — когда рішено было, въ средів приверженцевъ къ древнимъ обычанмъ, отринуть всі традиціонные законы. Одно несомийнно, что этотъ

валендарь, въ теперешнемъ своемъ видѣ, существуетъ безъ измѣненія съ той эпохи, когда имя Караимовъ явилось въ первый разъ въ исторіи, т. е: со временъ Анана *), или съ 8-го вѣка.

Важивищіе еврейскіе праздинки.

Кром'в субботы, въ которую Евреи не должны д'влать никакого д'вла, важн'вйшіе у нихъ праздники следующіе.

Тишри.

- 1) Рошъ-гошана, или новый годъ, этотъ и слъдующій день называются еще праздникомъ трубъ. У Евреевъ существуеть обычай въ эти дни трубить въ рогъ въ знакъ особой торжественности праздника.
- 3) Цаумъ-Гедалія (постъ Гедалія). Въ этотъ день предательски быль убитъ Гедалія, правитель Іудеи, поставленный Навуходоносоромъ, по разрушеніи перваго храма. Постъ Гедалія—какъ и всё посты у Евреевъ—если случается въ субботу, то его переносять на следующій день.
- 10) Іомъ-Кипуръ. День очищенія и покаянія. День этотъ считается у Евреевъ самымъ важнымъ праздникомъ года. Въ этотъ день, по закону, они соблюдаютъ строгій постъ и не

^{*)} Ананъ быль одинъ изъ учонъйшихъ раввиновъ еврейской академіи въ Вавилонъ. Онъ (761—762) сталь во главъ партіи, которая старалась освободиться отъ авторитета раввинской іерархіи и свергнуть съ себя иго традиціонныхъ законовъ (см. переводъ Гаркави приведенной выше статьи Мунка; и также: о вліяніи философіи мусульманской религіи на философію М. Маймонида, 1863. С.-Истерб., стр. 20, І. И. Гурлянда). Въ послъднемъ изъ этихъ сочиненій, обязательно предложенномъ намъ авторомъ, мы находимъ (тамъ-же) указаніс, что Караимы первоначально были извъстны въ исторіи подъ именемъ Ананитовъ, т. е: послъдователей своего учителя Анана.



должны дълать нивакого дъла—какъ въ субботу-повоя (такъ называетъ этотъ день Моисей. Лев. XXIII).

По правиламъ еврейскаго календаря, берущимъ, очевидно, свое начало съ эпохи существованія храма, этотъ день не можеть приходиться—ни наканунъ субботы, ни на другой день послъ субботы, т. е: ни въ пятницу, ни въ воскресенье. Такое постановление видимо носить на себъ характеръ той эпохи, когда Евреи приносили еще жертвы. Жертвоприношенія у Евреевъ, какъ извъстно, установлены были Моисеемъ. Кроив разнаго-рода частныхъ жертвоприношеній, обязательныхъ для каждаго Еврея въ извъстныхъ случаяхъ жизни, существовали жертвоприношенія ежедневныя и особыя, совершавшіяся въ извёстные праздники. Къ числу такихъ праздниковъ принадлежаль и Іомъ-Кипуръ. Обрядъ жертвоприношенія у Евреевъ не оканчивался въ тотъ-же день, а совершался и на другой день *). При чемъ принято было за правило, что въ такіе дни, какъ суббота и суббота-покоя (Кипуръ), могли совершаться только жертвоприношенія, относившіяся собственно въ каждому изъ этихъ дней. Понятно теперь---почему Іомъ-Кинуръ не могъ случаться ни въ пятницу, ни въ воскресенье: въ первомъ случав, жертвоприношеніе, совершаемое въ день Кипуръ, пришлось бы оканчивать въ субботу, а во второмъ, обратно, жертвоприношеніе, назначаемое для субботы, пришлось бы ованчивать въ день Кипуръ, -а и то и другое воспрещалось, какъ сказали выше, обычаемъ, имъвшимъ силу закона **).

Но если Іомъ-Кипуръ, т. е: 10 число Типри, не могъ приходиться ни въ пятницу, ни въ воскресенье: то 1 число тогоже мъсяца, очевидно, не могло случаться— ни въ среду, ни

^{**)} Такъ думаетъ знаменитый еврейскій экзегетъ, жившій въ концѣ IX и началѣ X вѣка, Раби-Саадія-Гаонъ: мнѣпіе его объ этомъ предметѣ подробно изложено въ сочиненіи Ганаси, на которое мы указали выше.



^{*)} На другой день, собственно, священники должны были всть жертву, приносимую наканунв.

въ пятницу. Вотъ, почему 1 Тишри: съ этихъ дней всегда переносится на слъдующіе дни—по отступленію аду *).

15 и 16. Сукка тъ, или праздникъ Кущей. Праздникъ этотъ въ настоящее время продолжается у Евреевъ 9 дней; но, по закону Моисея, онъ долженъ оканчиваться 8-мъ днемъ. Втеченіи первыхъ 7-ми дней, Евреи должны жить въ шалашахъ (кущахъ), — въ воспоминаніе странствующей своей жизни въ пустынъ. Праздникъ этотъ въ Палестинъ соотвътствовалъ періоду окончанія жатвы (Исх. XXIII, 16; Лев. XXIII, 39).

21. Тошана-раби, или великій вербный день. День этоть замічателень по обрядамь, имівшимь вліяніе на календарное счисленіе Евреевь. У Ереевь, жившихь въ Палестинь, вошло въ обычай: въ 8-й день Кущей, читать особыя молитвы о ниспосланіи дождя, — по случаю наступавшей, обыкновенно, къ тому времени, въ Палестинь, эпохи бездождія. Наканунь же этого дня, т. е: именно въ день Гошанараби, установлено было совершать—какъ символическое приготовленіе къ этой молитвь — разнаго-рода обряды: вносить рычныя вербы въ храмь, возливать воду на жертвенникъ и пр. Всь эти обряды нельзя было совершать въ субботу — день покоя: а потому, по принятому обычаю, день Гошанараби и не могъ никогда случаться въ субботу. Мнівніе это принадлежить также Раби-Саади-Гаону.

Но если Гошана-раби, т. е: 21 Тишри, не могъ быть въ субботу: то 1 число того-же мъсяца, очевидно, не могло приходиться въ воскресенье. Вотъ тотъ третій день, о которомъ мы упомянули выше, входящій въ составъ отступленія аду.

23. Симхатъ-тора, или радость о законъ. День этоть

^{*)} О третьемъ див-воскресеньв, входящемъ въ составь этого отступленія, скажемъ ниже.—Каранны не признають всвую этихъ отступленій и празднують новый годъ во всякій день недвли.



составляеть 9-й день праздника Кущей *). Въ этотъ день оканчивается чтеніе Пятикнижія, продолжающееся чрезъ цівлый годъ, по субботамъ,—и начинается снова съ первой субботы послів праздниковъ Кущей. Суббота эта носитъ названіе: берешитъ,—что значитъ: въ началів: такъ-какъ 1 глава книги Вытія, читаемая въ эту субботу начинается этимъ словомъ.

Кислевъ.

25. Праздникъ Хануко, т. е: освъщенія или свътильниковъ. Праздникъ этотъ продолжается 8 дней. Онъ былъ установленъ— въ память обновленія и освященія храма Іерусалимскаго — послъ побъды, одержанной, въ 128 году по Р. Х.; Іудою Маккавеемъ надъ Антіохомъ, царемъ Сирійскимъ. Въ продолженіи 8-ми дней этого праздника въ храмъ, и въ домахъ, горъли свътильники: отъ этого праздникъ этотъ и получилъ свое названіе.

Тебетъ.

10. Постъ. Обложение Іерусалима Вавилонянами (Іезек. XXIV).

Адаръ.

- 13. Постъ Эсфири. Постъ этотъ случается двумя днями ранъе 13 числа, если слъдующій за нимъ праздникъ Пуримъ приходится въ субботу.
 - 14. Пуримъ.
- 15. Шушанъ-Пуримъ. Оба эти дня посвящены воспоминанію избавленія народа израильскаго отъ истребленія по проискамъ Амана. Шушанъ былъ столичный городъ царя Артаксеркса (мужа Эсфири). Названіе-же Пуримъ происходитъ отъ слова пуръ — жребій, который кидалъ Аманъ, желая, чтобы сама судьба опредълила мъсяцъ для совершенія замышленнаго имъ истребленія, по всему царству, Іудеевъ.

^{*)} Этого праздника нѣтъ у Караимовъ: они оканчиваютъ праздникъ Кущей 8-мъ днемъ, придерживаясь постановленія Моисея.

Оба Пурима и постъ Эсфири, въ високосные годы, бываютъ въ тв-же числа слъдующаго мъсяца—Веадара.

Нисанъ.

15 и 16. Первый и второй день пасхи. Во второй день этого праздника приносили въ жертву колосья только-что созръвавшаго въ это время, въ Палестинъ, ячменя *),—послъ чего дозволялось уже приступать къ жатвъ и употреблять въ пищу новый хлъбъ.

21 и 22. Седьмой и восьмой день пасхи *).

Сиванъ.

6 и 7. Первый и второй день пятидесятницы (Сабуотъ). Праздникъ этотъ — установленный въ воспоминаніе дарованія закона на горѣ Синайской — приходится въ 50-й день послѣ пасхи. Моисей называетъ этотъ праздникъ праздникомъ седмицъ. Праздникъ этотъ, по отношеню въ полевымъ работамъ, какъ-бы служилъ продолженіемъ пасхи: время жатвы начавшись на пасху—собираніемъ ячменя, завершалось въ день пятидесятницы — жатвой пшеницы (Исх. XXXIV, 22).

Тамузъ.

17. Постъ. Завоеваніе Іерусалима Навуходоносоромъ.

^{**)} Замътимъ, что Каранмы празднуютъ, только 7 дней пасхи-придерживаясь буквально постановленію Моисея (Лев. XXIII, 8).



^{*)} Въ книгъ Лев. (XXIII, 11) хотя и говорится, что это приношеніе дълалось на утріе субботы (утромъ послъ субботы, т. е: въ воскресенье); но, по толкованію раввиновъ, принимавшихъ слово суббота въ смыслъ вообще праздника, приношеніе это совершали на утріе пасхи. Такому толкованію не противоръчитъ и одно мъсто книги Іис. Нав. (V, II); также понимаетъ это выраженіе и Іосифъ Флавій. Евреи-Караимы понимаютъ это выраженіе въ буквальномъ смыслъ,— и потому праздникъ пятидесятницы празднуютъ въ 50-й день—не послъ пасхи, какъ это дълаютъ Евреи-раввинисты, а—считая съ воскресенья (на утріе субботы) случающагося на недълъ опресноковъ.

Абъ.

9. Постъ. Сожжение храма.

Кром'в этихъ праздниковъ, Евреи празднуютъ всв новолунія, или всякое 1 число м'всяца; но въ м'всяцахъ, слівдующихъ за 30-ти-дневнымъ мъсяцемъ, новолуніе празднуется не одинъ, а два дня: 30-го числа истекающаго *) и 1-го числа наступающаго мъсяца.

Къ праздникамъ еврейскимъ нужно причислить годы субботній и юбилейный: субботній быль каждый седмой годь, а юбилейный — каждый 50-й годъ. Втеченіи этихъ годовъ, Евреи, по закону, не должны были предпринимать никакихъ работъ: — они даже не засъвали и не убирали ни полей, ни виноградниковъ. Въ юбилейный-же годъ кромв-того возвращалась свобода всемъ Евреямъ, поступившимъ въ рабство въ единоплеменникамъ своимъ, и возстановлялись первоначальныя права всехъ Евреевъ на наследственную собственность (Лев. ХХУ, 40 и 41). Впрочемъ освобождение отъ рабства предписывалось и въ субботніе годы. (Второзак: XV, 1 2).

Первыя основанія еврейскому календарю, въ настоящемъ вы вакой, его видъ, положены были, какъ многіе думають, въ 338 году отнестнововпо Р. Х.—Раби-Самуэлемъ, который былъ ректоромъ еврей- устройство ской академіи въ Соръ (городъ Пустынной-Аравіи). Окончательное-же устройство еврейскій календарь получиль, какъ полагають, въ 360 году по Р. Х.-при Раби-Гилель.

Но некоторые изъ еврейскихъ учоныхъ и, въ томъ числе,

^{*)} Обычай этотъ, равно-какъ и празднованіе всёхъ праздниковъ, вмёсто одного, по два дня сряду, явно носить на себъ слъды той эпохи, когда Еврен опредъляли новолунія наблюденіями. Перешедши отъ наблюденій къ вычисленіямъ, чтобы не сділать ошибки, т. е: чтобы не пропустить появленія новой луны, они установили, въ указанныхъ случалуъ, праздновать не одинъ, а два дня.

Евреи-Караниы все эти праздники, равно и новолунія, празднуютъ по одному дию.

Слонинскій — авторъ сочиненія, на которое мы указали выше, опровергають это мивніе. Слонимскій, напримерь, относить введеніе ныньшняго еврейскаго календаря къ эпохв, когда овончены уже были всё дополненія въ Талмуду, т. е: въ концу V въка. Онъ основываетъ свое мивніе, между прочимъ, на томъ, что въ Талмудъ ничего не говорится о многихъ особенностяхъ еврейскаго календаря, т. е: ни о моледъ-багарадъ, ни о 19-ти-лътнемъ циклъ, ни о четырехъ, наконецъ, отступленіяхъ. А какъ (зам'вчаеть онъ) въ Талмудъ занесены всів мельчайшія даже подробности обрядовыхъ постановленій, то непомъщение такихъ важныхъ особенностей календаря явно свидътельствуетъ (какъ онъ думаетъ), что эти особенности вовсе не существовали во время составленія Талмуда. Кромівтого Слонимскій, въ подтвержденіе своего мевнія, приводить свидътельства изъ Талмуда, доказывающія, что, во 1-хъ, въ ту эпоху новолунія опредвлялись не по 19-ти-лівтнему циклу, какъ въ нынъшнемъ еврейскомъ календаръ, а по другимъ менъе совершеннымъ цикламъ (въ 3 и 21 годъ), —и что, во 2-хъ, виъсто моледа-багарадъ, первый моледъ былъ-въ началв 4-й ночи, и т. д.

Совершенно иначе думаеть знаменитый еврейскій экзегеть Раби-Саадія-Гаонъ: онъ относить существованіе нынѣшняго еврейскаго календаря (или по-крайней-мѣрѣ главныхъ его основаній) къ самой ранней поръ іудейства *).

Эти два митнія, такъ ръзко, съ перваго взгляда, противортичащія другь другу, какъ намъ кажется, легко могуть быть согласованы.

Вполнъ признавая достовърными всъ доводы Слонимскаго насчетъ существованія, во время составленія Талмуда, другихъ, менъе совершенныхъ чъмъ нынъшніе, способовъ опредълять новолунія,— мы позволяемъ себъ замътить, что мол-

^{*)} Объ этомъ подробно говорится въ сочинении Ганаси, на которое мы указали выше.



чаніе Талмуда о ніжоторых в особенностях вынівшняго еврейскаго календаря не можеть еще служить, какъ намъ кажется. доказательствомъ того, что эти особенности будто-бы не существовали во время составленія Талмуда. Развів не могли еврейскіе Наси (или патріархи, управлявшіе Іудеями по разрушенін 2-го храма) скрывать отъ непосвящонных в нівоторыя особенности календаря-съ целью сохранить, возможно долгое время, свое вліяніе на народъ? Въ словахъ изв'єстнаго учонаго, Мунка, мы даже находимъ какъ-бы намекъ на такое наше предположение. Онъ говоритъ (Palestine, pag. 605), что до временъ Гилеля новолунія опредълялись (по древнимъ преданіямъ) Синедріономъ въ Палестинъ для всехъ вообще Іудеевъ, -- и что введеніе однообразнаго календаря значительно ослабило вліяніе патріарховъ. Не весьма-ли естественно поэтому заключить, что они держали въ тайнъ, пока было возможно, всъ календарныя вычисленіявакъ могучее средство вліять на народныя массы?

Но, кром'в этихъ доводовъ, въ пользу древности главныхъ по-крайней-мър'в правилъ нын в шняго еврейскаго календаря говоритъ самый характеръ этихъ постановленій. Такъ, перенесеніе дня новаго года—съ воскресенья, среды или пятницы— на слѣдующіе за ними дни носитъ на себъ явные слѣды эпохи существованія храма— когда Евреи приносили еще жертвы. Остальныя три отступленія, вособенности отступленіе іяхъ, также не менъе убъдительно свидътельствуютъ о своемъ древнемъ происхожденіи; это послъднее отступленіе примъняется, какъ мы видъли, къ новолунію, которое самымъ своимъ названіемъ— стараго моле да— явно указываетъ на зависимость отступленія іяхъ отъ той эпохи, когда новолунія опрелълялись наблюденіями.

Да, наконецъ, еслибъ эти правила были нововведеніемъ позднъйтей эпохи, то неужели можно допустить, чтобы Евреи— эти строгіе ревнители всякой обрядности даже и въ настоя-

щее время — приняли такое нововведение — безъ какого-либо торжественнаго, вселенскаго, постановления: — а подобное постановление не утратилось и дошло-бы до насъ.

Нътъ никакого поэтому сомнънія, что правила эти основаны были на древнихъ, священныхъ для Евреевъ, преданіяхъ и что — со времени обнародованія календаря— они приняли только опредъленную, всъмъ доступную, форму. Обнародованіе-же календаря, очевидно, сдълалось необходимымъ, когда — по разсъяніи Тудеевъ— сношенія съ Палестиной съ каждымъ днемъ становились все болье-и-болье затруднительными и когда власть патріарховъ сама-собою стала уже ослабъвать — уступая, поневоль, мало-по-малу свое вліяніе отдъльнымъ сина-гогамъ *). Кромъ-того эта мъра только и могла сохранить, во всъхъ отдъльныхъ обществахъ іудейскихъ. однообразіе въ лътосчисленіи и предохранить его отъ иноземнаго вліянія.

Не споримъ, при обнародованіи этомъ, могли быть приняты болье точные пріемы для опредъленія новолуній, напримъръ: 19-ти-льтній циклъ, болье точная величина луннаго мьсяца, моледъ багарадъ и т. п.,—но всь эти измъненія могли придать только большую точность вычисленіямъ новолуній, — и въ практическомъ употребленіи были вовсе незамътны.

Намъ остается еще сказать нёсколько словъ о мнёнім тёхъ, которые хотять видёть въ теперешнемъ караимскомъ календарё вёрный снимокъ съ древняго еврейскаго календаря—и, основываясь на этомъ, доказывають позднёйшее будто бы введеніе всёхъ особенностей послёдняго календаря.

Мнъне это не выдерживаетъ критики. Караимы, дъйствительно, могли сохранить—какъ мы и замътили говоря о караимскомъ календаръ—нъкоторыя изъ самыхъ древнихъ преданій еврейскаго народа, — могли также не принять разнагорода обрядовыхъ постановленій временъ Фарисеевъ—какъ не



^{*)} См: ту-же статью Мунка.

принимали ихъ, напримъръ, Саддукеи:---но это нисколько не доказываетъ позднъйшаго будто-бы появленія этихъ постановленій. Мы знаемъ, что у Іудеевъ, съ самыхъ древнихъ временъ, существовали различныя религіозныя секты, которыя довольно разко отличались другь отъ друга, но знаемъ также и то, что господствующею между ними всегда была секта Фарисеевъ — этихъ строгихъ ревнителей обрядности. Оникакъ намъ извъстно изъ словъ самаго Христа — ввели малопо-малу множество обрядовъ въ религію Іудеевъ, - и обряды эти свято были исполняемы большинствомъ населенія. Могли-ли поэтому обряды эти подвергнуться изминению впослидствін, въ эпоху несуществованія уже храма, - когда всв воспоминанія и преданія счастливой поры іудейства съ каждымъ днемъ дълались для народа все болъе-и-болъе священными. Да и вто решился-бы на нововведенія, и притомъ еще на такія, которыя произвольно перенесли-бы, напримъръ, Іомъ-Кипуръ-субботу покоя, съодного дня на другой: когда, по Талмуду, каждый Еврей скоръе долженъ принять смерть, чемъ нарушить и обывновенную субботу?

Несомивно такимъ-образомъ, что всв особенности нынвшняго еврейскаго календаря — какъ справедливо замвчаетъ Раби-Саадія-Гаонъ — относятся къ самой древней эпохв іудейства: т. е: по-крайней мврв. къ эпохв 2-го храма. Такого мивнія держится и извъстный французскій учоный — Франкеръ: онъ относитъ устройство теперешняго еврейскаго календаря — къ временамъ Маккавеевъ *).

Для насъ. Христіанъ, такое заключеніе пріобрѣтаетъ есобенно-важное значеніе: мы можемъ теперь безошибочно примѣнять нынѣшнее лѣтосчисленіе Евреевъ къ времени земной жизни Христа.



^{*)} Uranographie, pag. 403.

년 일

9-IBT. TRCEO		Моледъ-Тишри	ишеи.	Pash 10.11	азность проти юліанск. лътъ	Разность противъ юліанск. лътъ.	4mc10 19-1ht.	Число У	XAP	ÅKTEPB	Xapàrtephctura.	Pash ro.Li	азность проти юліанск. л'бтъ	Разность противъ юліанск. лътъ.
IBTS.	дни.	4ACM.	XAJVEH.	дни.		4ACM. XAIVER.	AOBB.	JET.	дни.	HACM.	ции. ЧАСЫ. ХАЛУКИ.	дни.	HACE.	дни. часы. халуки.
285	۲.	13	489	<u> </u>	21	795	-	. 19	87	16	595		-	485
570	Z	21	774	_	19	510	67	38	2	6	110	`^		970
855	4	'n	1059	7	17	225	က	57	_	_	705	۶	4	375
1140	7	14	264	က	14	1020	4	91	က	18	220	•	2	860
1425	7	22	549	4	12	. 735	က	95	. 9	0	815	^	7	265
1710	9	9	834	ນດ	10	450	9	114	2	က	330	^	00	750
1995	4	15	39	9	00	. 165	2	133	4	19	925	^	10	155
2280	7	23	324	Ŀ	ಸ	096	00	152	0	12	440	^	11	640
2565	-	7	609	œ	က	675	6	171	ന	4	1035	^ ,	13	45
2850	ဗ	15	894	6	-	390	10	190	ಸ	21	550	<u>^</u>	14	530
3135	20	Ö	66	6	23	105	11	500	-	14	65	^	15	. 1015
3420	ကဲ	∞	384	10	20	900	12	228	4	9	099	۶	17	420
3705	_	16	699	11	.18	615	13	247	9	23	175	<u>~</u>	18	905
3990	2	0	954	12	16	330	14	566	67	15	770	۶	20	.310
4275	ĸ	6	159	13	14	45	15	285	ص -	00	285	~	12	795
4560	က	17	444	14	-	840		- 0	Š	. !	- 9	- !	- (
4845	7	-	729	15	ß	555	RSPWT.	гьчаніе Ни чясы		HOM'B.	LIDMENTALING. CACHOMB. XAPAKTUPNCTNKA MM HASM BRANKTHW URGETNE DENINGENEOUS OF OCTOTEN DE DESIGNA	PMCI	ика ж кипо и	IN HASH-
5130	7	6	1014	91	7	270	Н він. изъ	COOTHET	CTRVEO	Haro n	HIH, H35 COOTHETCTRYROURS OF DEPIOLS, HOLBSTO THEIRID	OTHREC	числа	нелфль.
5415	2	18	219	17	4	1065	Mose	(B-TIII	upit 11	оказы.	Моледъ-Тишри показываетъ: когда будетъ новолуніе	гда бу.	деть н	оволуніе
5700	4	7	204	18	7	780	nodn on	естин	COOLBI	TCTBY	по прошествін соотитиствующаго періода лътъ.	еріода	JETE.	
5985	2	10	789	19	0	495	Holer Billing Halore III	олучаю	LP IID	иоавля	ноледь получають приозвляя моледъ-овгарадъ	5-08r	я радъ	Kb xa-

(3)
•	6	į	ļ

-						_								
nt-61 m golgsn .	X	Характери- Разность про- стика. тивъ юліан-	Разность про тивъ юдіан-	CT. EO.Li	про-	ИТ	ВИСОКОС	Для високосныхъ годовъ	0B.b.			И в в	прос	простыхъ годовъ.
HTEL	=	ч. хал.	скихъ годовъ	, rog	0B.B.	C	Символы.	Моледы.	i	CRI	Символы.	Моледы.	еды.	Годы 19-ти-лѣтняго цикла.
78	47		10	18	204	ı	2K5			I.	2K3 בחנ	де. 18 до 1 9	9 8 00 203 00	Всѣ простые годы.
₩	0 4		. 14	0 20	88 83			No 1 20	£			ors 1 9	9 204 5 588	I. IV. VII. IX. XII. XV. XVIII.
× \$ − \$	245	8 853 6 362 15 158	2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2	<u> </u>	227 718 922	Ħ	2A7	OTB 1 20 491 A0 2 17 1079	491 1079	ij	L DEL	04.1 20.2	9 204 17 1079	II. Y. X. XIII. XYI.
			6 8	200	537	L	3117	ors 2 18	18	E	3115	отъ 2 15 до 3 9	15 589 9 203	I. IY. YII. IX. XII. XY. XYIII.
122	0 00		2,12	# 11 8	356 356		រូរ្ត រូវ	до 3 17 1079	1079		77	OT 5 1	18 00 203	II. Y. X. XIII. XYI.
# £ £	2000	12 305 12 701 701 701	4 15 4 26 4	941	1051 175 379	₹.	5K1	OTL 3 18 40 4 11	969		5117 LCT	orr 3	9 204 9 203	**O
	ဗက		18	619	870 1074 485	1:	543	orb 4 11 695	692	>	5.E.	orr 5	9 204 17 1079	Deb upoerae roas.
 }				-	}	-	רמי	до 5 17 1079	1079	;	7.18.1	orrs 5 18 30 6 0	8 00 0 407	I. IY. IX. XII. XY.
HOICE HAND	PH.	Примучаніе. Знакъ (—) показывасть, что соотивтетную-	e. Shake Cootestren	KT STCTH VEHO		۲I.	7K3	ort 5 18 10 6 20	00 64	Į,	ž	отъ 5 1 до 6	18 00 9 203	II. Y. YII. X. XIII. XYI. XYIII.
pasa pasa	OCT	прибавлять, а вычитать изъ разпости 19-ти-лътнихъ періо- вов. — пли опполіленіи числа	BL THTS	B.T.B. B. IIC	H35 pio-		7.11.5	017, 6 20 491 wit	491		7Д3	OTE 6 Ao 7 1	0 408 17 1079	1. IV. IX. XII. XV.
Kolis	E IIC	клівпскаго для 1-го Типриг	1-ro T	HIII			Ē	1701 po 7 17 1079	1079	=	類	orr 6 go 7 1	9 204 17 1079	II. Y. YII. X. XIII. XYI. XYIII.

بم ا

•	Ţ	я прос	TMX	Для простыхъ годовъ	ė							Ити	BUCOR	Для високосныхъ годовъ	ъ годо	BT.	
U L	נשר		המינטר	に母名	乙之	ā				11-	E	TAI	2	に口る	EB	Ë	Į.
2163	2Д5	3115	5II 7	5Д1	7K1	7Д3				' '	2K5	2Д7	3117	5K1	5Д3	7K3	7Д5
8	7	က	20	ນ	7	~	•	Новый годъ и	сь и Кущи.	•	7	, C1	က	ಸರ	'n	1	2
4	4	က	-	1,	8	7	•	. Hoctb	Постъ Гедалія.	•	4	4	2	_	-	וה	7
4	4	4	7	7	7	7	:	I-TMOI	юмъ-Кипуръ	•	4	4	4	7	7	23	8
3.4	3.4	4.5	6.7	6.7	1.2	1.2	:	Mapxe	. Мархешванъ	•	3.4	3.4	4.5	6.7	6.7	1.2	1.2
က	5.6	9	-	1.2	<u>ښ</u>	3.4		Кислевъ	rebb	•	r.	5.6	9	_	1.2	က	3.4
_	~	7	4	2	9	_	:	Хануко	гуко	•	_	23	7	4	r.c	9	_
9	7.1	7.1	2.3	3.4	4	5.6	•	Teferr	err	•	9	7.1	7.1	7	3.4	4	5.6
_		က	ĸ	9	9	_	•	. 10-е Тебета (та (постъ).	•		က	က	4	9	9	7
2	7	7	4	ည	ಬ	<u>-</u>		IIIe	Пебатъ	•	_	7	8	အ	20	ıC	_
1.2	3.4	3.4	5.6	6.7	6.7	1.2		A	Адаръ	•	1.2	3.4	3.4	4.5	6.7	6.7	1.2
2	:			,	:	:	:	Bea	Веадаръ	•	3.4	5.6	5.6	6.7	1.2	1.2	34
r.	67	63	4	ಬ	ro	ī.	:	Постъ	Постъ Эсфири	•	7	4	4	ည	z.	က	87
_	က	က	ıc	9	7	_	:	Π_{M}	Пуримъ.	•	က	2	ည	9	-	-	က
က	ಬ	v	_	-	_	က	:	Нисанъ	исанъ и Паска	•	ഹ		~	_	က	က	3
4.5	6.7	1.9	1.2	2.3	2.3	4.5	•	3	. Яръ	•	6.7	1.2	1.2	2.3	4.5	4.5	6.7
9	-	-	က	4	4	9	•	Си	Сиванъ	•	_	က	က	4	9	9	-
4	9	9	-	7	67	4	:	Ca6	.Сабуотъ	•	9	_	_	7	4	4	9
7.1	2.3	2.3	4.5	5.6	5.6	7.1	•	Tan	.Тамузъ.	•	2.3	4.5	4.5	5.6	7.1	7.1	2.3
က	Z.	τυ.	_	_	_	က		17-e Tamy:a	а (постъ).	•	2	_		_	က	က	20
Ċ,	4	4	9	7	7	8	٠.	Į · · · ·	A675		4	9	9	17	7	7	4
က	ಬ	5	_	_	-	က	:	9-е Аба	Аба (постъ)	•	ည	_	_	-	က	က	70
3.4	5.6	5.6	7.1	1.2	1.2	3.4	:	re · · · ·	Sayar	•	5.6	7.1	7,1	1.2	3.4	3.4	5
п ол- 1	риит чиств	ч. Но наступ	Новолунія ступалощаг	-0	THB'S K	противъ котерыхъ Иъсяца и 30-го ч	Th CT THC	оять въграфахъ в предъидущаго	ахъ по 2 цифры 1аго мѣсяпа	', pa.	дћлен	HMe T	гочкой	, npa3	празднуются	CH 110	2 дня:
								•									

Digitized by Google

A. B. Γ. Д. E. Certrafops. 5 5 5 5 5 5 5 7 Д. В. П. П. <th< th=""><th></th><th>Вт</th><th>Для простыхъ годовъ</th><th>IXE L</th><th>0 A 0 B B.</th><th></th><th></th><th>,</th><th></th><th>Bry</th><th>BMC</th><th>Brcorocháxe</th><th>НЫХ</th><th>T I</th><th>rogobb.</th></th<>		Вт	Для простыхъ годовъ	IXE L	0 A 0 B B.			,		Bry	BMC	Brcorocháxe	НЫХ	T I	rogobb.
K. K.B. II. II.B. A. A.B. A.B. F. B. B.B. B.		A.	B.	B.	ŗ.	Ħ	斑	•	Ħ	က	И.	1	34	J.	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		١	₩. B.	=	II. B.	A.	A. B.		¥	K.B.	1	8.	A.	Д.в.	
19 19 19 19 19 19 15	•	z	v	'n	20	χΩ	νo	,	25	25	25		ļ—	25	Auroam
5 5 5 5 5 1 Mapxembahr 24 23		19	19	19	19	13	19		∞	00	00			00	Сентябик
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•	νo (ro i	10	20	πo′	ъ	•	24	54	24		_	24	.a.Journe
3 3 3 4 4 1 ··· Kncaer 23 24 4 1 ··· Te6errs 21 21 22 21 1 1 22 21 1 1 23 3 4 4 1 .·· Te6errs 20 20 21 1 22 21 1 Te6errs 20 20 21 21 21 21 21 22 21 21 21 21 21 21 22 21 31 4 4 3 3 4 4 4 4 3 4 3 5 4 4 3 4<		13	19	13	13	13	61		∞	00	00			00	Октябрь.
17 17 17 18 18 15 16 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	:	ကျ	က၂	က	က	₹	4	•	23	23	23			24	4
2 2 3 4 4 1 Teberr 21 21 21 22 21 22 21 22 21 22 23 3 4 4 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 5 4 3 5 4 3 5 5 3 3		17	17	17	17	18	138		9	9	9		-	2	Hoafpb.
10 16 17 16 17 18 15 15 6 6 6 15 6 16 16 16 16 15 16 15 16 19 10 10 10	:	77	20 5	بر ص	ب س ز	4	4	:	21,	21	22			23	•
34 A. 1 A. 1 1 2 2 1 III effare. 20 20 21 14 14 15 16 16 15 3 3 4 30 30 31 14 15 16 15 19 19 20 21 3 3 4 3 2 3 3 4 3 5 2 3 3 4 3 3 4 3 5 2 3 3 4 3 5 2 3 3 4 3 5 2 3 3 4 3 5 1 3 1		10	9.	13	17	18	198		ഹ	νo.	9	_	_	_	Декабрь.
14 14 15 15 16 16 15 15 19 3 4 4 1 30 30 31 31 1 40 1 13 13 14 14 15 15 15 15 15 19 20 19 20 28 28 1 M 29 2 M 1 11	:	31 Д.	1	₩.		~	~	:	ຂ	200	.51			22	•
30 30 31 14 14 15 15 15 Alaph 19 19 20 13 13 14 14 15 15 15 Bealaphs 19 19 20 3 3 14 14 13 15 15 Bealaphs 19 18 20 3 3 10 29 31 30 1 31 12 14 13 15 14 15 Alaphs 19 18 20 29 31 12 14 13 15 14 15 Alaphs 19 18 17 19 18 20 28 27 29 28 30 29 1 Cubahs 17 16 18 17 19 11 10 12 14 13 12 14 13 15 15 17 19 17 10 12 14 13 12 14 13 15 17 19 10 10 12 11 10 12 14 14 15 Afs 16 15 17 17 18 17 18 17 18 17 19 18 17 19 18 17 19 18 17 19 18 17 19 18 17 19 18 17 19 18 17 19 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		14	14	12	15	16	16,		က	က	4		_	20	Январь.
13 14 14 15 15 15 beagaps 2 2 3 28 28 28 1 1 15 15 15 18 19 14 13 15 14 16 15 15 15 18 19 13 12 14 13 15 14 15 1 3 1 28 27 29 28 30 29 1 Cunaurs 17 16 18 11 10 12 14 13 15 14 15 2 1 3 28 27 29 28 30 29 1 Tanysh 16 18 10 9 11 13 12 15 15 17 10 26 25 27 26 28 27 1 A6s 15 14 16 10 9 11 10 12 11 15 A6s 15 14 16 26 25 27 26 28 27 1 A6s 15		ခ္က	င္က		3	1 •	1 0.	:	19	19	8			Z Z	•
28 28 1 M. 29 2 M. 1 M. 15 15 14 18 19 14 13 15 14 16 15 15 15 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 1 3 1	:	13	13	14	14	15	3		Ø	87	က		_	4	Февраль.
28 28 1 M. 29 2 M. 1 M. 15 4 3 5 14 13 15 14 16 15 15 15 2 1 3 13 12 14 13 15 14 15 15 1 3 1 1 13 17 19 18 20 12 11 13 12 14 13 15 14 15 1 3 1 28 27 29 28 30 29 1 Cubahr 16 18 17 11 10 12 11 13 12 15 Tanysh 16 18 17 26 25 27 26 28 27 1 A6h 15 14 16 10 9 11 10 12 11 15 A6h 14 16 26 25 27 26 28 27 1 A6h 14 15 14 16 9 8 10 9 11 10 15 1 A6h 14 15 A6								:	18	18	13			<u></u>	•
28 1 M. 29 2 M. 1 M. 1	4	9			,				4	က	v			20	Mapris.
14 13 15 14 16 15 15 2 1 3 30 29 31 30 1 31 1 4 15 14 15 1 1 1 19 28 27 29 28 30 29 1 Curahr 1 16 18 17 19 11 10 12 14 13 15 15 Tanysh 16 15 17 26 25 27 26 28 27 1 Abyr 15 14 16 26 25 27 26 28 27 1 Abyr 15 14 16 26 25 27 26 28 27 1 Abyr 15 14 16 9 8 10 9 1 1 1 Abyr 15 14 15	Wespans.	æ:	88	1 ×	83	2	1 ×.	:	13	18	ಜ	_	-	ಜ	•
30 29 31 30 1 31 1	Mapte	14	133	12	14	16	15.		Ŋ	7	က		_	က	Апрель.
13 12 14 13 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 16 18 16 18 16 18 17 16 18 17 16 18 17 16 18 17 17 16 18 17 17 17 17 18 17 17 17 18 17 17 17 18 17 17 17 17 18 17 17 18 18 17 17 18 18 10 18 10 18 18 10 18 18 10 18 11 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11<	•	3	දි	31	ဓ္က	_	3		18	17	13			19	•
12 11 13 12 14 13 15 Cubahr 17 16 18 18 18 18 18 18 19 11 10 12 11 13 12 14 13 15 Cubahr 17 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Auphre	13	12	14	13	12	14		Ø	7	က		_	<u>س</u>	Maiff.
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		8	27	53	88	ස	83	:	17	16	18		_	18	
11 10 12 11 13 12 15 15 30 29 1 Tanysr 16 15 17 17 18 12 15 15 17 18 18 19 18 19 18 19 18 19 19 11 19 19 11 19 19 11 19 19 11 15 19 18 19 18 15 15 15 16 18 19 19 11 15 19 18 19 18 15 19 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	Main	77	#1	13	12	14	13		31	30	7			┰	Іюнь.
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		8	77	3 3	82	ස	83	:	16	15	17			17	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	LIOHD	11	19	75	#	13	12		ജ	53	-		_	7	Itolis.
10 9 11 10 12 11 15 29 28 30 26 28 27 1 Jayle 14 13 15 9 8 10 9 11 10 15		2	22	27	. 98	88	22	:	12	14	16			16	
26 25 27 26 28 27 1 3Ayrs 14 13 15 9 8 10 9 11 10 15	INTE.	9	6	1	10	12	11		53	88	30			<u>۾</u>	
		92	25	27	98	88	22	:	14	13	15			15	ABIVCTB.
67 17 07 OT	ABLYCT'S	ဘ .	∞	9	<u>ත</u>	11	9		58	22	প্ল			R	•

Прим. Въ тъхъ графахъ, въ заголовив которыхъ, подлѣ большой буквы, стоитъ буква: в, февраль состоитъ изъ 29 дней

છ શ્ર

5700.			-											-											12	
57	A.	<u> </u>	드	Ħ	Ħ	<u> </u>	며	Ħ	=	m	ij	₹	Ŋ.	Ħ	<u>며</u>	×	Ä	_ 	Ħ	<u>м</u>	Ħ	Ħ	<u>-</u>	Ħ	II.	[
5600.			•				٠.				,			٠.											တ	
26	B.	썱	Ä.	ë	노	=	က	ä	Ħ	Ħ	퍽	æ.	굨	Ħ	ij	Ħ	Ħ	Ħ	Ľ.	Ħ	Ħ	B.	Ö.	⋍	മ്	
	0	*	∞	-	16	4	4	12	7	_	6	6	16	9	9	14	4	4	11	0	0	7	œ	.91	20	
5500.	A.	片	Ľ	늄	A	B.	J.	Ħ	Ą.	И.	闰	Ħ	Ħ	ф	ij.	Ħ	m	Ä	퍽	Ä.	Ŕ	Ħ	Ħ	മ്	Ą	
0	9	15	4	2	11	0	_	-	_	16	9	4	12	2	က	6	6	18	9	ည	14	4	4	10	0	_
5400.	K.	Ä.	Þ.	쓤	æ	=	က	æ	낦	Ħ	Ģ	И.	Ħ	Ħ	က်	æ.	¥	Ą.	Ľ.	노.	Ħ.	Ä	က	Ħ	œ.	
Еврейс.	96	7	 	66		<u></u>	22	33	34	35	98	37	 88	66	0	1	12	4 3	44	45	97	47	8	49	20	_
EB]												•				_	_	_	_	_	_	<u> </u>				=
5700.									-															_		
57	æ	Ħ	Ħ	Ŀ,	Ħ	ĸ	æi	J.	Ħ	Ā	И.	떠	Ħ	Ħ	<u>е</u>	Fi 	监	Ä	Ħ	떨	Ä.	K	Ħ	ri 	<u> </u>	_
90.	11	1*	*	œ	∞	15	4	2	11			22	αcı	16	9	_	13	87	က	12	0	<u>;</u> -	œ	œ	14	
5600.	A.	ë	¥	며	Ħ	ъ.	= (က	æ.	Ħ	<u>يد</u>	Ġ.	M.	Ħ	Ħ	က	ä	Ħ	£	ij	Ą	按	B.	က	Ė	
0.	9	9	13	က	7	=	*	0	7	00	15	4	4	13	_	_	6	10	1.7	9	9	13	7	က	11	-
5500.	B.	¥.	Ħ	<u>.</u>	.	Ą.	ij	—	Ħ	Ħ	æ	ᅜᅼ	남	Ą.	æ.	Ë	Ħ	Ħ	B.	뗜	Ħ	B.	A.	Ħ	മ്	
	- 2	_	9	9	91	9	9	5	21	က	- 11	_	*	_	∞	17	4	4	13	က	3	6	10	17	20	-
5400.																									Ę	
Е врейс. годы.	1	8	က	*	ro	9	-	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	-

5700.			က																						
57(J.	Ą	æ,	굨	ष्यं	¥.	Ŋ.	Ħ	က်	Ħ	m	저	떰	щ	Ħ	Ħ.	F	Ħ	Ę	监	<u>.</u>	¥.	쓤	ë.	ष्यं
5600.			*_																						
26		<u>_</u>	Ħ	_											,		•								
5500.			10																						
			<u>ن</u> و			_																			
5400.			-																						
	 	ë E	늄	₹	Ľ	B.	Ħ	K	<u>-</u>		K	<u> </u>	<u>-</u>	날	¥.	И	ᄄ	Ä	**	m m	편 	*	e B	X	<u>ല</u>
Еврейс. годы.	92	77	78	79	80	81	. 82	83	84	82	98	87	88	83	90	91	92	93	94	95	96	97	86	66	100
. 00			10																						
5700.			A. 10																						
	9 B.	16 J.	5 A.	5 H	14 M.	2 E	2 K	10 B.	0	1* I.	6 A.	7 B.	14 K.	4 E	3 ¥	12 B.	2 Д.	23	8 B	9 Д.	16 B.	5 I.	5 A.	14 K.	3 B
5600. 5700.	В	16 J.	5 A.	5 H	14 M.	2 E	2 K	10 B.	0	1* I.	6 A.	7 B.	14 K.	4 E	3 ¥	12 B.	2 Д.	23	8 B	9 Д.	16 B.	5 I.	5 A.	14 K.	3 B
5600.	4 Ж. 9 B.	13 E. 16 J.	1 B. 5 A.	2 K. 5 A.	9 A. 14 M.	9 E. 2 E.	17 H. Z. M.	5 A. 10 B.	6 A. 0 A.	14 I. 1* J.	3 I. 6 A.	2 Æ. 7 B.	10 A. 14 K.	0 I. 4 E.	0 K. 3 K.	7 J. 12 B.	7 B. 2 A.	16 3. 2 3.	5 ∏. 8 B.	5 XX 9 X	12 B. 16 K.	2. E. 5 I.	1 K. 5 A.	8 B. 14 K.	9 A. 3 B.
	4 Ж. 9 B.	13 E. 16 J.	B. 5 A.	2 K. 5 A.	9 A. 14 M.	9 E. 2 E.	17 H. Z. M.	5 A. 10 B.	6 A. 0 A.	14 I. 1* J.	3 I. 6 A.	2 Æ. 7 B.	10 A. 14 K.	0 I. 4 E.	0 K. 3 K.	7 J. 12 B.	7 B. 2 A.	16 3. 2 3.	5 ∏. 8 B.	5 XX 9 X	12 B. 16 K.	2. E. 5 I.	1 K. 5 A.	8 B. 14 K.	9 A. 3 B.
5500. 5600.	0 K. 4 K. 9 B.	9 F. 13 E. 16 J.	7 J. 1 B. 5 A.	16 T. 2 K. 5 J.	5 B. 9 A. 14 M.	6 J. 9 E. 2 E.	12 A. 17 M. 2 M.	1 A. 5 A. 10 B.	2 II. 6 A. 0 II.	9 E. 14 I. 1* J.	9 A. 3 A. 6 A.	17 N. 2 M. 7 B.	7 J. 10 J. 14 K.	6 E. 0 F. 4 E.	13 H. 0 K. 3 M.	3 B. 7 J. 12 B.	4 K. 7 B. 2 A.	11 E. 16 3. 2 3.	1* B. 5 A. 8 B.	0 XK. 5 XK. 9 X.	9 A. 12 B. 16 K.	9 I. 2 E. 5 I.	15 3K. 1 K. 5 A.	5 J. 8 B. 14 K.	5 K. 9 A. 3 B.
5600.	0 K. 4 K. 9 B.	9 F. 13 E. 16 J.	Д. 1 B. 5 A.	16 T. 2 K. 5 J.	5 B. 9 A. 14 M.	6 J. 9 E. 2 E.	12 A. 17 M. 2 M.	1 A. 5 A. 10 B.	2 II. 6 A. 0 II.	9 E. 14 I. 1* J.	9 A. 3 A. 6 A.	17 N. 2 M. 7 B.	7 J. 10 J. 14 K.	6 E. 0 F. 4 E.	13 H. 0 K. 3 M.	3 B. 7 J. 12 B.	4 K. 7 B. 2 A.	11 E. 16 3. 2 3.	1* B. 5 A. 8 B.	0 XK. 5 XK. 9 X.	9 A. 12 B. 16 K.	9 I. 2 E. 5 I.	15 3K. 1 K. 5 A.	5 J. 8 B. 14 K.	5 K. 9 A. 3 B.

Моледы 23-го періода въ 247 лътъ

Юліанск.	1 Тишри.																			3 C.
	Халуки.	329	125	1001	510	306	102	691	487	1076	872	899	177	1053	849	358	154	1030	539	335
Моледы	Tac.	့က	12	20	18	က	12	6	18	15	0	6	<u>~</u>	15	0	22	7-	15		22
	Дв.	4	_	ಹ	4	07	9	ಸ	03	_	9	ಣ	67	9	4	01	~	4	အ	<u>r</u>
Еврейскіе	годы.	5454	55	26	20	28	59	09	61	62	63	64	65	99	29	89	69	02	7.	72
ла вр коћ.	i	1	0.1	ന *	4	က	9*	2-	оо *	ô	10	*11	12	13	*14	15	16	2 *	18	61*
ла вдо фрагра	1	20	21	22	23	24	25	56	22	28	53	0	31	32	33	34	35	9	37	00
19-ти . цик.										=										
Юлівнск.	1 Тишри.	_							3 C.							70		20	_	1 C.
Моледы.	Халуки.	814	610	406	995	791	587	96	972	481	277	73	662	458	254	843	639	435	1024	820
Mor	Tac.	10	19	4	_	10	19	17	П	23	œ	17	14		œ	ro	14	23,	20	ō
	Дв.	-	20	အ	03	9	က	01	7	10	က	2	9	က	-	1	4	-	1-	0
Еврейскіе	годы.	5435		37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	20	51	25	53
ent. Erp.	1000	-	67	*	4	10	9*	1-	œ *	6	10	*11	12	13	*14	101	16	*17	1.8	*19
га в дс флот		П	6 7	က	4	က	9	<u>r</u>	œ	6	10	Π	12	13	14	15	16	~	18	•
9-ти-6 . иик.								•							•					

 $\underset{,}{\mathsf{Digitized}}\,\mathsf{by}\,Google$

											-									
Юліанск числа да	1 Тишри.	20 C.		30 A.									18 C.				4 C.		07	
	алуки.	439	235	31	620	416	212	801	262	106	985	778	287	83	959	468	264	09	649	445
Моледы	Jec.	12	21	9	က	12	21	18	ണ.	_	6	18	16	П	6	<u>~</u>	16	_	22	<u>r</u>
	Дн	. 07	6	4	က	2~	4	က	_	<u>r</u> -	4	-	r	ರ	Ø	_	D	က	_	9
Еврейскіе	годы.	5492		94	95	96	26	86	66	5500	_	67	က	4	ಸಾ	9	2	∞	6	10
ra bro kat	- 1	-	01	က *	4	'n	9*	<u> </u>	∞ *	6	10	=======================================	12	13	*14		16	<u>.</u> [*	18	61*
ля в яс ionă.	- 1	58	59	09	61	62	63	64	65	99	29		69	02		72	<u>က</u>		22	
-ит-е . иик.	IN				•						<u>.</u>									
Юліанск. числа для	1 Тишри.												19 C.							
	Халуки.	924	720	516	25	901	697	206	0.7	591	387	183	772	268	364	953	749	545	54	930
Моледы	Tac.	19	4	13	11	19	4	01	11	œ	17	0.7	23	00	17		23	œ	9	14
	THE THE	9	4	_	<u>r</u> -	4	27	_	ņ	4	_	9	4	Ø	9	ಬ	87	<u>></u>	9	က
Ebperckie	годы.	5473	7.4	72	92	<u>~</u>	22	.62	08	8	85	ထိ	84	85	98	87	88	89	06	91
ar bro ar.		-	87	%	4	ro	9*	-	œ *	6	10	*11	12	133	*14	15	16	*17	18	*19
ач ва фраго		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	20	51	52	53	54	55	56	22
пик.	r X nttr	1									Ë									

Моледы 23-го періода въ 247 лвтъ.

Колівнск.	ифы.		9 C.			7 C.		14 C.	3 C.	_	1 C.			9 C.	29 A.	_	_			
ED J	1	<u>~</u>		6 2	_		C 2			<i>∞</i>	_	က	_		<u>~</u>	_		⊘	12	
	Халуки.	549	345	.141	730	526	322	911	707	216	12	888	397	193	1069	578	374	170	759	7. 7.
Моледы	yac.	21	9	15	12	21	9	က	12	10	19	က	_	10	18	16	П	10	2-	16
	Дн.	2-	ಸರ	Ø	_	ည	က	.01	9	2	87	1-	9	က	<u>r</u> -	9	큚	_	1	4
Espeickie	годы.	5530	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	74	48
ors by Elè	- 1	_	07	က *	4	ಸರ	9	<u>~</u>	ф *	6	10	*11	12	13	*14	15	16	21*	18	61.
ла вдо Адојо	- 1	96	26	86	66	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114
-ит-е п. пик.	īÑ									;	I									
Юліанск.	1 Тишри.		9 C.																13 C.	
٠	Халуки.	1034	830	626	135	1011	807	316	112	701	764	293	885	678	474	1063	859	655	164	1040
Моледы	Tac.	4	13	22	20	4	13	11	20	17	07	П	œ	7	87	28	œ	1	15	83
	Дв.	ಹ	03	9	ಹ	က	1-	9	က	Ø	<u>r</u> -	4	က	<u>r</u> -	ಬ	က	_	20	4	_
Еврейскіе	годы.	5511	12	13	14	15	16	13	18	19	20	21	22	23	24	25	56	27	82	29
ra sac Euts.		-	87	<u>နာ</u>	4	ro	9*	<u>~</u>	ф *	6	10	*11	12	13	*14	15	16	<u>~</u> 1.	18	*19
da bac diorb.	- 1	22	28	62	80	81	85	83	84	85	98	∞	88	83	06	91	92	93	94	95
9 ·ти- 1. дик.			-								>								-	

Юліанск. числа для	1 Тишри.												19 C.					25 A.	11 C.	1 C.
	Халуки.	629	455	251	840	636	432	1021	817	326	122	866	202	303	66	688	484	280	869	665
Моледы	Tac.	9	15	0	21	9	15	12	21	19	4	12	10	19	4	_	10	19	16	_
	Дн.	9	က	_	9	4	_	<u>r</u>	4	က	-	ಹ	4	_	9	ಸಾ	03	9	က	က
Еврейскіе	годы.	5568	69	20	71	75	73	74	25	92	<u>r</u>	200	. 79	80	81	85	83	84	85	98
ода въ		1	87	ണ *	4	က	9	1 ~	%	6	10	*11	12	13	*14	15	16	<u> </u>	18	*19
era bac eraficio		134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152
-ит-е .иии .и	ī Ñ										VIII.									
Юліанск. числа лля	1 Тишри.			29 A.							0		19 C.		<u>_</u>			70		
Моледы.	Халуки.	64	940	736	245	41	917	426	222	811	209	403	992	788	584	93	696	765	274	20
Moa	Tac.	14	22	5-	ಬ	14	22	20	က	02	11	20	17	Ø	11	6	17	07	0	6
	Дв.	က	<u>~</u>	ಬ	4	_	ಬ	4	0.7	_	ರ	07	_	9	က	07	9	4	က	<u> </u>
Еврейскіе	годы.	5549	20	51	52	53	54	55	99	57		59	09	61	63	. 63	64	65	99	29
ors by			6 7	က *	4	ໝ	9*	~	<u></u>	6	10		12	13	*14	15	16	<u> </u>	18	*19
ля вдо Адоіс		115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
-ит-е .иии.						,					i N									

Моледы 23-го періода въ 247 лѣтъ

Юліанск.	1 Тишри.			30 ·A.							11 6.		18 C.				5 C.	24 A.		2 C.
	Халуки.	692	565	361	950	746	542	51	927	436	232	28	617	413	209	298	594	390	676	775
Моледы.	qac.	15	0	6	9	15	0	22	9	4	13	22	19	4	13	10	19	4	-	10
	Дн.	4	c)	9	10	2	2-	10	က	67	9	က	Ø	-	4	က	1-	10	4	-
Еврейскіе	годы.	9099	7	80	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
an er. Ars	727 N	-	67	*	4	20	9*	~	œ *	6	10	*11	12	13	*14	15	16	*17	18	*19
aa si, Atoi		172	173	174	175	176	177	178	179	180	181		183	184	185	186	187		189	190
-ит-е . иии .											Ä									
Юліанск.	1 Tumpa.			28 A.															100	2 C.
	Халуки.	174	1050	846	355	151	1027	. 536	332	921	717	513	22	868	694	203	1079	875	384	180
Моледы	Tac.	23	٤-	16	14	233	<u>r</u> -	2	14	11	20	က	က	Π	20	18	01		6	18
	Дн		9	အ	Ø	9	4	က	2-	9	အ		7-	4	_	<u>r</u> -	ಒ	2	_	20
Еврейскіе	годы.	5587	88	88	90	91	92	93	94	95	96	97	86	66	2600	-	87	က	4	ຜ
त्रध ८ ४. स्मार		_	87	က *	4	ro	9*	~	∞	6	10	*11	12	13	*14	15	16	*	18	*19
та ва .etaoi	or M nep	153	154	155	156		158	159	160	161	162		164	165		167	168	169	170	171
-ит-6 лип.											Ĭ.									

HCE.	Тишри.	బ	೮	A.	ပ်	ပ်	Ą.	ပ်	<u>ن</u>	ည်	ည်	A.	ပ္	င်	A.	ပ်	c.	₩.	ప	5
Юлівнск.	1 TH	20	∞	29	18	<u> </u>	25	14	က	2	10	30	19	<u>-</u>	27	15	ಸರ	24		_
еды.	Халуки.	879	675	471	1060	856	652	161	1037	546	342	138	727	523	319	806	704	500	6	885
Моледы	Tac.	0	6	18	15	0	6	r	15	13	22	<u>~</u>	4	13	22	19	4	133	11	10
	Дн.	ဓာ	<u>r</u>	4	က	_	ည	4	_	1	4	<u>~</u>	_	က	Ø	_	9	က	2	9
Еврейскіе	годы.	5644	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	99		28	59	09	61	62
ogs by Krè	1		67	က *	4	က	9 *	r	∞ *	6	10	11*	12	1 3	*14	15	16	112	18	* 19
ra b ro . Troid	1	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	866
-ит-е иид .і											VII.									,
Юліанск. числа для	1 Тишри.			29 A.																
Моледы.	Халуки.	284	80	926	465	$^{\sim}261$	52	646	442	1031	827	623	132	1008	804	313	109	985	494	068
Mon	Час.	00	7	,	23	œ	7	14	23	20	ಸಾ	14	12	20	က	က	12	20	18	o:
	Дн.	2~	4	Ø	<u>~</u>	ಸ	<u>(01</u>	-	ت	4	0.7	9	က	07	<u>-</u>	9	က	2-	9	4
Еврейскіе	годы.	5625	56	27	. 28	53	30	31	32	33	34	အပ်	36	37	38	30	40	41	42	43
ogs by Kly	1	-	0.1	က *	4		9 *	<u>-</u>	∞ *	<u></u>	10		12	13	*14	15	16	21*	18	61*
era bro d'ació	- 1	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	506	207	208	269
-тт-е. э. цик.		,									NI.									

Моледы 23-го періода въ 247 лътъ

Note Paris Paris	-ти лии.	TH RIC TROI	ga br	Espeñckie		Moa	Моледы.	Юліанск.
29 1 5663 5 17 394 19 30 *3 64 3 2 190 9 31 *3 65 7 10 1066 28 32 4 66 6 8 575 17 34 *6 6 8 575 17 35 *7 69 6 23 756 13 36 *8 70 4 8 552 3 37 9 71 3 6 61 21 38 10 72 7 14 937 10 40 12 74 3 21 242 19 40 12 74 4 23 733 30 42 13 75 1 4 27 4 43 15 77 4 12 4 4 23 15 44 16 78 1 21 219 4 2	- 1		1	годы.	Дн.	Час.	Халуки.	1 Тишри.
30 2 64 3 2 190 9 31 *3 65 7 10 1066 28 32 4 66 6 8 575 17 33 5 67 3 17 371 7 34 *6 68 1 2 167 27 35 *7 69 6 23 756 13 36 *8 70 4 8 552 3 37 9 71 3 6 61 21 38 10 72 7 14 937 10 40 12 74 3 21 242 19 41 13 75 1 4 23 15 242 19 44 16 77 4 12 423 15 44 45 17 70 6 6 15 25 47 11 2 12 20 15	٠	© 3	-	99	್ತಾ	17	G	19 C.
31 *3 65 7 10 1066 28 32 4 66 6 8 575 17 33 5 67 3 17 371 7 34 *6 6 8 575 17 7 35 *7 69 6 23 756 13 36 *8 70 4 8 552 3 37 10 72 7 14 937 10 38 *11 73 4 23 733 30 40 12 74 3 21 242 19 41 13 75 1 6 38 8 42 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 242 15 44 16 78 1 21 242 15 45 17 4 12 242 15 4		ന	0.3		က	6 3	ŏ	-
32 4 66 8 575 17 33 5 67 3 17 371 7 34 *6 68 1 2 167 27 35 *7 69 6 23 756 13 36 *8 70 4 8 552 3 37 *9 71 3 6 61 21 38 *11 72 7 14 937 10 40 12 74 3 21 242 19 41 13 75 1 6 38 8 42 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 242 15 45 *17 79 6 6 15 25 47 *19 81 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			က *		<u>r</u> -	10	90	œ
33 5 67 3 17 371 7 34 *6 68 1 2 167 27 35 7 69 6 23 756 13 36 *8 70 4 8 552 3 37 9 71 3 6 61 21 38 10 72 7 14 937 10 40 12 74 3 21 242 19 40 12 74 3 21 242 19 41 13 76 5 14 914 27 43 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 17 79 6 6 15 25 47 19 81 2 12 400 31		9	4		9	00	r	<u>-</u>
34 *6 68 1 2 167 27 35 7 69 6 23 756 13 36 *8 70 4 8 552 3 37 9 71 3 6 61 21 38 10 72 7 14 937 10 40 12 74 3 21 242 19 41 13 76 1 6 38 8 42 14 914 27 43 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 21 4 45 17 79 6 6 15 25 47 19 81 2 12 400 31		က	ಸ		35	17	Z-	
85 7 69 6 23 756 13 36 *8 70 4 8 552 3 38 10 72 7 14 937 10 39 *11 73 4 23 733 30 40 12 74 3 21 242 19 41 13 75 1 6 38 8 42 *14 76 5 14 914 27 43 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 *17 79 6 6 15 25 46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31		က်	9*		-	03	9	<u>r</u> -
36 *8 70 4 8 552 3 37 9 71 3 6 61 21 38 10 72 7 14 937 10 39 *11 73 4 23 733 30 40 12 74 3 21 242 19 41 13 75 1 6 38 8 42 *14 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 *17 79 6 6 15 25 46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31		က	<u>r</u>		9		20	က
37 9 71 3 6 61 21 38 10 72 7 14 937 10 39 *11 73 4 23 733 30 40 12 74 3 21 242 19 41 13 75 1 6 38 8 42 *14 76 5 14 914 27 43 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 17 79 6 6 15 25 47 *19 81 2 12 400 31		$\widetilde{\mathfrak{m}}$			4	œ	5	
38 10 72 7 14 937 10 39 *11 73 4 23 733 30 40 12 74 3 21 242 19 41 13 75 1 6 38 8 42 *14 76 5 14 914 27 43 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 *17 79 6 6 15 25 47 *19 81 2 12 400 31		က	<u></u>		က	9		_
39 *11 73 4 23 733 30 40 12 74 3 21 242 19 41 13 75 1 6 38 8 42 *14 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 *17 79 6 6 15 25 46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31	XIII.	ŝ	10		<u> </u>		က	0
40 12 74 3 21 242 19 41 13 75 1 6 38 8 42 *14 76 5 14 914 27 43 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 *17 79 6 6 15 25 46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31		9			4		က	0
41 13 75 1 6 38 8 42 *14 76 5 14 914 27 43 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 *17 79 6 6 15 25 46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31		240	12		က		4	G
42 *14 76 5 14 914 27 43 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 *17 79 6 6 15 25 46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31			13		-	9		
43 15 77 4 12 423 15 44 16 78 1 21 219 4 45 *17 79 6 6 15 25 46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31		4	*14		70	14.	_	<u>r</u> -
44 16 78 1 21 219 4 45 *17 79 6 6 15 25 46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31		4	15		4		\circ	ro
45 *17 79 6 6 15 25 46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31		4	16		-		-	
46 18 80 5 3 604 12 47 *19 81 2 12 400 31		4	$\overline{}$		9	9	15	ro.
47 *19 81 2 12 400 31		4	$\ddot{-}$		က	က	0	
		4	_		03	12	0	نِي ا

Числовое значеніе еврейскихъ буквъ.

Алефъ Бетъ Гимель Далетъ Ге	20775	а б г д	1 2 3 4 5	Іодъ Кафъ Ламедъ Мемъ Нунъ Самехъ	JUBUL	i K M M	10 20 30 40 50	Кофъ Решъ Шинъ Тафъ Рл — Кафъ	יהנ של הי	R P III th R M	100 200 300 400 500 600
	4		1 . !	1	n		1 · · I	Тафъ	ת	th	400
			1 1		1			TO "- (Kada	٦		500
ге Вавъ	1	В	6	Самехъ	امًا	c	60	5n = € Mens	ן 'ם		600
Заинъ.	1	3	7	Аинъ	V	a	70	MAN HARD	7	H	700
Хетъ	'n	X	8	IIe	وَ	п	80	חת E IIe	ק'	П	800
Тетъ	20	T	9	Цаде	3	ц	90	תתק (Цаде (۱۲	ц	900

*) Буквы эти употребляются на концъ словъ.

VIII.

ПРИЛОЖЕНІЕ

КЪ

МАГОМЕТАНСКОМУ КАЛЕНДАРЮ.

Въ концъ этого Приложенія, мы помъщаемъ 5 таблицъ, служащихъ для опредъленія юліанскихъ чиселъ, соотвътствующихъ числамъ магометанскимъ, и обратно. Составленіе первыхъ четырехъ таблицъ понятно безъ всякаго объясненія: а потому начнемъ прямо съ практическаго ихъ употребленія.

1) Найденъ по этинъ таблицамъ: какому юліанскому году и числу мъсяца соотвътствуетъ 1 Мухарема (день новаго года) 1320 мусульманскаго года.

Число протекшихъ лётъ, въ нашемъ примёрё, есть 1319: отыщемъ сперва, по таблицамъ, соотвётствующее число дней этому числу лётъ. Имёемъ:

Обратимъ теперь полученное число дней въ соотвътствующее число юліанскихъ лътъ.

По таблицъ № 2, имъемъ:

$$1200$$
 л. = 438,300 дн.
 40 л. = 14,610 —
 36 л. = 13,149 —
 1276 л. = 466,059 дн.

Недостающіе затімь 451 день соотавляють 1 годь, въ 365 дней, и 86 дней: слідовательно, найденное выше число дней 466,510 составляєть 1277 юліанских вліть и 86 дней.

Чтобы опредълить: какому году по Р. Х. соотвътствуеть этотъ періодъ времени, нужно, очевидно, придать къ 1277 годамъ 624 года. Поэтому инъемъ: 1901 годъ и 86 дней (1902-го года). Эти 86 дней 1902 года по Р. Х. соотвътствуютъ, по таблицъ № 4, 27 марта (59 дней янв. и фев. + 27 марта = 86 дн): поэтому 1319-й магометанскій годъ кончится 27 марта 1902 года, а 1 Мухарема 1320 года начнется, слъдовательно, на другой день, т. е: 28 марта 1902 года по Р. Х.

Возьмемъ другой примъръ. Отыщемъ: какому году и числу юліанскому соотвътствуетъ 1 число Дзюль-Хедже 1283 мусульманскаго года, т. е: мъсяца и года, выставленнаго на письмъ бухарскаго Эмира, адресованномъ къ Оренбургскому Генералъ-Губернатору. (Письмо это было напечатано во всъхъ Петербургскихъ газетахъ 13 іюля 1867 года).

Такъ-какъ Дзюль-Хедже (или, какъ переведено въ газетахъ, зюль-хиджа) есть 12 й мѣсяцъ года, то 1 число этого мѣсяца (по таблицѣ № 4) было 326-мъ днемъ 1283 года. Это число дней и нужно придать къ 1282, совершенно протекшимъ, въ настоящемъ случаѣ, мусульманскимъ годамъ.

Имвемъ:

Обратимъ теперь это число дней въ соотвътствующее число юліанскихъ лътъ. По таблиц. № 2, имъемъ:

$$1200$$
 л. = 438,300 дн. $\frac{40}{1240}$ л. = $\frac{14,610}{452,910}$ дн.

Недостающіе. 814 дн.

составляють 2 года, въ 365 дней (730 дней), и 84 дня. Придавъ эти два года и еще 624 года къ найденному числу 1240 юдіанскихъ лётъ, получимъ 1866 лётъ и 84 дня 1867-го года. Эти 84 дня (по таблицѣ № 4) соотвётствуютъ 25 марта. Слёдовательно: 1 число Дзюль-Хедже соотвётствуетъ 25 марта 1867 года по Р. Х.

Таблицы эти точно-также могутъ служить, и обратно, для опредъленія мусульманскихъ чиселъ по числамъ юліанскимъ.

Возьмемъ, найденное въ предыдущемъ примъръ, 25 марта 1867 года и отыщемъ соотвътствующее ему число магометанскаго года: этимъ примъромъ мы повъримъ, кстати, нредыдущій выводъ. Отъ начала нашей эры по 25 марта 1867 года, включительно, протекло 1866 лътъ и 84 дня (59 дней января и февраля и 25 дней марта). Исключимъ, по общимъ правиламъ, изъ 1866 лътъ, 624 года, чтобы получить періодъ съ 1-го января 625 года, и найдемъ число дней, соотвътствующее 1242 годамъ, получаемымъ въ остатеъ послъ этого исключенія.

По таблицѣ № 2, имѣемъ:

$$1200$$
 л. = 438,300 дн. 40 л. = 14,610 — Недостающіе . . . 2 г. = $\frac{730}{1242}$ дн. Всего: 1242 г. = 453.640 дн.

Придадимъ, въ этому числу, 84 дня и, наконецъ, 900 дней, чтобы имъть періодъ съ самаго дня мусульманской эры, и полученное число дней 454,624 обратимъ въ мусульманскіе годы.

Имъемъ:

принадлежать слѣдовательно къ 1283 мусульманскому году, — и, по таблицѣ № 4, соотвѣтствують — какъ мы нашли и въ предыдущемъ примѣрѣ—1-му числу мѣсяца Дзюль-Хедже.

Всв эти вычисленія, какъ видимъ, нетолько можно, но даже гораздо удобнъе, производить на обыкновенныхъ счетахъ,—какъ мы и сказали въ § 26.

Для желающихъ избъжать и этихъ вычисленій, прилагаемъ таблицу № 5 — для двухъ магометанскихъ тридцатилътнихъ цикловъ,—съ показаніемъ юліанскихъ чиселъ, соотвътствующихъ 1 числу Мухарема каждаго мусульманскаго года.

Таблицу эту легко продолжить и далье, замътивъ телько слъдующее:

- . 1) Начало каждаго магометанскаго года случается всегда, по юліанскому календарю, 11 днями ранве начала предшествовавшаго года, если этотъ послідній годъ простой; если-же онъ високосный (кебисъ), то—только 10 днями ранве.
- 2) Когда-же соотвътствующій предыдущему мусульманскому году февраль юліанскаго года будеть въ 29 дней, то начало

даннаго мусульманскаго года случится 12 днями ранве начала предшествовавшаго мусульманскаго года—если онъ былъ простымъ, — и 11 днями ранве, если предшествовавшій мусульманскій годъ былъ високоснымъ (кебисъ).

По этой таблицъ — при помощи таблицы № 4 — мы можемъ найти число юліанское, соотвътствующее всякому числу магометанскому, для двухъ приведенныхъ въ таблицъ цивловъ. Найдемъ, напримъръ, число юліанское, соотвътствующее 24 числу мъсяца Рамадана 1284 мусульманскаго года. По таблицѣ № 5, находимъ, что 1 Мухарема этого года соотвътствуетъ 23 апръля 1867 нашего года. По таблицъ-же № 4, имъемъ, что 27 Рамадана было 236 + 27, или 263·мъ днемъ даннаго года, -т. е: для полученія этого числа нужно къ 1 числу Мухарема, а слъдовательно и къ 23 апръля, придать 262 дня. Придадимъ, дъйствительно, это число къ числу дней, протекшихъ съ 1 января по 23 апреля включительно, т. е: по таблицъ \mathbb{R} 4, къ 113 днямъ (90 + 23), и изъ полученной суммы 375 дней исключимъ 365 дней 1867 (простого) года: остатокъ 10 покажетъ, что 25 число Рамадана 1284 года соотвътствуетъ 10 января 1868 года по Р. Х.

Этотъ 'способъ, какъ видимъ, можетъ служить повъркой способу, предложенному выше.

Разсматривая внимательно таблицу № 5 мы видимъ что новый годъ у мусульманъ (т. е. 1-е число Мухарема) не приходится постоянно, какъ у насъ, въ одно и тоже время года, а отступаетъ ежегодно назадъ, отъ зимы къ осени, отъ осени къ лъту и т. д., — такъ что новый годъ мусульманскій въ 33 мхъ года совершаетъ полный кругъ годовыхъ временъ. Изъ первыхъ же 4-хъ, приведенныхъ выше таблицъ, мы находимъ, что 32 юліанскихъ года составляютъ почти 33 года магометанскихъ, или что въ 100 годахъ юліанскихъ содержится (съ небольшимъ) 103 года мусульманскихъ.

Важнъйшіе магометанскіе праздники *).

Сперва изложимъ праздники общіе всъмъ мусульманамъ, а потомъ укажемъ на важнъйшіе особые праздники у Турокъ и Персіанъ.

Кром'я пятницы, которая — какъ мы уже зам'ятили въ § 26 — считается у магометанъ праздничнымъ нед'яльнымъ днемъ, важнъйшіе у нихъ праздники сл'ядующіе.

Мухаремъ.

- 1. Новый годъ.
- 10. Ашура (ashura), день строгаго поста.

Реби 1.

12. Мевлюдъ (mevloud), праздникъ рожденія и смерти Магомета.

Реджебъ.

- 29. Возшествіе Магомета на небо на ослѣ аль-боракъ.
- 15. Ночь Бара, или алькардъ. Въ эту ночь—какъ думаютъ магометане—Алькоранъ низшелъ на землю полностію. Слово: алькардъ значитъ власть, честь, достоинство: эта ночь такъ названа по превосходству своему надъ всёми остальными ночами года.

Рамаданъ.

Весь этоть мёсяць магометане должны ноститься. Пость состоить въ томь, что они втечени всего этого мёсяца, ежедневно — оть восхожденія до захожденія солнца, — ничего не
вдять. Слово: Рамаданъ происходить оть арабскаго рамазъ — жара. Такое названіе дано этому мёсяцу еще до реформы календаря, сдёланной Магометомъ, — когда Арабы употребляли годы, сходные съ еврейскими годами: потому-что

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

^{*)} Correspondance astronomique du Baron de Zach. T. XII. pag. 3-53. Theorie du calendrier, par Francœur, 1842, pag. 314.

тогда Рамаданъ приходился всегда въ одно и то-же, жаркое, время года. Но Магометъ измѣнилъ порядокъ слѣдованія високосныхъ лѣтъ, заимствованный у Евреевъ, собственно для того. чтобы Рамаданъ могъ проходить весь магометанскій годъ.

27-го Рамадана празднуется: ночь могущества (lailatalkadre), въ которую Алькоранъ началъ сходить съ неба.

Шеваль.

1. 2. 3. Андъ-Сагаръ, т. е: малый праздникъ; его также называютъ: 1-й или большой-бейрамъ. Праздникомъ этимъ завершается предыдущій постъ — подобно тому какъ великій пость у насъ завершается Пасхой.

Дзюль-Хедже.

10. Аидъ-ель-Курбанъ, или праздникъ жертвъ, большой праздникъ: иначе—второй, или иалый бейрамъ. Праздникъ этотъ соотвътствуетъ у мусульманъ нашей Пасхъ. Въ этотъ день богомольцы, идуще въ Мекку, совершаютъ—по примъру Магомета—въ долинъ Мина (Mina) жертвоприношенія (korban). Жертвоприношенія эти состоятъ въ томъ, что каждая отдъльная партія богомольцевъ закалываетъ для пиршества одного или нъсколькихъ барановъ, оставляя остатки отъ трапезы—въ пользу бъдныхъ. Эти жертвы—оставаясь во множествъ нетронутыми—заражаютъ воздукъ и неръдко бываютъ причиной многихъ заразительныхъ бользней, переходящихъ и къ намъ, въ Европу.

Въ завлючение замътимъ, что, у всъхъ магометанъ, 13, 14 и 15 числа каждаго мъсяца считаются счастливыми.

Кромъ этихъ праздниковъ, Турки празднуютъ еще:

^{*)} Магометъ происходилъ изъ знатнаго рода Керейшитовъ, на который возложено было храненіе важнѣйшей національной святыни Арабовъ въ Меккъ—чернаго камня (по всей въроятности—аэролита: см. Всеобщую Исторію Вебера, перевод. Корша, т. ІІ, стр. 85).



1-е Джемади. Взятіе Константинополя, въ 857 Геджры, или 25 маія 1453 года по Р. Х., Магометомъ II.

20-е Рамадана. Годовщину пораженія, нанесеннаго Туркамъ подъ стѣнами Вѣны, польскимъ королемъ Іоанномъ Собіескимъ, въ 1094 Геджры, т. е: 11 сентября 1683 года по Р. Х. День этотъ у Турокъ есть день траура и покаянія.

Что-же касается до Персіанъ *), то они, кром'в общихъ всёмъ мусудьманамъ праздниковъ, съ особеннымъ торжествомъ празднуютъ: первые 10 дней Мухарема,—посвящая ихъ воспоминаню смерти Гусейна (сына Али и любимой дочери Магомета—Фатиме). Трагическая кончина Гусейна и вся его жизнь изображены въ особой драм'в, которая, ежедневно—втечени этихъ 10 дней, разыгрывается публично актерами **).

Подобнаго-же рода драматическія представленія совершаются у Персіань—въ воспоминаніе смерти калифа Омара. Для этихъ представленій, говорить англійскій путешественникъ Скоттъ Варингъ (Scot Waring), Персіане воздвигають огромный амфитеатръ, на которомъ помѣщають статую Омара, самой отвратительной формы, какую только воображеніе можетъ придумать. Обращаясь къ этой статув, они упрекають, въ самыхъ энергическихъ выраженіяхъ, Омара—въ похищеніи престола Магомета у законнаго его преемника Али,—и когда весь запась ихъ ругательствъ истощится, они начинають поражать эту статую ударами палокъ и каменьевъ, пока не разобьютъ ее въ куски. Статуя обыкновенно наполняется внутри разнагорода сластями, на которыя народъ бросается съ жадностію.

^{**)} La Perse, par Louis Dubeux, 1841, Paris, pag. 321.



^{*)} Персіане слідують Шінтскому, а Турки—Сунитскому толку магометанской религіи. Между Шінтами и Сунитами различіе состоить въ томь, что первые не признають Сунны (изустныхъ преданій Магомета) и считають трехъ первыхъ калифовъ (Абубекера, Омара и Османа) похитителями магометанскаго престола. Они утверждають, что Али, зять Магомета, должень быль наслідовать престоль его,—и сина Али, Гусейна, погибшаго въ войні за обладаніе престоложь, признають мученикомъ.

№ 1.

№ 2.

30-ти-лѣт- ніе маго- метанскіе циклы.	MATOMETAH- CRIE ГОДЫ.	число дней.	юліансв. четырех- льтія.	число юліанск. годовъ.	число дней.
1	30	10.631	1	4	1461
$\dot{\tilde{2}}$	60	21.262	2	8	2922
3	90	31.893	3	12	4383
4	120	42.524	4	16	5844
5	150	53.155	5	20	7305
. 6	180	63.786	6	24	8766
7	210	74.417	7	28	10.227
8	240	85.048	8	32	11.688
9	270	95.679	9	36	13.149
10	. 300	106.310	10	40	14.610

Примъчаніе. Придавая, послъдовательно къ числу дней, показанному въ этихъ двухъ таблицахъ, по нулю (0) съ правой руки, мы, очевидно, получимъ число дней для 20, 30 и т. д. періодовъ, какъ магометанскихъ такъ и юліанскихъ.

№ 3.

№ 4.

Годы 30-ти- лътн. пикла.	число дней.	Годы 30-ти- гети. цикла.	Число дней.	Юліанскіе мѣсяцы.	Число дней.	Магометанскіе мѣсяцы.	Число дней.
1 *2 3 4 *5 6 *7	354 709 1063 1417 1772 2126 2481	*16 17 *18 19 20 *21 22	5670 6024 6379 6733 7087 7442 7796	Январь Февраль	31 59 90 120 151 181 212	Мухаремъ Сафаръ	30 59 89 118 148 177 207
8 9 *10 11 12 *13 14 15	2835 3189 3544 3898 4252 4607 4961 5325	23 *24 25 *26 27 28 *29	8150 8505 8859 9214 9568 9922 10.277 10.631	Августъ Сентябрь . Октябрь . Ноябрь Декабрь	243 273 304 334 365		236 266 295 325

Пумеръ магомет. года въ циклъ.	Нумеръ магомет. года отъ начала эрм.	Какому юдіанскому числу соотв'ятствуеть 1-е Мухарема.	Нумеръ мятомет. года отъ начала эрм.	Кавому юдіанскому числу соотвітствуєть 1-е Мухарема.
1	1261	29 Дек. 1844	1291	6 Февр. 1874
*2	62	18 Дек. 1845	92	26 Янв. 1875 ф. 29 д.
3	63	8 Дек. 1846	93	15 Янв. 1876
4	64	27 Нояб. 1847 ф. 29 д.	94	4 Янв. 1877
*5	65	15 Нояб. 1848	95	24 Дек. 1877
6	66	5 Нояб. 1849	96	14 Дек. 1878
*7	67	25 Окт. 1850	97	3 Дек. 1879 ф. 29 д.
8	68	15 Окт. 1851 ф. 29 д.	98	22 Нояб. 1880
9	69	3 Окт. 1852	99	11 Нояб. 1881
*10	70	22 Сент. 1853	1300	31 Окт. 1882
11	71	12 Сент. 1854	1	21 OKT. 1883 o. 29 g.
12	72	1 Сент. 1855 ф. 29 д.	2	9 ORT. 1884
*13	73	20 Авг. 1856	3	28 Сент. 1885
14.	74	10 Авг. 1857	4	18 Сент. 1886
15	75	30 Іюля 1858	5	7 Сент. 1887 Ф. 29 д.
*16	76	19 Іюля 1859 ф. 29 д.	6	26 Авг. 1888
17	77	8 Іюля 1860	7	16 Abr. 1889
*18	78	27 Іюня 1861	8	5 ABr. 1890
19	79	17 Іюня 1862	9	26 Іюля 1891 ф. 29 д.
20	80	6 Іюня 1863 ф. 29 д.	10	14 Іюля 1892
*21	81	25 Маія 1864	11	3 Іюля 1893
22	82	15 Маія 1865	12	23 Іюня 1894
23	83	4 Mais 1866	13	12 Іюня 1895 ф 29 д.
*24	84	23 Апр. 1867 Ф. 29 д.	14	31 Maiя 1896
25	85	12 Апр. 1868	15	21 Mais 1897
*26	86	1 Апр. 1869	16	10 Маія 1898
27	87	22 Map. 1870	17	30 Апр. 1899 ф. 29 д.
28	88	11 Map. 1871	18	18 Апр. 1900
*29	89	28 Февр. 1872 ф. 29 д.	19	7 Anp. 1901
30	90	17 Февр. 1873	20	28 Map. 1902

\			, 20
48	24	57-мъ	57-ии
52	12	31-е марта	1-е марта
53	30	принимали	игинидп
57	6	Тебефъ	Тебетъ
73	б (на подяхъ)	эпакта года	эпакта ряда
75	32	pag. 188	pag. 198
88	18	способзомъ	способомъ
90	1 ,	12	14
	00	7309	7310
98	20	1802	1802
138	16	1592	1492
	30	Въ УІ томъ	Въ УІ томъ
160	3 и 19	3 .	8
166	31	19 дн.	29 дней
171	28	соотвътствуемъ	соотвътствуетъ
182	27	1476	1477
186	6	7086	7088
247	13	783 халуки	793 халуки



DATE	DUE	

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004



HPOJARTCS

BTS C.-HETEPRYPTE II MOCKBB

во вежхъ извъстныхъ книжныхъ магазинкхъ; гланний складъ паданія находится въ С.-Петербургъ, въ книжномъ магазинъ Вазунова (на Невскомъ проспектъ, въ домъ Ольхиной).

Изна за экземпляръ 1 рубль 50 коп.

Такъ-какъ, по содержащо своем, кинга эта—кром'в обощно интереса для публики— имъетъ близкое соотношение къ преподаванию историческихъ наукъ въ среднихъ учебнихъ заведенихъ—луховнихъ и гражданскихъ, —то, въ случкъ требования тъ этихъ заведений не менъе 20 экземпларовъ разомъ,
дълется особая уступка — но соглашению съ зиторомъ(идресъ: И. М. Фумели, въ Глухомъ переулъъ, допъ № 6,
Даниковой).