



Календарь и его виды

Выполнила ученица 11 “Б” класса
Сучкова Яна

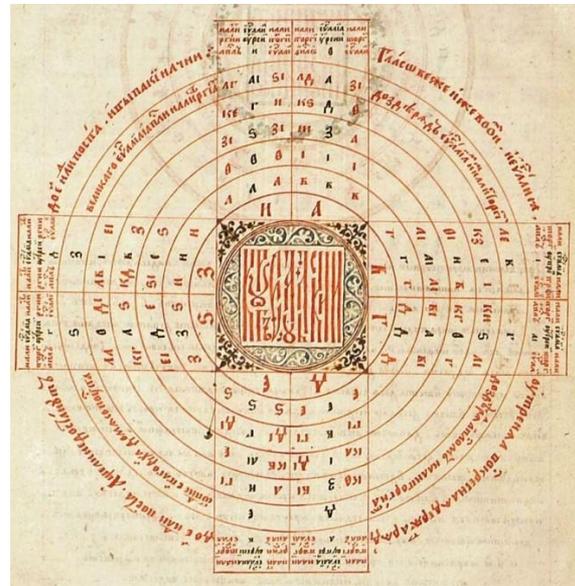
Что такое календарь?

Календарь (лат. *calendarium* — долговая книжка: в Древнем Риме должники платили проценты в дни календ, первых чисел месяца) — система счисления больших промежутков времени, основанная на периодичности движения небесных тел: Солнца — в солнечных календарях, Луны — в лунных календарях и одновременно Солнца и Луны в лунно-солнечных календарях.



Календарь - история и современность

Изначально *календарь* служил системой счисления дней в году и основывался на периодической смене движений небесных тел. Однако в разные исторические периоды различные культуры неодинаково трактовали принципы, которые должны лежать в основе создания *календаря*, отсюда многообразие видов *календарей*, а также многочисленные споры, которые делятся и по сей день.



31 января 1918 года Россия начала жить по *Григорианскому календарю*, и многое изменилось. Юлианский и Григорианский календари, отличие которых породило много споров о правильности каждого из них, на самом деле, имеют не такую уж большую разницу.



Юлианский календарь

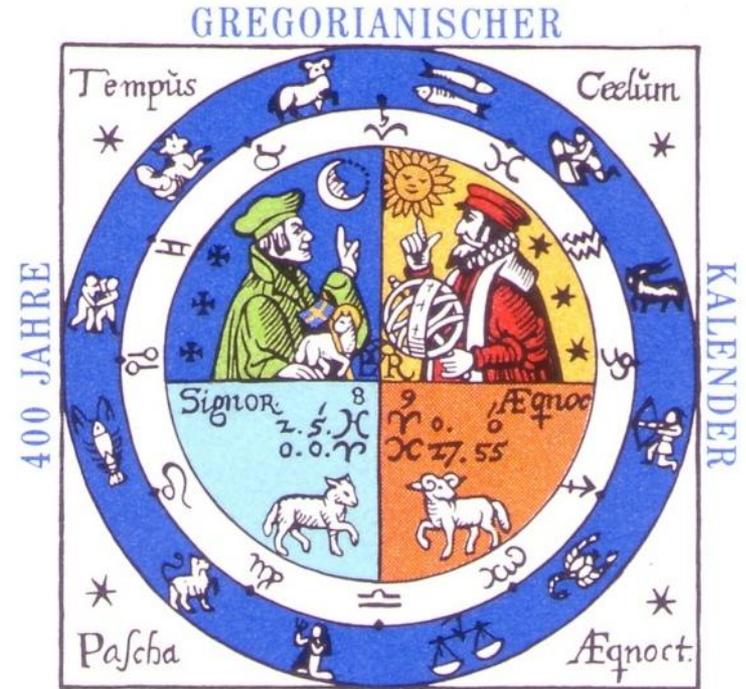
Когда-то, еще во времена правления *Юлия Цезаря*, в 45 году до н.э. появился *Юлианский календарь*. Сам календарь был назван в честь правителя. Именно астрономы Юлия Цезаря создали систему летосчисления, ориентированную на время последовательного прохождения точки равноденствия Солнцем, поэтому Юлианский календарь был “солнечным” календарем.

Эта система была наиболее точной для тех времен, каждый год, не считая високосного, содержал 365 дней. Кроме того, Юлианский календарь не противоречил астрономическим открытиям тех лет. Полторы тысячи лет никто не мог предложить этой системе достойной аналогии.

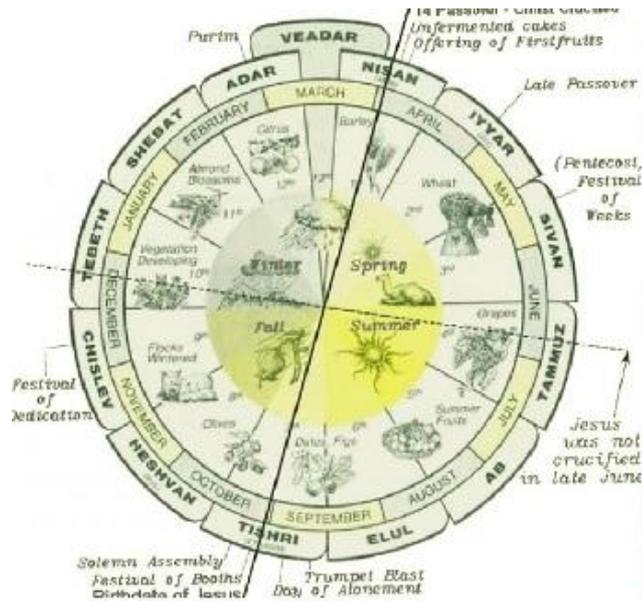


Григорианский календарь

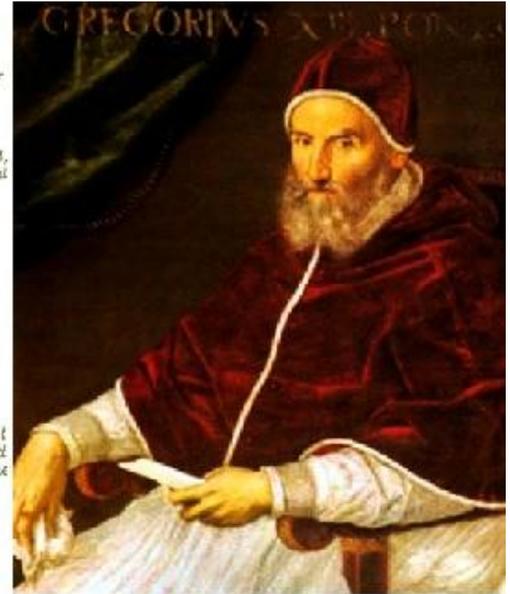
Однако в конце XVI века Папа Григорий XIII предложил другую систему летосчисления. В чем заключалось отличие Юлианского и Григорианского календаря, если разницы в количестве дней по ним не наблюдалось? Високосным годом теперь уже не считался каждый четвертый год по умолчанию, как в Юлианском календаре. Согласно Григорианскому календарю, если год заканчивался на 00, но при этом не делился на 4, високосным он не был. Так 2000 был високосным, а 2100 високосным уже не будет.



Папа Григорий XIII основывался на том, что Пасха должна праздноваться только в воскресенье, а по Юлианскому календарю Пасха каждый раз выпадала на разные дни недели. 24 февраля 1582 года мир узнал о Григорианском календаре. За реформу выступали также папы Сикст IV, Климент VII. Работу над календарем, в числе прочих, вел орден иезуитов.



Григорианский календарь



Папа Григорий XIII

Другие классификации

- **Лунный календарь.** В его основе - циклическая смена лунных фаз в течение синодического месяца, равного 29,53 суткам. Таким образом, лунный год содержит 354,37 сут. Основной минус данного календаря заключается в том, что он не учитывает дробную часть, и за каждые 30 лет накапливаются лишние 11 суток. Типичным примером лунного календаря является мусульманский календарь.



- 
- **Солнечный календарь** основан на годовом солнечном цикле и имеет продолжительность 365,24 сут. Для устранения возникающей погрешности каждые четыре года вводится специальный високосный год, содержащий лишние сутки. Основными датами, на которые ориентируется подобный календарь, являются дни равноденствия и солнечного солнцестояния. Григорианский календарь является солнечным.

- Лунно-солнечный календарь.** Как видно из названия, это попытка соединить два типа календарей и, соответственно, согласовать два цикла - лунный и солнечный. Достаточно сложен как в расчетах, так и в применении. Например, для устранения расхождений используют добавление каждые два или три года дополнительного тринадцатого месяца. Примером является еврейский календарь

Солнечно - Лунный календарь на июль 2016 - ого года Год Барсука **21.03.2016 - 20.03.2017** г.г.

Число	День	Календарь Солнечных дней			Календарь Лунных дней (время по Москве)							
		Сол. день	Восход ☉	☉ в знаке	Лунный день	Восход ☾	Фаза, начало фазы	☾ в знаке	Заход ☾	☽/☾/☽/☽		
1	Пт	13	03:50	♄	26	01:52	☾ 4-ая четверть	♄	14:45	17:27	--	--
2	Сб	14	03:51	--	27	02:30	--	♄	18:41	--	--	--
3	Вс	15	03:52	--	28	03:16	--	♄	16:21	19:46	--	--
4	Пн	16	03:53	--	29/1	04:12	● Новолуние 14:02	♄	20:41	--	--	--
5	Вт	17	03:54	--	2	05:16	☾ 1-ая четверть	♄	19:29	21:25	--	--
6	Ср	18	03:55	--	3	06:26	--	♄	22:00	--	--	--
7	Чт	19	03:56	--	4	07:38	--	♄	22:28	--	--	--
8	Пт	20	03:57	--	5	08:50	--	♄	18:29	22:29	--	--
9	Сб	21	03:58	--	6	10:00	--	♄	--	--	--	--
10	Вс	22	04:00	--	7	11:09	--	♄	11:33	23:13	--	--
11	Пн	23	04:01	--	8	12:16	--	♄	--	23:33	--	--
12	Вт	24	04:02	--	9	13:22	☾ 2-ая четверть 03:53	♄	--	23:53	--	--
13	Ср	25	04:04	--	10	14:28	--	♄	23:53	00:13	--	--
14	Чт	26	04:05	--	11	15:33	--	♄	--	00:36	--	--
15	Пт	27	04:06	--	12	16:37	--	♄	12:15	01:02	--	--
16	Сб	28	04:08	--	13	17:38	--	♄	--	01:32	--	--
17	Вс	29	04:09	--	14	18:35	--	♄	22:34	02:09	--	--
18	Пн	30	04:11	--	15	19:26	--	♄	12:53	02:55	--	--
19	Вт	1	04:13	--	16	20:11	--	♄	--	03:49	--	--
20	Ср	2	04:14	--	17	20:49	○ Полнолуние 01:58	♄	06:11	04:53	--	--
21	Чт	3	04:16	--	18	21:20	☾ 3-ая четверть	♄	--	06:03	--	--
22	Пт	4	04:17	♄ 12:30	19	21:48	--	♄	11:36	07:17	--	--
23	Сб	5	04:19	--	20	22:13	--	♄	--	08:35	--	--
24	Вс	6	04:21	--	21	22:37	--	♄	15:34	09:54	--	--
25	Пн	7	04:23	--	21	--	--	♄	--	11:14	--	--
26	Вт	8	04:24	--	22	23:01	--	♄	18:39	12:34	--	--
27	Ср	9	04:26	--	23	23:26	☾ 4-ая четверть 02:01	♄	--	13:54	--	--
28	Чт	10	04:28	--	24	23:55	--	♄	21:18	15:12	--	--
29	Пт	11	04:30	--	25	00:29	--	♄	--	16:26	--	--
30	Сб	12	04:31	--	26	01:11	--	♄	--	17:34	--	--
31	Вс	13	04:33	--	27	02:01	--	♄	00:10	18:31	--	--