



# История календаря

Автор: Горелова М. В. 13ГС

# Календарь



*Календарем* принято называть определенную систему счета продолжительных промежутков времени с подразделениями их на отдельные более короткие периоды (годы, месяцы, недели, дни). Само же слово календарь произошло от латинских слов «*caleo*» - провозглашать и «*calendarium*» - долговая книга.

# Юлианский календарь



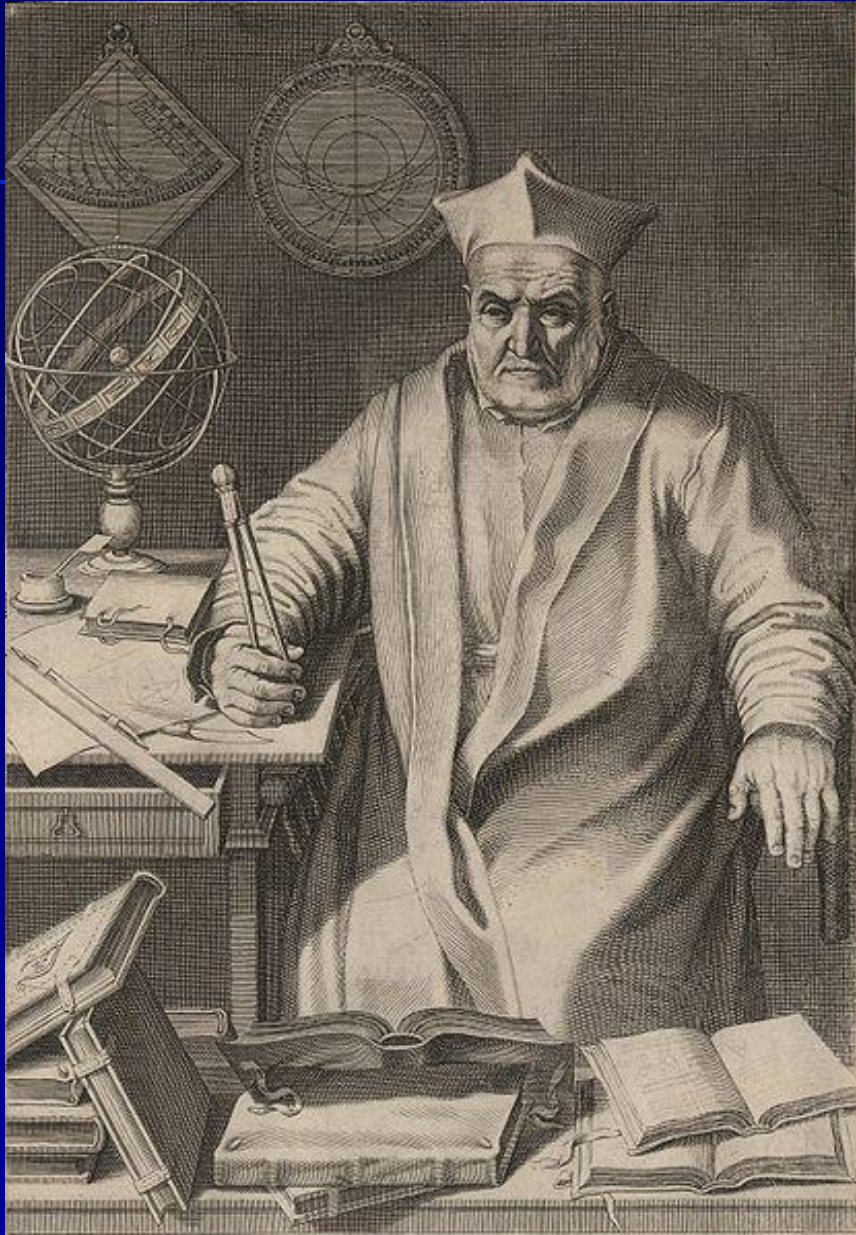
Счёт года с 1 января был введён в Риме Юлием Цезарем в 45 г. до н.э. В 325 юлианский календарь был принят Византией. В юлианском календаре тропический год с периодом в 365,25 дней, что дает погрешность приблизительно в один день на каждые 128 лет. Такая точность достигается за счет введения високосного года (366 дней) следующего через каждые три обычных года (365 дней).

# Создание григорианского календаря



Папа римский Григорий XIII прославил своё имя, введя во всех католических странах разработанный Луиджи Лилио григорианский календарь. Реформа календаря ликвидировала двухнедельное отставание юлианского календаря по отношению к солнечному году. Високосные годы, когда февраль насчитывает 29 дней, устанавливались реже (отныне не являлись високосными годы, кратные 100, но не кратные 400, например, 1700, 1800, 1900).

# Создание григорианского календаря



Иезуитский астроном Христофор Клаввиус (1537-1612) используя предложения итальянского астронома и врача Луиджи Лильо, описал детали нового календаря в своей книге «Explication Romani Calendarii a Gregorio XIII P.M. restitui».

# Усовершенствование григорианского календаря



Астроном Вильям Гершель (1738-1822) предложил лучшее ограничение продолжительности тропического года, равной  $365969/4000 = 365.24225$  дней.

# Григорианский календарь

№	Месяц	Кол-во дней
1	Январь	31
2	Февраль	28 или 29
3	Март	31
4	Апрель	30
5	Май	31
6	Июнь	30
7	Июль	31
8	Август	31
9	Сентябрь	30
10	Октябрь	31
11	Ноябрь	30
12	Декабрь	31

Каждый год, номер которого кратен 4 - високосный.

Однако, каждый год кратный 100 - не високосный.

Однако, каждый год кратный 400 все же високосный - 1600, 2000 и т.д.

Эти правила дают среднюю продолжительность года равной 365,2425:

$$365,2425 = 365 + 0,25 - 0,01 + 0,0025 = 365 + \frac{1}{4} - \frac{1}{100} + \frac{1}{400}$$

# Календарь будущего

- На протяжении последних 160 лет выдвигались всевозможные проекты реформы календаря. В 1923 г. при Лиге Наций был создан специальный комитет по вопросам календарной реформы. После второй мировой войны этот вопрос был передан в руки Экономического и Социального Совета ООН.
- Хотя проектов существует очень много, выбирать приходится только из двух: 13-месячный календарь или 12-месячный – только они отвечают критерию практической реализации. Первый из них был предложен в 1849 г. французским философом Огюстом Контом (1798 - 1857). В этом календаре каждый месяц начинается в воскресенье и заканчивается в субботу. Один день в году не имеет названия и вставляется после субботы последнего, XIII месяца, перед Новым годом, как дополнительный день отдыха. В високосном году такой же день отдыха вставляется также после субботы VI месяца.
- Но 13-месячный календарь имел бы ряд существенных недостатков хотя бы потому, что при делении года на кварталы пришлось бы делить и месяцы. Поэтому главное внимание уделяется другому варианту календаря, предложенному в 1888 году французским астрономом Гюставом Армелином. Согласно этому проекту календарный год состоит из 12 месяцев и делится на 4 квартала по 91 дню в каждом. Первый месяц квартала имеет 31 день, два остальных - по 30. Первое число года и квартала приходится на воскресенье, каждый квартал заканчивается субботой и имеет 13 недель. В каждом месяце 26 рабочих дней. В простом году один день, как Международный праздник мира и дружбы народов, вставляется после 30 декабря, в високосном году праздничный день високосного года вставляется еще после 30 июня. Вводить же календарь Армелина удобно вводить с того года, в котором 1 января приходится на воскресенье.
- Проект этого календаря был одобрен Советским Союзом, Индией, Францией, Югославией и рядом других государств. Однако Генеральная Ассамблея ООН откладывала его окончательное рассмотрение и утверждение, а сейчас проблема вечного календаря будущего признана неактуальной и решение ее отложено на неопределенный срок. Скорее всего, ныне действующий и признанный большинством стран григорианский календарь просуществует без изменений еще очень долго.







Спасибо за внимание!