

Календари: в чем разница?



Юлий Цезарь.
Скульптор Кусту, 1698 г.

Юлианский календарь (старый стиль)

Система летосчисления, ориентированная на время последовательного прохождения точки равноденствия Солнцем, поэтому Юлианский календарь был «солнечным» календарем.

Разработан александрийскими астрономами во главе с Созигеном.

Был введен 1 января 45 года до Рождества Христова императором Юлием Цезарем.

Используется в ряде Поместных Православных Церквей (см. таблицу), а также в ряде монастырей и приходов США, Европы и в монастырях Афона.

Особенности: юлианский год — 365 дней и 6 часов, разделен на 12 месяцев. **Через каждые 4 года объявляется високосный год** (добавляется 1 день — 29 февраля), благодаря чему разница в часах сводится на нет.



Папа Григорий XIII.
Мозаика

Григорианский календарь (новый стиль)

Система исчисления времени, основанная на циклическом обращении Земли вокруг Солнца; продолжительность года принята равной 365, 2425 суток; содержит 97 високосных лет на 400 лет.

Разработан на основании вычислений ученого Луиджи Лилио. Целью введения нового календаря было вернуть день весеннего равноденствия к дате 21 марта, которая указана во времена I Вселенского Собора. В соответствии с папской буллой после 4 октября 1582 года следующим днем стало не 5-е, а 15-е октября уже по «новому стилю». В 1700-й, 1800-й, 1900-й годы разница между юлианским и григорианским календарями вновь увеличилась (каждый раз на 1 день). К XX веку она достигла 13 дней. Одновременно в Григорианском календаре модифицировались правила расчёта христианской Пасхи.

Был введен Папой Григорием XIII 24 февраля 1582 года.

Особенности календарного цикла у разных Православных Церквей

Юлианский календарь

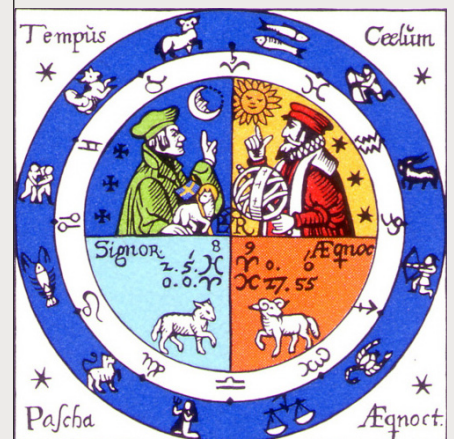
Иерусалимская Православная Церковь
Русская Православная Церковь
Грузинская Православная Церковь
Сербская Православная Церковь
Православная Церковь Чешских земель и Словакии
Монастыри Святой горы Афон
Китайская Автономная Православная Церковь
Японская Автономная Православная Церковь
Польская Православная Церковь

Новоюлианский (исправленный) календарь

Албанская Православная Церковь
Александрийская Православная Церковь
Антиохийская Православная Церковь
Болгарская Православная Церковь
Элладская Православная Церковь
Кипрская Православная Церковь
Константинопольская Православная Церковь
Православная Церковь в Америке
Румынская Православная Церковь

Григорианский календарь

Финляндская Автономная Православная Церковь



Используется в Римо-Католической Церкви, протестантами и Финляндской Православной Церковью.

Особенности: продолжительность года принята равной 365, 2425 суток; содержит 97 високосных лет на 400 лет.

Год високосный, то есть содержит 366 дней, если:

- номер года кратен 400 (1600, 2000, 2400);
- остальные годы — номер года кратен 4 и не кратен 100 (... 1892, 1896, 1904, 1908 ...).

Новоюлианский календарь



Милутин Миланкович.
Фото начала XX в.

В мае 1923 года в Константинополе состоялся собор Православных восточных Церквей, созванный патриархом Мелетием IV. На нем был обсужден календарный вопрос и принято решение о реформе. Чтобы не принимать григорианский календарь, было решено ввести календарь, названный новоюлианским.

Разработан сербским астрономом, профессором математики и небесной механики Белградского университета Милутином Миланковичем (1879—1956).

Особенности: календарь основан на 900 летнем цикле. В течение этого периода упраздняются 7 суток.

Год считается високосным, если:

- номер без остатка делится на 4 и не делится на 100 или
 - номер делится на 900 с остатком 200 или 600.
- Всего на 900 лет приходится 682 простых и 218 високосных годов (в юлианском 400-летнем цикле имеется 300 простых и 100 високосных, в григорианском — 303 простых и 97 високосных годов).

Факты:

● **Новоюлианский календарь будет совпадать полностью с григорианским в последующие 800 лет (до 2800 года).** Православные Церкви, перешедшие на новоюлианский календарь, сохранили Александрийскую пасхалию, основанную на юлианском календаре, а непереходящие праздники стали отмечаться по григорианским датам.

● **Новоюлианский календарь был формально введен патриархом Тихоном** для употребления в Патриаршей Церкви 15 октября 1923 года. Однако это нововведение, хотя было принято практически всеми московскими приходами, в общем вызвало несогласие в церкви, поэтому уже 8 ноября 1923 года патриарх Тихон распорядился «повсеместное и обязательное введение нового стиля в церковное употребление временно отложить». Таким образом, новый стиль действовал в Русской Православной Церкви только 24 дня.

● **В 1948 году** на Московском совещании Православных Церквей было принято решение о том, что каждая Поместная Церковь может праздновать неподвижные праздники по своему календарю и верующие не должны от этого отходить. Пасха и все преходящие праздники при этом должны рассчитываться по юлианскому календарю (александрийской пасхалии). ☩.

В чем проблема

На самом деле Земля обращается вокруг солнца не ровно за 365 дней. Календарный год и солнечный совпадают неточно – существует погрешность. Поэтому постепенно начинают смещаться и астрономические события. Например во времена I Вселенского Собора день весеннего равноденствия приходился на 21 марта, а затем сместился. Реформа папы Григория была призвана исправить эти возникшие смещения, и снова вернуть астрономические события «на старое место».

Колебание оси земли с зимы на лето



Необходимые определения

Тропический (солнечный) год – отрезок времени, за который Солнце завершает один цикл смены времени года, как это наблюдается с Земли. Тропический год равен 365,2422 суток.

Равноденствие – день, когда земная ось строго перпендикулярно Солнцу.