

Григорианский календарь



Календарь (лат. *calendarium* — долговая книжка: в Древнем Риме должники платили проценты в день 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.



Григори́анский календа́рь в католических странах был введён папой Григорием XIII 4 октября 1582 года взамен старого юлианского: следующим днём после четверга 4 октября стала пятница 15 октября (дней с 5 по 14 октября 1582 в григорианском календаре нет).

В григорианском календаре длительность года принимается равной 365,2425 суток. Длительность невисокосного года — 365 суток, високосного — 366.

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



Принятие Григорианского календаря. 15 октября 1582 г

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИСОКОСНЫХ ГОДОВ:

- Каждый год, номер которого кратен 4 — високосный.
- Однако, каждый год кратный 100 — не високосный.
- Однако, каждый год кратный 400 всё же високосный — 1600, 2000 и т. д.

A 4x3 grid of calendar pages for the months of the year. The pages are arranged in a grid with the following month labels: January, February, March (top row); April, May, June (second row); July, August, September (third row); October, November, December (bottom row). Each page shows a grid for the days of the month, with the first row of each page containing the days of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) and the first column containing the days of the month (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31).

January	February	March
April	May	June
July	August	September
October	November	December

Ошибка в одни сутки по сравнению с годом
равноденствий в григорианском календаре
накопится примерно за 10000 лет (в
юлианском — примерно за 130 лет). Часто
встречающаяся оценка, приводящая к величине
порядка 3000 лет, получающаяся при сравнении
длины года в григорианском календаре со
средней текущей астрономической длиной
тропического года, связана с неверным
определением последней как интервала между
соседними равноденствиями и является
устоявшимся заблуждением



МЕСЯЦЫ

Согласно григорианскому календарю год делится на 12 месяцев, продолжительностью от 28 до 31 дня:

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

История

Поводом к принятию нового календаря стало постепенное смещение по отношению к юлианскому календарю дня весеннего равноденствия, по которому определялась дата Пасхи, и рассогласование пасхальных полнолуний с астрономическими. До Григория XIII проект пытались осуществить папы Павел III и Пий IV, но успеха они не достигли. Подготовку реформы по указанию Григория XIII осуществляли астрономы Христофор Клавиус и Луиджи Лилио (он же Алоизий Лилий). Результаты их труда были зафиксированы в папской булле, названной по первой строке лат. *Inter gravissimas* («Среди важнейших»).

Во-первых, новый календарь сразу на момент принятия сдвигал на 10 дней текущую дату из-за накопившихся ошибок.

Во-вторых, в нём стало действовать новое, более точное правило о високосном годе. В-третьих, модифицировались правила расчета христианской пасхи соответствующее каноническим правилам празднования Пасхи.

В России григорианский календарь введён в 1918 году декретом Совнаркома, согласно которому в 1918 году после 31 января следовало 14 февраля.

В 1948 году на Московском совещании Православных церквей постановлено, что Пасха, также как и все переходящие праздники, должна рассчитываться по александрийской пасхалии (юлианскому календарю), а непереходящие по тому календарю, по которому живёт Поместная церковь. Финляндская православная церковь празднует Пасху по григорианскому календарю.



РАЗНИЦА ЮЛИАНСКОГО И ГРИГОРИАНСКОГО КАЛЕНДАРЕЙ

Разница дат юлианского и григорианского календарей:

Век	Дней	Период (по Григорианскому календарю)
XIV	8	8 марта 1300 — 8 марта 1400
XV	9	9 марта 1400 — 9 марта 1500
XVI и XVII	10	10 марта 1500 — 10 марта 1700
XVIII	11	11 марта 1700 — 11 марта 1800
XIX	12	12 марта 1800 — 12 марта 1900
XX и XXI	13	13 марта 1900 — 13 марта 2100
XXII	14	14 марта 2100 — 14 марта 2200

До 5 (15) октября 1582 года был только один календарь — юлианский. Пересчитывать задним числом можно согласно таблице. Например, 14 (23) июля 1471 года.

Последний день юлианского календаря	Первый день григорианского календаря	Государства и территории
4 октября 1582	15 октября 1582	<u>Испания</u> , <u>Италия</u> , <u>Португалия</u> , <u>Речь Посполитая</u> (федеративное государство в составе <u>Великого княжества Литовского</u> и <u>Польши</u>)
9 декабря 1582	20 декабря 1582	<u>Франция</u> , <u>Лотарингия</u>
21 декабря 1582	1 января 1583	<u>Голландия</u> , <u>Брабант</u> , <u>Фландрия</u>
10 февраля 1583	21 февраля 1583	<u>Льеж</u>
13 февраля 1583	24 февраля 1583	<u>Аугсбург</u>
4 октября 1583	15 октября 1583	<u>Трир</u>
5 декабря 1583	16 декабря 1583	<u>Бавария</u> , <u>Зальцбург</u> , <u>Регенсбург</u>
	1583	<u>Австрия</u> (часть), <u>Тироль</u>
6 января 1584	17 января 1584	<u>Австрия</u>
11 января 1584	22 января 1584	<u>Швейцария</u> (кантоны <u>Люцерн</u> , <u>Ури</u> , <u>Швиц</u> , <u>Цуг</u> , <u>Фрайбург</u> , <u>Золотурн</u>)
12 января 1584	23 января 1584	<u>Силезия</u>
	1584	<u>Вестфалия</u> , Испанские колонии в Америке
21 октября 1587	1 ноября 1587	<u>Венгрия</u>
14 декабря 1590	25 декабря 1590	<u>Трансильвания</u>
22 августа 1610	2 сентября 1610	<u>Пруссия</u>
28 февраля 1655	11 марта 1655	<u>Швейцария</u> (кантоны <u>Валлис</u>)
18 февраля 1700	1 марта 1700	<u>Дания</u> (включая <u>Норвегию</u>), протестантские <u>немецкие</u> государства
16 ноября 1700	28 ноября 1700	<u>Исландия</u>
31 декабря 1700	12 января 1701	<u>Швейцария</u> (<u>Цюрих</u> , <u>Берн</u> , <u>Базель</u> , <u>Женева</u>)
2 сентября 1752	14 сентября 1752	<u>Великобритания</u> и колонии
17 февраля 1753	1 марта 1753	<u>Швеция</u> (включая <u>Финляндию</u>)
5 октября 1867	18 октября 1867	<u>Аляска</u>
	1 января 1873	<u>Япония</u>
	20 ноября 1911	<u>Китай</u>
	Декабрь 1912	<u>Албания</u>
31 марта 1916	14 апреля 1916	<u>Болгария</u>
31 января 1918	14 февраля 1918	<u>Советская Россия</u> , <u>Эстония</u>
1 февраля 1918	15 февраля 1918	<u>Латвия</u> , <u>Литва</u> (фактически, с начала немецкой оккупации в 1915 году)
18 января 1919	1 февраля 1919	<u>Румыния</u> , <u>Югославия</u>
9 марта 1924	23 марта 1924	<u>Греция</u>
18 декабря 1925	1 января 1926	<u>Турция</u>
17 сентября 1928	1 октября 1928	<u>Египет</u>

Декретъ о введеніи въ Россійской республикѣ западно-европейскаго календаря.

Въ цѣляхъ установленія въ Россіи одинаковаго почти со всеми культурными народами исчисленія времени, Совѣтъ Народныхъ Комиссаровъ постановляетъ ввести по истеченіи января мѣсяца сего года въ гражданскій обиходъ новый календарь. Въ силу этого:

1) Первый день послѣ 31 января сего года считать не 1-ымъ февраля, а 14-ымъ февраля, второй день — считать 15-мъ и т. д.

10) До 1 июля сего года писать, послѣ числа каждаго дня по новому календарю, въ скобкахъ число по до сихъ поръ дѣйствовавшему календарю.

Предсѣдатель Совѣта Народныхъ Комиссаровъ В. Ульяновъ (Ленинъ).

Помощникъ Нар. Комис. по Иностраннымъ Дѣламъ Чичеринъ.

Народные Комиссары: Шляпкинъ, Петровскій, Амосовъ, Оболенскій.

Секретарь Сов. Нар. Комис. Горбунаевъ.

ДЕКРЕТЪ О ВВЕДЕНИИ ГРИГОРИАНСКОГО КАЛЕНДАРЯ ВЪ РОССИИ ОТ 26 ЯНВАРЯ 1918 ГОДА.

Из этого списка следует, что в ряде стран, например в России, в 1900 году был день 29 февраля, тогда как в большинстве стран его не было.

В некоторых странах, перешедших на григорианский календарь, впоследствии возобновлялось юлианское летоисчисление в результате их присоединения к др. государствам.

В связи с разновременным переходом стран на григорианский календарь могут возникать фактические ошибки восприятия: например, известно, что Мигель де Сервантес и Уильям Шекспир умерли 23 апреля 1616 года. На самом деле эти события произошли с разницей в 10 дней, так как в католической Испании новый стиль действовал с самого введения его папой, а Великобритания перешла на новый календарь только в 1752 году.

Необычным был переход на григорианский календарь на Аляске, так как там он сочетался с переносом линии перемены даты. Поэтому после пятницы 5 октября 1867 года по старому стилю следовала еще одна пятница 18 октября 1867 года по новому стилю.