

Урок 8. Время и календарь

*Переверзева Л.Н.,
учитель МБОУ СОШ № 31 г. Химки*

Время — это характеристика нашего мира, которая нужна для того, чтобы описывать порядок и длительность различных явлений.

Астрономические часы измеряли астрономическое время — в градусах, минутах и секундах дуги (24 часа = 360°; 1 час = 15°; 4 минуты = 1°; 4 секунды = 1'; 1 секунда = 15" дуги.

«Среднее Солнце» - это воображаемое Солнце , которое в отличие от настоящего движется вокруг Земли, и притом не по эклиптике, а по небесному экватору. Связано с ритмом день-ночь, равномерно и потому приспособлено и для обычных часов.

Астрономическая Служба времени постоянно следит за неравномерностью вращения Земли по атомным часам и по мере необходимости добавляет, а иногда и отнимает «високосную» секунду в самом конце года, так же, как раз в четыре года в календарь вставляют лишний день — 29 февраля. Поэтому в последней минуте перед Новым годом (по всемирному времени) может быть и 59, и 60, и 61 с. Об этом астрономическая служба оповещает заранее.

Виды

ВРЕМЕНИ

Эфемеридное — стандартное время – секунда является независимой переменной в уравнениях движения небесных тел.

Звездное — за основу принята продолжительность суток, равная периоду вращения Земли вокруг своей оси относительно системы неподвижных звезд.

Солнечное — определяется по изменению часового угла Солнца. Различают истинное солнечное время и среднее солнечное время в зависимости от того, по какому Солнцу (истинному или среднему) осуществляют отсчет времени.

Всемирное (мировое) время - это среднее солнечное время нулевого меридиана, проходящее через прежнее место расположения Гринвичской обсерватории (в Лондоне), отсчитывается от полуночи и на 3 часа отличается от московского времени.

Поясное время - это среднее солнечное время, определяемое для 24 основных географических меридианов, отстоящих на 15 градусов по долготе. Разность (в часах) между поясным временем какого-либо пояса и всемирным временем равна номеру пояса.

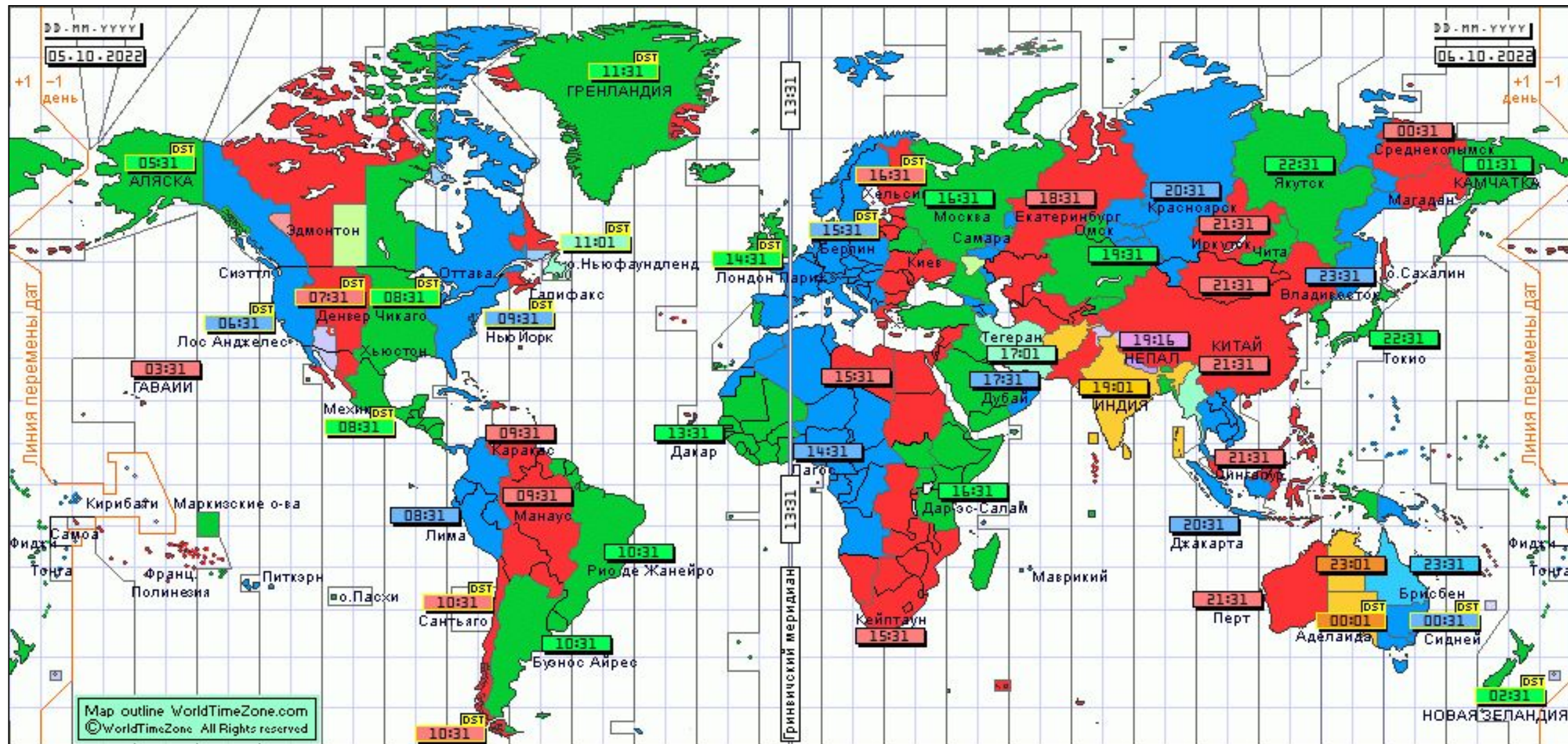
Местное время - это время, определяемое для данного места на Земле. Зависит от географической долготы места и одинаково для всех точек на одном меридиане.

Декретное время – время, введенное законодательно.

Московское время – время отсчета в России.

Стандартная карта часовых поясов

https://www.worldtimezone.com/index_ru.php



UTC или всемирное координированное время

<https://24timezones.com/time-zone/utc>

Всемирное координированное время или UTC — это мировой стандарт времени.

Часовые пояса определяются как положительное или отрицательное смещение от UTC.

UTC заменило устаревшее среднее время по Гринвичу (GMT).

Время по UTC не переводится на летнее время. В тех странах и территориях, где производится переход на летнее время, смещение относительно UTC изменяется дважды в год.

UTC основано на международном атомном времени (TAI). TAI — средневзвешенное значение сигналов от более чем 200 атомных часов, расположенных в 70 научных лабораториях по всему миру.

КАК МЕНЯЛОСЬ МОСКОВСКОЕ ВРЕМЯ



Солнечное
время
центра

Москвы – UTC+2:30:48*

до 1919 г.
UTC+2:30:48



с 1919 г.
UTC+2 –
поясное
время

1930-1981 гг.
единое UTC+3

В 1930 г.
стрелки
часов были
переведены
на один час
вперед относительно
поясного – «декретное» время



1981-2011 гг.
зимнее UTC+3
летнее UTC+4

С 1981 г.
стрелки
часов летом
уходят на два
часа вперед по отношению
к поясному времени

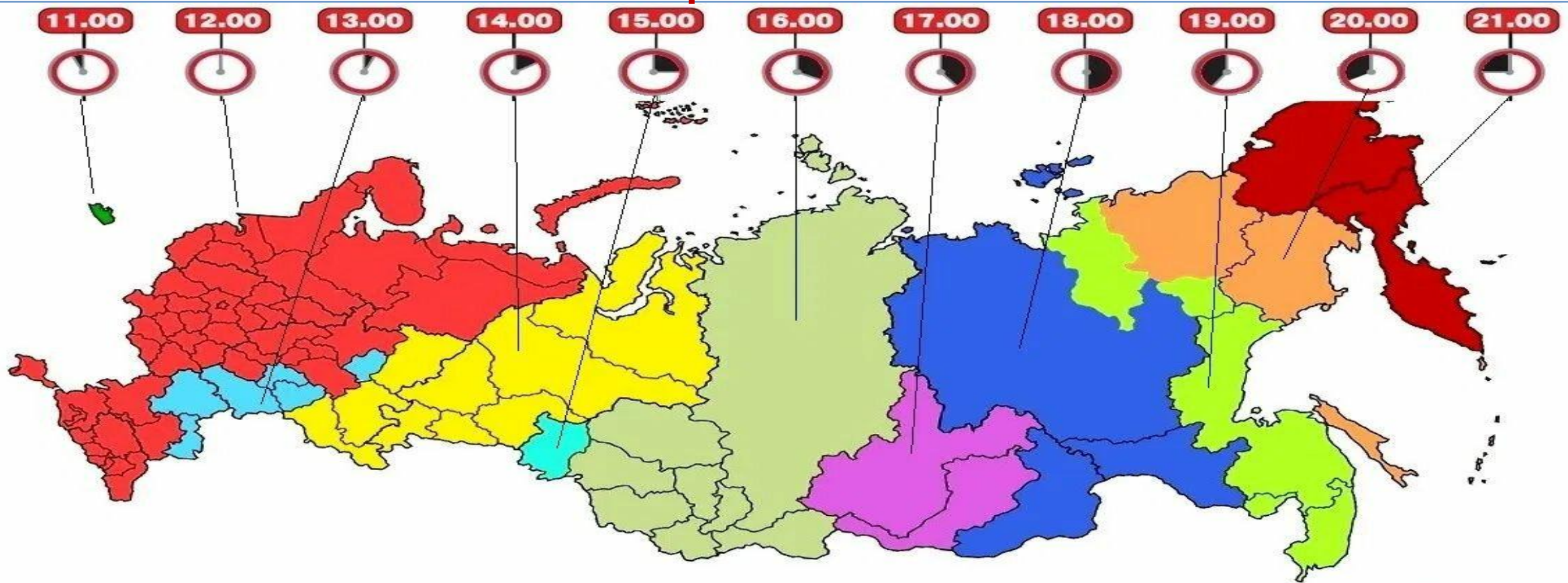


с 2011 г.
единое UTC+4

С 2011 г.
россияне
живут по
«летнему»
времени, опережая
поясное время на два часа



Поясное время



KALT Калининградское время MSK-1 (UTC+2)
MSK Московское время MSK (UTC+3)
SAMT Самарское время MSK+1 (UTC+4)

YEKT Екатеринбургское время MSK+2 (UTC+5)
OMST Омское время MSK+3 (UTC+6)
KRAT Красноярское время MSK+4 (UTC+7)
IRKT Иркутское время MSK+5 (UTC+8)

YAKT Якутское время MSK+6 (UTC+9)
VLAT Владивостокское время MSK+7 (UTC+10)
MAGT Магаданское время MSK+8 (UTC+11)
PETT Камчатское время MSK+9 (UTC+12)

Календарь – определенная система счета продолжительных промежутков времени с подразделениями их на отдельные более короткие периоды (годы, месяцы, недели, дни).

Слово «**календарь**» произошло от латинских слов «*calleo*» - провозглашать «*calendarium*» - долговая книга. Первое напоминает о том, что в древнем Риме начало каждого месяца провозглашалось особо, второе - что первого числа месяца там было принято уплачивать проценты по долгам.



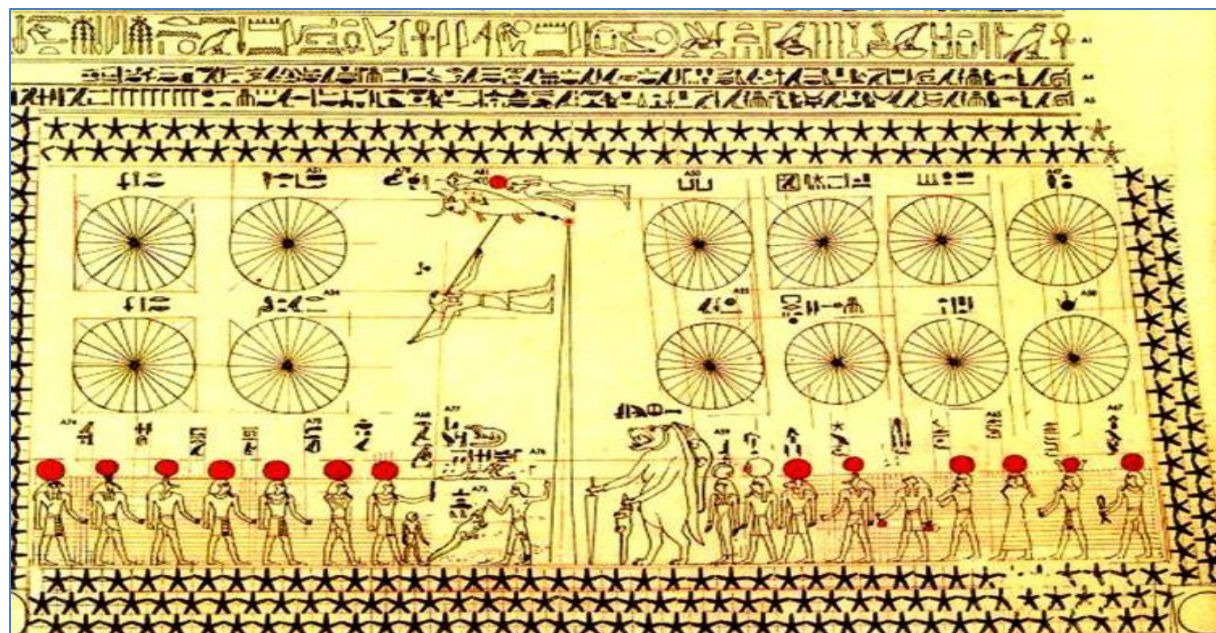
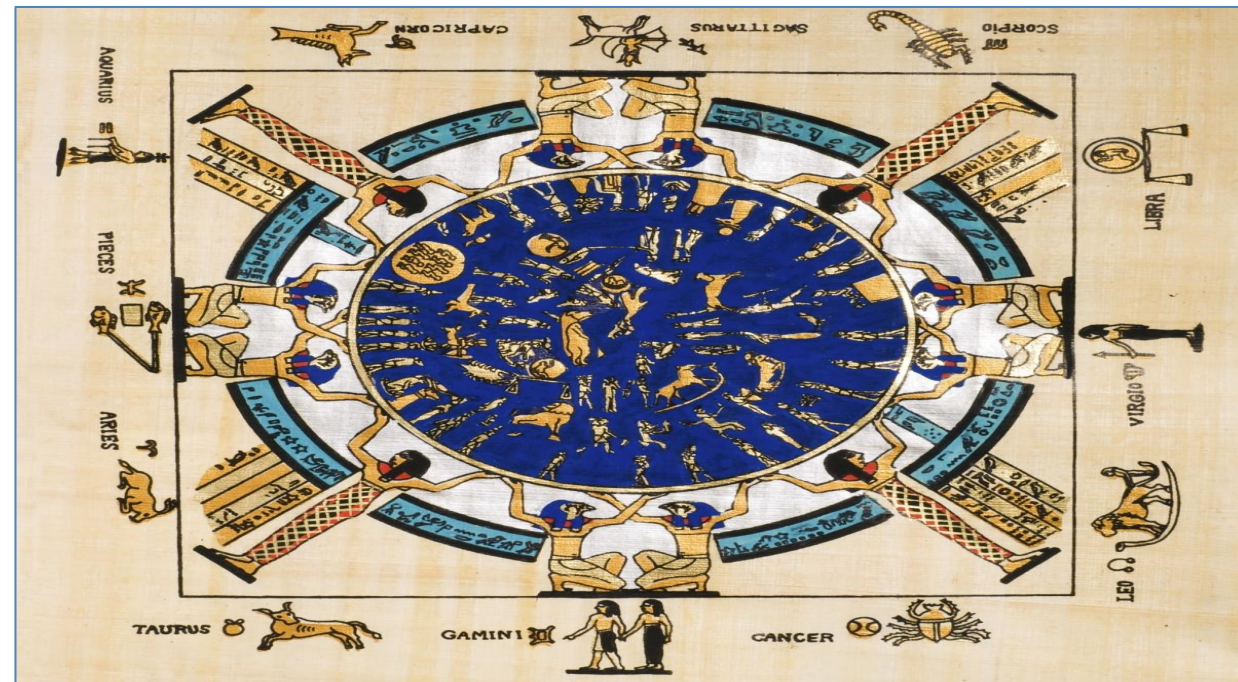
Египетский календарь

Происхождение этого календаря связано с Сириусом — яркой звездой тропического небосвода.

Солнечный календарь древних египтян, лежащий в основе летоисчисления всего Старого Света, применяется доныне. Промежуток времени между

двумя гелиакическими восхождениями Сириуса (Сотис), совпадал в Древнем Египте с летним солнцестоянием и предшествовал разливу Нила, составляет 365,25 суток.

В длину своего года египтянами было положено целое число дней — 365. За каждые 4 года сезонные явления опережали календарь на 1 сутки. При отсутствии високосных лет Новый год



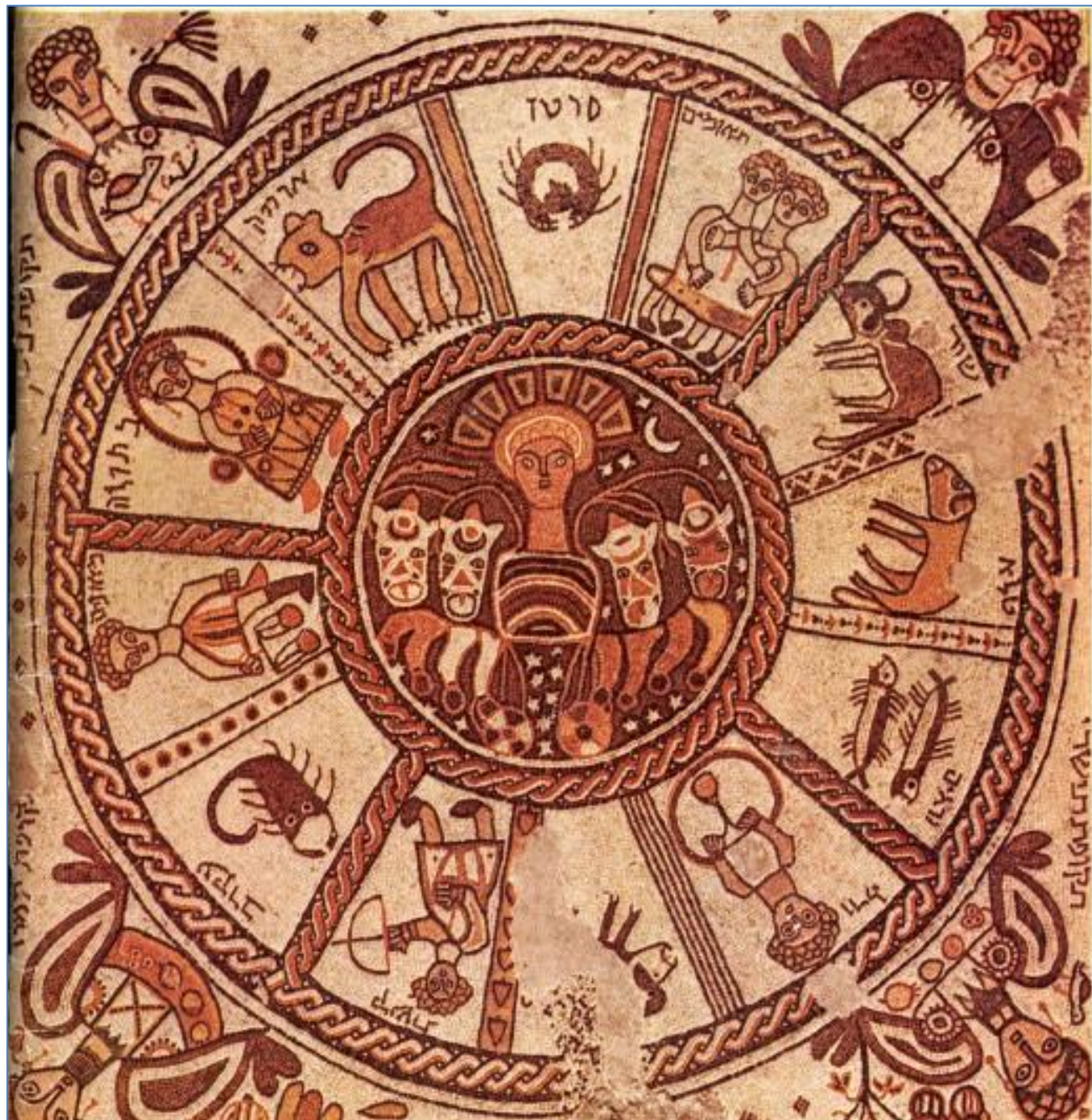
Еврейский календарь

Еврейский календарь — религиозный и официальный светский календарь Израиля. Это солнечно-лунный календарь.

Годы исчисляются с начала создания Вселенной, которое, согласно иудаизму, произошло в 3761 году до н. э.

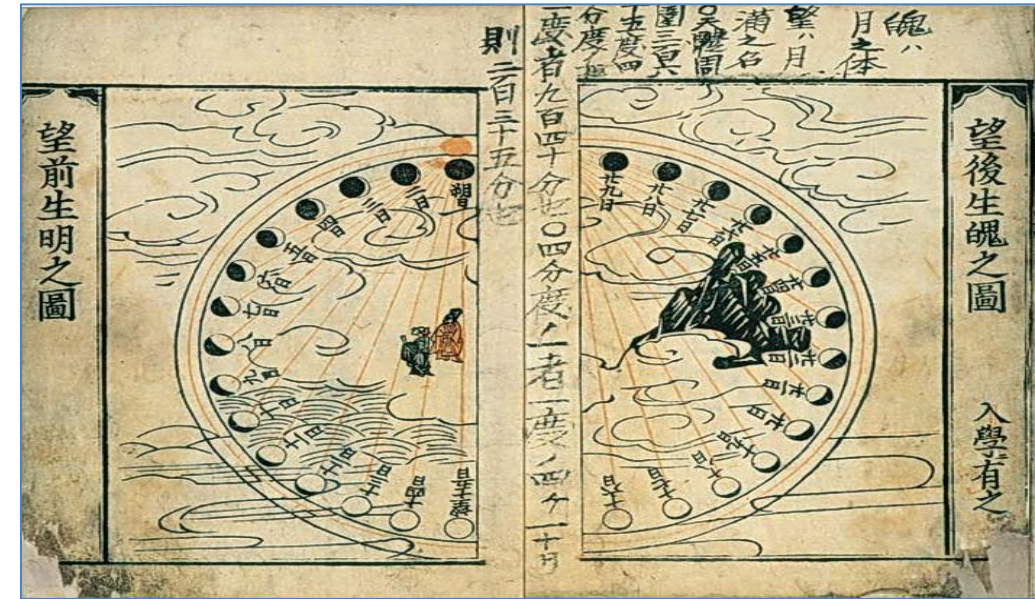
Отсчёт времени производится по фазам Луны.

Продолжительность месяцев 29 или 30 дней. Так как 12 лунных месяцев отстают от солнечного года на 11 дней, каждый 2-й или 3-й год добавляется 13-й месяц.



Китайский календарь

- Китайский календарь представлен двумя типами календарей: солнечно-лунный и солнечный.
- Солнечно-лунный циклический календарь был составлен в середине третьего тысячелетия до нашей эры. Календарь использует шестидесятилетний цикл. Является комбинацией циклов по 10 лет («небесные стволы») и по 12 лет («земные ветви»). Половина сочетаний не используется, поэтому календарный цикл повторяется через $10 \cdot 12 / 2 = 60$ лет. Год в цикле обозначается двумя иероглифами, «небесный ствол» «земная ветвь». Иногда указывают только «земную ветвь».
- Начало года в календаре зависит от астрономического явления (новолуния), а не от даты в григорианском календаре. Из-за протяжённости территории, на которой использовался календарь, в разных местах Новый год могли отмечать в разные дни григорианского календаря. Календарь используется несколько тысяч лет в Вьетнаме, Камбодже, Китае, Корее, Монголии, Японии и в некоторых других странах Азии.
- Солнечный календарь (сельскохозяйственный календарь) определяет деление года на 24 сельскохозяйственных сезона по положению Солнца на эклиптике. Сезоны никак не связаны с движением Луны.



Расклад Времени в методе цимэнь и китайском календаре

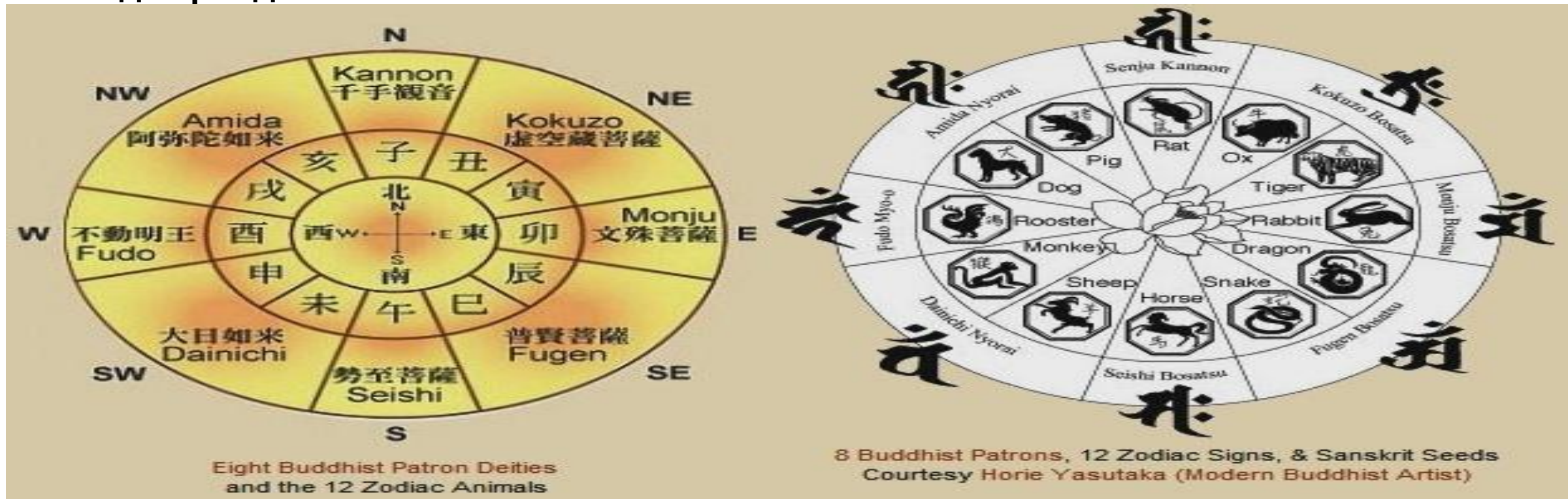


«Создавая метод Цимэнь, император Хуанди разделил год согласно 8 триграммам на 8, по 3 климатических периода в каждом. Поэтому 1 год состоит из 24 климатических периодов. 1 климатический период был разделен на трое по 5 дней - небесные, человеческие, земные. 1 год равен 72 таких климатических 5-дневков; в году 360 дней по 12 двухчасий, это составляет 4320 раскладов.»

Кроме раскладов для года, месяца, дня и часа, которые используются в качестве оператора для оценки, можно учитывать дату рождения, особенно, если вопрос имеет большую важность.

Японский календарь

Календарь является лунно-солнечным календарём, который основан на китайском календаре. Японский календарь — древняя календарная система, с точкой отсчёта 660 год до н. э., когда, согласно легенде, император Дзимму основал Японское государство. Система исчисления от основания Японии использовалась с 1873 года и до конца Второй мировой войны. Второй тип японского календаря — счёт лет от года начала правления императора — продолжает и поныне широко использоваться. С 7 января 2015 года идёт 27-й год периода Хэйсэй.



Индуистские календари

Кали-юга — с 18 февраля 3102 года до н. э.

Эра Нирвана — с 543 года до н. э.

Викрам-самват — с 57 года до н. э.

Эра Гаурабда — с 1486 года

Эра Фазли — с 10 сентября 1550 года

Единый национальный
календарь

Индии — с 22 марта 1957 года по н.в.



Ацтекский календарь



- Ацтекский календарь — система измерения времени, применявшаяся у народов Месоамерики. Впервые эта система появилась у ольмеков около 3500 лет назад и впоследствии распространилась среди культур и народов центральной Мексики, в том числе майя, сапотек и ацтеков
- Календарь состоял из двух параллельных циклов: гражданского 365-дневного шиупоуалли (соответствует хаабу у майя), и ритуального 260-дневного тональпоуалли (соответствует цолькину у майя).
- Шиупоуалли и тональпоуалли совпадали каждые 52 года, образуя так называемый «век». Сто «веков» в свою очередь составляли 5200-летнюю эру, называвшуюся «Солнцем». В соответствии с этой системой в настоящий момент мы живём в пятой эре. Четыре землетрясения, «солнцем» которой является бог Тонатиу.
- Календарный год начинался с первым появлением Плеяд над восточным горизонтом перед самым восходом Солнца (см. гелиакический восход)

Календарь майя

Календарь майя — система календарей, созданных цивилизацией майя в доколумбовой Центральной Америке. Этот календарь использовался и другими центрально-американскими народами — ацтеками, тольтеками и др.

По мнению учёных, календарь майя может вести счёт лет от следующих дат по григорианскому календарю:

13 октября 3373 г. до н. э. или 14 октября 3373 г. до н. э.

7 сентября 3113 г. до н. э.

13 августа 3114 г. до н. э.



Исламский календарь

- Исламский календарь — лунный календарь, используемый как официальный календарь в Пакистане, Бангладеш и других мусульманских странах. Летоисчисление ведётся от Хиджры (16 июля 622 года н. э. — даты переселения пророка Мухаммада из Мекки в Медину).
- Месяцы состоят из 29 или 30 дней. Первым днём нового месяца является первый день после астрономического новолуния, в который вскоре после захода солнца на небе можно было увидеть серп Луны.
- Двенадцать лунных месяцев составляют лунный год, который равен 354 суткам. Поскольку истинная продолжительность лунного месяца не 29,5 дней, а несколько больше, то продолжительность лунного года равна не 354 дням, а 354,367. Так как это не целое число, то возникает проблема високосов, то есть чередования простых лет, содержащих 354 дня, и лет удлинённых — по 355 дней. Дни мусульманских религиозных праздников каждый год сдвигаются относительно не григорианского



Древнегреческий календарь

- Древнегреческий календарь — лунно-солнечный календарь, в котором год состоял из 12 лунных месяцев по 29 и 30 дней. В году было 354 дня — со вставкой, примерно раз в 3 года, дополнительного месяца. По мере упорядочения календаря, был введен 8-летний цикл, в котором месяц вставлялся в 3-м, 5-м и 8-м году (в Афинах его введение приписывают Солону в 594 году до н. э.).
- В 432 году до н. э. астроном Метон предложил более точный 19-летний цикл с 7 вставными месяцами, но этот цикл входил в употребление медленно и так до конца и не прижился.
- В каждом городе был свой календарь, с собственными названиями месяцев, причём названия нередко образовывались от праздников, в этом месяце справлявшихся.
- Теоретически месяц должен был начинаться в новолуние, но практически это выходило далеко не всегда, так что приходилось различать «гражданское новолуние» и «лунное новолуние».
- Начало года тоже было различным: по афинскому календарю год начинался в первое новолуние после летнего солнцестояния, по беотийскому, использовавшемуся в Фивах — после зимнего солнцестояния.



Юлианский календарь

Юлианский календарь — солнечный календарь, разработанный группой александрийских астрономов и введённый Юлием Цезарем с 1 января 45 года до н. э.

Юлианский календарь заменил римский календарь и основывался на астрономической культуре эллинистического Египта.

Год по юлианскому календарю начинается 1 января, так как именно в этот день с 153 года до н. э. избранные комициями консулы вступали в должность. В юлианском календаре обычный год состоит из 365 дней и делится на 12 месяцев.

Раз в 4 года объявляется високосный год, в который добавляется один день — 29 февраля. Юлианский год имеет продолжительность в среднем 365,25 дней, что больше на 11 минут продолжительности тропического года.

В Древней Руси календарь был известен под названием «Миротворного круга», «Церковного круга», индикта и «Великого индиктиона»[



Григорианский календарь

Григорианский календарь — солнечный календарь, основанный на циклическом обращении Земли вокруг Солнца; продолжительность одного цикла принята равной 365,2425 суток; содержит 97 високосных лет на 400 лет[5].

Поводом к принятию нового календаря вместо юлианского стало постепенное смещение по отношению к юлианскому календарю дня весеннего равноденствия, по которому определялась дата Пасхи, и рассогласование пасхальных полнолуний с астрономическими.

Одними из последних на григорианский календарь перешли Греция в 1924 году, Турция в 1926 году и Египет в 1928 году[6].

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

Григорианский календарь был введён папой римским Григорием XIII в католических странах 4 октября 1582 года взамен старого юлианского: следующим днём после четверга 4 октября стала пятница 15 октября.

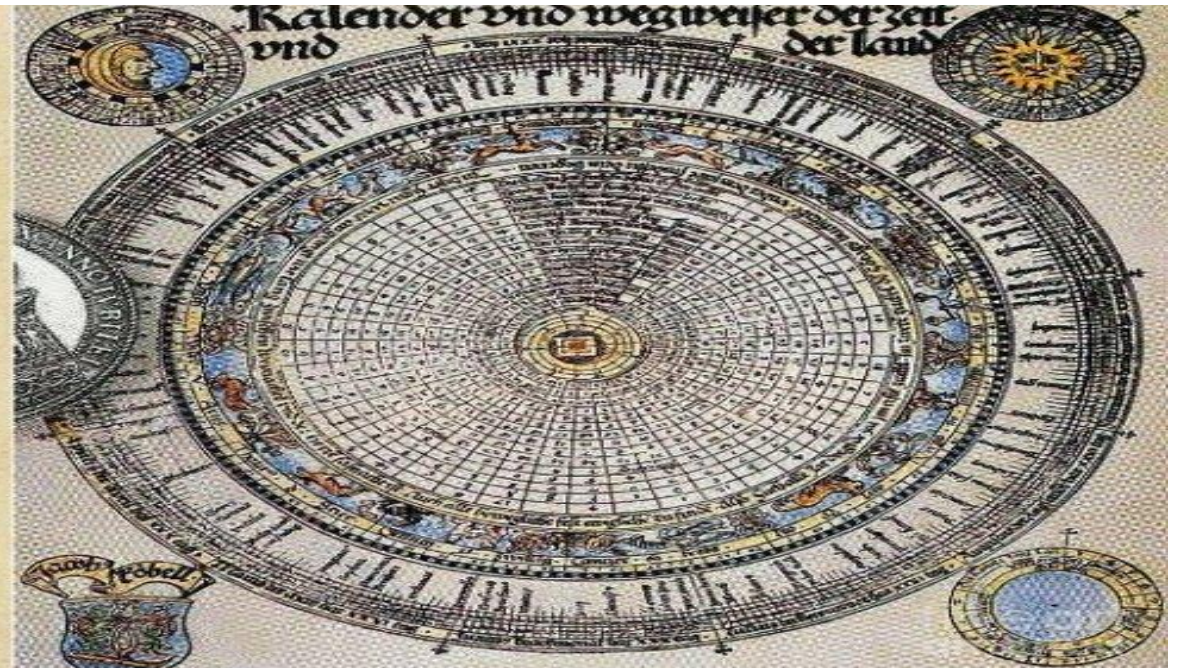
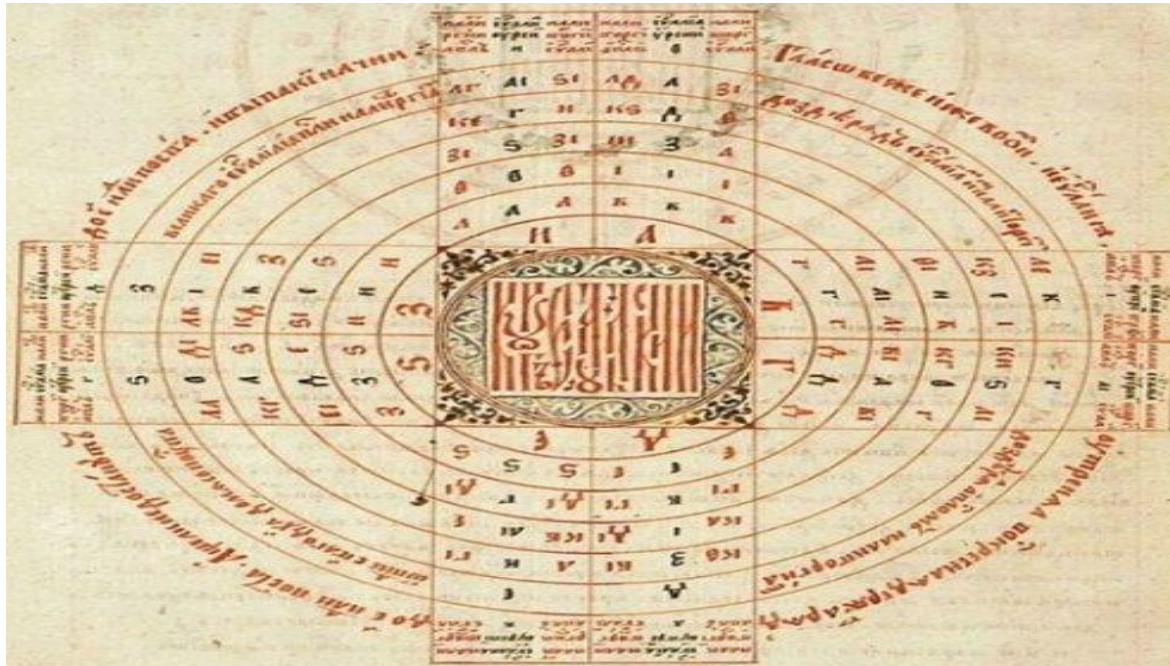
В 1582 году на Григорианский календарь перешли Испания, Италия, Португалия, Речь Посполитая (Великое княжество Литовское и Польша), Франция, Лотарингия.

В России григорианский календарь введён декретом от 26 января 1918 года Совнаркома, согласно которому в 1918 году после 31 января следует 14 февраля.

Распределение високосных годов:

- год, номер которого кратен 400 — високосный;
- остальные годы — год, номер которого кратен 100 — невисокосный;
- остальные годы — год, номер которого кратен 4 — високосный.

Таким образом, 1600 и 2000 годы были високосными, а 1700, 1800 и 1900 годы високосными не были. Ошибка в одни сутки по сравнению с годом равноденствий в григорианском календаре накопится примерно за 3300 лет.



У григорианского календаря есть несколько

недостатков:

- неодинаковая продолжительность месяцев (28, 29, 30, 31 день);
- неравенство кварталов (90, 91, 92 дня);
- неравенство полугодий (181, 182, 184 дня)[17];
- несогласованность номеров дней в месяце с днями недели;
- наступление каждого нового года начинается с другого дня недели;
- он опережает астрономический год (сутки опоздания набегают

Поэтому за последние два века

родились десятки проектов календарной реформы.

Один из самых серьёзных предложил ещё в 1888 году французский астроном Постав Армелин: год делится на 4 квартала, в каждом из которых один месяц с 31 днём и два с 30, все дни недели привязаны к определённым числам.

Один день, дополнительный, вставляется после 30 декабря — это праздник мира и дружбы народов. В 1950-е годы обсуждение этого проекта в ООН закончилось

провапом.

Новоюлианский календарь

Новоюлианский календарь — модификация юлианского календаря, разработанная сербским астрономом, профессором математики и небесной механики Белградского университета Милутином Миланковичем.

Новоюлианский календарь основан на 900-летнем цикле. В течение этого периода упраздняются 7 из 9 вековых високосных годов. За високосные принимаются те вековые годы, при делении порядкового номера которых на 900 в остатке остаётся 200 или 600. Таковыми являются: 200, 600, 1100, 1500, 2000, 2400, 2900, 3300, 3800 и т. д.

Год считается високосным, если:

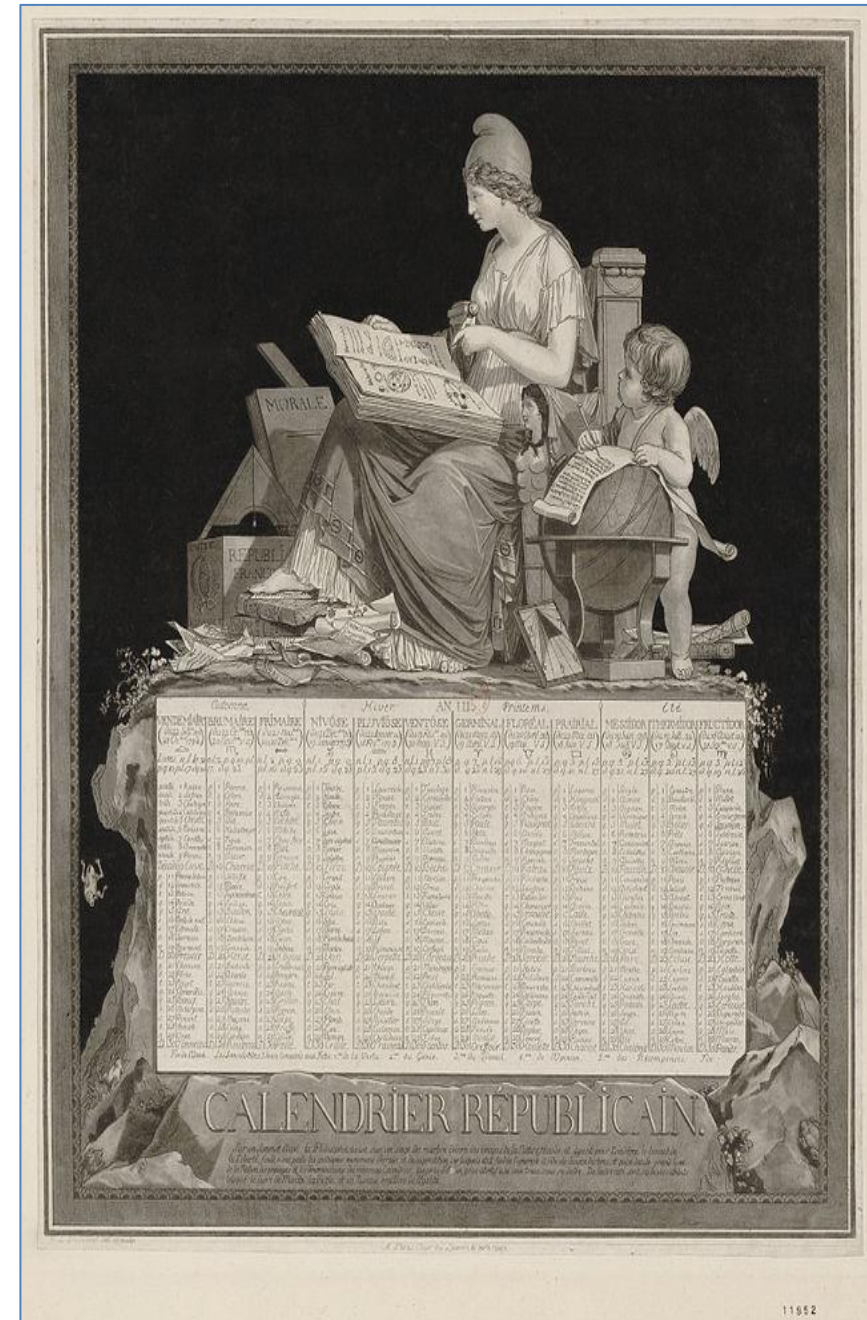
- а) его номер без остатка делится на 4 и не делится на 100;**
- б) его номер делится на 900 с остатком 200 или 600. На 900 лет приходится 682 простых и 218 високосных годов.**

Средняя продолжительность года в новоюлианском календаре составляет 365,242222 суток. Это больше истинной продолжительности тропического года (365,2421988 суток) всего на 0,000023 суток или менее чем на 2 секунды. Расхождение в одни сутки набегает примерно за 43 500 лет.

В настоящее время Русская, Иерусалимская, Грузинская и Сербская Церкви, а также афонские монастыри для исчисления неподвижных праздников пользуются юлианским календарём, все остальные поместные церкви — новоюлианским, который до 2800 года будет полностью совпадать

Французский республиканский календарь

- Французский республиканский (революционный) календарь был введён во Франции в ходе Великой французской революции декретом Национального конвента от 5 октября 1793 года, отменён Наполеоном с 1 января 1806 года.
- Отсчёт лет по этому календарю начинался с основания Первой французской республики 22 сентября 1792 года. Этот день стал 1 вандемьера 1 года Республики (хотя календарь был введён только в следующем году). Каждый год делился на двенадцать месяцев по 30 дней. Месяц состоял из трёх декад по десять дней, последний день декады — выходной для государственных служащих.
- В конце года оставались ещё пять, в високосном году — шесть дней, не входивших в месяцы. Эти дни имели особые названия и считались праздничными.
- Республиканский календарь был восстановлен во время Парижской коммуны и действовал с 18 марта по 28 мая 1871 года. После этого вновь был введён григорианский календарь.



- Некоторые страны отмечают Новый год по лунному календарю.
- Начало года по еврейскому календарю наступает спустя 163 дня после Песаха (не раньше 5 сентября и не позже 5 октября).
- Начало года по китайскому календарю приурочено к зимнему новолунию по завершении полного лунного цикла, состоявшемуся после зимнего солнцестояния (то есть на второе новолуние после 21 декабря). В григорианском календаре это соответствует одному из дней между 21 января и 21 февраля.
- Вьетнамский Новый год по дате совпадает с китайским, за редкими исключениями.
- По иранскому календарю начало года (Навруз) 21 или 22 марта (ночь с 30 эсфанда на 1 фарвардина), в день весеннего равноденствия.
- Новый год — праздник начала года, отмечаемый многими народами в соответствии с принятым календарём, наступающий в момент перехода с последнего дня года в первый день следующего года. Обычай праздновать Новый год существовал уже в Месопотамии в третьем тысячелетии до нашей эры.
- Начало года с 1 января было установлено римским правителем Юлием Цезарем в 46 году до н. э. Большинство стран отмечает Новый год 1 января, в первый день года по григорианскому календарю.
- Новогодние празднования с учётом поясного времени всегда начинаются в Тихом океане на островах Кирибати. Последними провожают старый год жители островов Мидуэй в Тихом океане.
- Старый Новый год — это праздник, отмечаемый в соответствии с Новым годом по юлианскому календарю (в XX—XXI веках в ночь с 13 на 14 января). Отмечается в Казахстане, России, Беларуси, Украине, Киргизии, Сербии, Швейцарии и некоторых других странах.
- До XV века на Руси год начинался с марта (как в республиканском Древнем Риме) в день весеннего равноденствия 20 либо 21 марта (в зависимости от года)[12] по юлианскому календарю. С 1492 года новый год начинался 1 сентября. С 1700 года по указу Петра I Новый год в России праздновали, как и в других странах Европы, 1 января (но по юлианскому календарю).
- После перехода России на григорианский календарь начало года стало 1 января по григорианскому календарю.

- Антиохийская эра — 1 сентября 5969 года до н. э. (или 5517, 5507).
- Греческая мировая эра — 1 сентября 5598 года до н. э.
- Византийская эра — 1 сентября 5509 года до н. э.
- Константинопольская эра (древнерусская) — 1 марта 5508 года до н. э.
- Болгарская эра — 5504 года до н. э.
- Александрийская эра (эра Панодора) — 29 августа 5493 года до н. э.
- Эра Анниана — 25 марта 5492 года до н. э.
- Эра Скалигера (юлианский период) — 1 января 4713 года до н. э.
- Эра еврейского календаря — 7 октября 3761 года до н. э. (по ст. ст.)
- Эра Пятого Солнца (календарь майя) — 11 или 13 августа 3114 года до н. э.
- Эра Кали-юга — 18 февраля 3102 года до н. э.
- Эра Айка Патриарха (древнеармянский календарь) — 11 августа 2492 года до н. э.
- Эра Авраама — 1 октября 2015 года до н. э.

- Эра Олимпиад — 1 июля 776 года до н. э.
- Эра от «основания Рима» — 21 апреля 753 года до н. э.
- Эра Набонассара — 26 февраля 747 года до н. э. (по ст. ст.)
- Эра шаханхахи — 21 марта 559 года до н. э.
- Эра Нирваны — 543 год до н. э.
- Метонов цикл — 15 июля 432 года до н. э.
- Эра Селевкидов — 1 октября 312 года до н. э.
- Тирийская эра — 19 октября 125 года до н. э.
- Сидонская эра — октябрь 110 года до н. э.
- Эра викрам-самват — 57 год до н. э.
- Антиохийская эра Цезаря — 1 сентября 48 года до н. э.
- Юлианский год — 1 января 45 года до н. э.

- Эра от «Рождества Христова» — 1 января 1 года н. э.
- Разрушение Иерусалима — 1 сентября 69 года н. э.
- Эра Сака — 15 марта 78 года н. э.
- Эра Маккавеев — 24 ноября 166 года н. э.
- Эра Диоклетиана — 29 августа 284 года н. э.
- Армянская эра — 7 июля 552 года н. э.
- Мусульманская эра (эра хиджры) — 16 июля 622 года н. э.
- Персидская эра — 16 июня 632 года н. э.[13]
- Эра Джелал-ад-дина — 15 марта 1079 года н. э. (по ст. ст.)
- Эра Газан-хана — 13 марта 1302 года [14].
- Эра Фазли — 10 сентября 1550 года н. э.
- Эра Республики (французская революционная) — 22 сентября 1792 года.
- Эра Бахаи — 24 мая 1844 года н. э.[15].
- Эра чучхе — 15 апреля 1912 года[16].

- Пролептическим называется календарь, используемый для обозначения дат, более ранних, чем дата введения самого календаря. Например, для обозначения всех дат до нашей эры чаще всего используется юлианский календарь, введённый только с 1 января 45 года до н. э. — следовательно, более ранние даты обозначаются по пролептическому юлианскому календарю.
- В регионах, где не использовался юлианский календарь, датировка событий производится по пролептическому григорианскому календарю, определяющему датировку событий по правилам григорианского календаря до появления григорианского календаря 15 октября 1582 года

- *Садоводческим календарём пользуются садовники и огородники для точного определения дат посадки своих растений. Даты напрямую зависят от погодных условий, и свойства*

Вечный календарь

Вечный календарь - это матрица, позволяющая узнать, на какой день недели приходится любая дата в пределах длительного промежутка времени (как правило, нескольких десятков или сотен лет).

Многие из вечных календарей фактически создают сетку календаря на выбранный месяц выбранного года.

Вечные календари могут также использоваться не только для определения дня недели, но и, например, церковных праздников без фиксированной даты.

АЛГОРИТМ: Нужно сначала найти в одной таблице цифру, которая соответствует определённому году и месяцу, затем прибавить к этой цифре номер дня и найти в другой таблице получившееся число, которое и укажет на искомый день недели.

ГОДЫ							Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д
1901	1929	1957	1985	2013	2041	2069	1	4	4	7	2	5	7	3	6	1	4	6
1902	1930	1958	1986	2014	2042	2070	2	5	5	1	3	6	1	4	7	2	5	7
1903	1931	1959	1987	2015	2043	2071	3	6	6	2	4	7	2	5	1	3	6	1
1904	1932	1960	1988	2016	2044	2072	4	7	1	4	6	2	4	7	3	5	1	3
1905	1933	1961	1989	2017	2045	2073	6	2	2	5	7	3	5	1	4	6	2	4
1906	1934	1962	1990	2018	2046	2074	7	3	3	6	1	4	6	2	5	7	3	5
1907	1935	1963	1991	2019	2047	2075	1	4	4	7	2	5	7	3	6	1	4	6
1908	1936	1964	1992	2020	2048	2076	2	5	6	2	4	7	2	5	1	3	6	1
1909	1937	1965	1993	2021	2049	2077	4	7	7	3	5	1	3	6	2	4	7	2
1910	1938	1966	1994	2022	2050	2078	5	1	1	4	6	2	4	7	3	5	1	3
1911	1939	1967	1995	2023	2051	2079	6	2	2	5	7	3	5	1	4	6	2	4
1912	1940	1968	1996	2024	2052	2080	7	3	4	7	2	5	7	3	6	1	4	6
1913	1941	1969	1997	2025	2053	2081	2	5	5	1	3	6	1	4	7	2	5	7
1914	1942	1970	1998	2026	2054	2082	3	6	6	2	4	7	2	5	1	3	6	1
1915	1943	1971	1999	2027	2055	2083	4	7	7	3	5	1	3	6	2	4	7	2
1916	1944	1972	2000	2028	2056	2084	5	1	2	5	7	3	5	1	4	6	2	4
1917	1945	1973	2001	2029	2057	2085	7	3	3	6	1	4	6	2	5	7	3	5
1918	1946	1974	2002	2030	2058	2086	1	4	4	7	2	5	7	3	6	1	4	6
1919	1947	1975	2003	2031	2059	2087	2	5	5	1	3	6	1	4	7	2	5	7
1920	1948	1976	2004	2032	2060	2088	3	6	7	3	5	1	3	6	2	4	7	2
1921	1949	1977	2005	2033	2061	2089	5	1	1	4	6	2	4	7	3	5	1	3
1922	1950	1978	2006	2034	2062	2090	6	2	2	5	7	3	5	1	4	6	2	4
1923	1951	1979	2007	2035	2063	2091	7	3	3	6	1	4	6	2	5	7	3	5
1924	1952	1980	2008	2036	2064	2092	1	4	5	1	3	6	1	4	7	2	5	7
1925	1953	1981	2009	2037	2065	2093	3	6	6	2	4	7	2	5	1	3	6	1
1926	1954	1982	2010	2038	2066	2094	4	7	7	3	5	1	3	6	2	4	7	2
1927	1955	1983	2011	2039	2067	2095	5	1	1	4	6	2	4	7	3	5	1	3
1928	1956	1984	2012	2040	2068	2096	6	2	3	6	1	4	6	2	5	7	3	5

Домашнее задание: Из предложенного списка выбрать календарь, составить его краткую характеристику по плану: история календаря; где распространен, единицы, используемые в календаре; актуальность в настоящее время.

Список календарей:

- **Армянские:** [древнеармянский](#), [христианский](#) · [Ассирийский](#) · [Ацтекский](#) · [Бахаи](#) · [Бенгальский](#) · [Буддийский](#) · [Вавилонский](#) · [Византийский](#) · [Восточнославянский](#) · [Вьетнамский](#) · [Гильбурда](#) · [Грузинский](#) · [Дариский](#) · [Древнеперсидский](#) · [Древнеславянский](#) · [Зороастрийский](#) ·
- **Индийские:** · [Инки](#) · [Иранский](#) · [Ирландский](#) · [Кельтский](#) · [Киргизский](#) · [Китайский](#) · [Конта](#) · [Малайский](#) · [Майя](#) · [Масонский](#) · [Миньго](#) · [Непальский](#) · [Новоюлианский](#)
- [Пролептический](#): · [Римский](#) · [Румийский](#) · [Рунический](#) · [Симметричный](#) · [Советский](#) · [Стабильный](#) · [Тамильский](#) ·
- **Тайские:** [лунный](#), [солнечный](#) · [Тибетский](#) · [Трёхсезонный](#) · [Тувинский](#) · [Туркменский](#) · [Французский](#) · [Хакасский](#) · [Ханаанейский](#) · [Хараппский](#) · [Чучхе](#) · [Шведский](#) · [Шумерский](#) · [Эфиопский](#) · [Яванский](#)