



ПОЧЕМУ «СТАРЫЙ НОВЫЙ ГОД» ПРАЗДНУЮТ ПОЗЖЕ?

Как-то в дружеской компании один из моих коллег заметил, что удивляется тому, что День Великой

Октябрьской Социалистической Революции, который по старому календарю датируется 25 октября, по новому приходится на 7 ноября, то есть старая дата оказывается 13 днями раньше, но любимый многими «Старый Новый год» почему-то не отмечается с 18 на 19 декабря, чтобы по новому стилю оказаться на своём месте. Его мы отмечаем, наоборот, на 13 дней позже – с 13 на 14 января.

Как такое могло получиться?

Чтобы ответить на этот вопрос, надо спросить себя, а что мы понимаем под календарём. Например, обязательно ли для нас, чтобы Международный Женский День каждый год обязательно приходился на начало весны. Например, в мусульманских странах праздники привязаны к лунному календарю, где каждый месяц состоит из 29–30 дней (это лунный цикл, который привел к образованию привычного для нас промежутка времени «неделя»). В лунном году всего 354 или 355 дней, что примерно на 11 дней меньше привычного для нас года. Если привязать праздники к этому календарю, то каждый год они будут сдвигаться на 10–11 дней «в обратном направлении», то есть, если в этом году Между-

народный Женский День пришелся на 8 марта, то в следующем он придётся на конец февраля! В мусульманских странах так празднуют все религиозные праздники, и это никого не удивляет.

В то же время для светских праздников это было бы весьма непривычно, и нам интуитивно хочется, чтобы календарный год совпадал с астрономическим, то есть со временем обращения Земли вокруг Солнца. Понятно, что согласовать с помощью календаря два разных процесса – время обращения Земли вокруг своей оси (сутки) и время обращения Земли вокруг Солнца (год) – непростая задача, разве что вторая величина делится нацело на первую. А она нацело не делится!

Поэтому известные нам по отмечаемым праздникам юлианский (старый) и григорианский (новый) календари только приближенно позволяют уравнивать астрономический и календарный года.

Когда мы говорим об астрономическом годе, можно представлять себе вращение Земли вокруг Солнца: это вращение происходит за 365,24... дней, а в терминах геометрии Земля поворачивается на угол в 360 градусов. Таким образом, каждый день Земля поворачивается почти на 1 градус вокруг Солнца, и мы можем мысленно связать с Землей конец «стрелки часов», которая движется вокруг оси-Солнца по «циферблату» солнечной системы. Такое представление будет полезным, чтобы понять проблемы с календарями.

При введении григорианского календаря было решено устранить погрешность, накопившуюся за время использования юлианского календаря (в момент введения она составляла 11 дней, а в настоящем столетии 13). Как возникла эта погрешность? В юлианском календаре учитываются високосные годы, и раз в 4 года к году добавляется один 366-ой день, тем самым, в среднем продолжительность года берётся за 365,25 дней. Но на самом деле, она чуть-чуть меньше, «стрелка Земли на циферблате Солнечной системы» бежит быстрее, астрономический год уже прошёл, а календарный ещё тянется, календарь начинает отставать, и в результате каждые 128 лет юлианский календарь даёт отставание на 1 день.

В России григорианский календарь был введён после Октябрьской революции: декретом предписывалось после 31 января 1918 года считать не 1, а 14 февраля, а для связи времён предлагалось после числа каждого дня по новому стилю в скобках проставлять и число по старому. Таким образом, день Октябрьской революции стал записываться как 7 ноября (25 октября) 1917 года.

Тем самым, если бы мы хотели справлять Новый год по старому, то должны были записать этот праздник так: 14 января (1 января по старому стилю). Но празднование Нового года мы рассматриваем как АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ПРАЗДНИК, нам не важно событие, которое было привязано к этому дню целое число лет тому назад, нам важно справлять его, когда Земля и Солнце занимают определенное взаимоположение в пространстве. Поэтому после исправления накопившейся ошибки момент наступления нового года стал определяться на 13 дней точнее, другими словами, примерно на 13 градусов точнее стало определяться положение Земли относительно Солнца – мы «подвели стрелку» на 13 градусов-дней вперёд и настолько же раньше у нас стал наступать новый год.

Таким образом, чтобы быть астрономически точными, наши предки должны были справлять новый год с 18 на 19 декабря по старому стилю, что по новому и означало бы ночь с 31 декабря на 1 января.

Предлагаем читателям поэкспериментировать с другими календарями на сайте <http://direct-time.com/index.php?id=12>:

Перевод дат для некоторых календарей

управление Гола, месяцы и дни на кнопках указаны по григорианскому календарю. Вы также можете вводить значения в форме ниже.

Сегодня ◀ Столетие ▶ ◀ Год ▶ ◀ Месяц ▶ ◀ День ▶

календарь

Григорианский
Юлианский
Юлианский день
Еврейский
Исламский
Персидский
Курдский
Афганский
Майя
Бахаи
Индийский
Французский
ISO-8601
UNIX
Excel

Год: 2010
 Месяц: Январь
 День: 14
 Год: Обычный год
 Часы: 00
 Минуты: 00
 Секунды: 00
 День недели: Четверг

"Обычный", наиболее распространённый в настоящее время календарь. Представляет собой модификацию солнечного Юлианского календаря. Введён папой Григорием XIII 4 октября 1582 года. Накапливаемая ошибка - 1 день за 3300 лет.

