

Природные циклы времени.

К природным циклам времени относятся:

- солнечные истинные сутки (day + night) - промежуток времени между двумя последовательными одноимёнными кульминациями центра истинного Солнца при суточном вращении Земли вокруг ее собственной оси.

Вследствие неравномерности годового движения Земли по орбите, а также неперпендикулярности оси Земли к плоскости её орбиты истинные солнечные сутки непостоянны по своей продолжительности в течение года.

- истинный тропический год = 365,242192 истинных солнечных суток - промежуток времени между двумя последовательными прохождениями центра истинного Солнца через точку Восточного (Весеннего) равноденствия при годовом движении Земли по орбите.

- солнечный Метон-цикл = 19 солнечных лет = 6939,6017 сут – период времени, практически равный лунному Метон циклу, т.е. 235 лунным синодическим месяцам (6939,6883 сут),

- солнечный Большой Метон-цикл = 341 солнечных Метон-циклов = 6479 солнечных лет =
= 2 366 404,2 сут – период времени, после которого Земля и Луна (в день Южного солнцестояния – 21 декабря) возвращаются в начальное положение относительно Солнца,

- средняя лунация (средний лунный синодический месяц) = 29,5305888531 сут – среднее значение интервала времени между двумя последовательными одинаковыми фазами Луны,

- лунный год = 12 (13) средних лунаций – интервалы времени, соответствующие Табелям-календарям (типы МА, МВ, Мсorr, см. далее), –

- лунный Метон-цикл = 235 средних лунаций = 6939,6883 сут – период времени, практически равный солнечному Метон циклу, т.е. 19 солнечным годам (6939,6017 сут),

- лунный Большой Метон-цикл = (341 x 235 – 1) средних лунаций = 2 366 404,2 сут – интервал времени, после которого Земля и Луна (в день Южного солнцестояния – 21 декабря) возвращаются в начальное положение относительно Солнца.

- 1 цикл прецессии = 25 796,178 солнечных лет (тропических) – период перемещения Земной оси по круговому конусу относительно звезд (прецессия). Во Всемирном Двойном РЕТИН-МЕТОН Календаре влияние прецессии учтено использованием в расчетах солнечных лет (тропических).

- d - дрейф природных лунных циклов относительно природных солнечных циклов.

$$\text{скорость дрейфа } d = \frac{(6939,6883 - 6939,6017) \text{ сут}}{19 \text{ солнечных лет}} = 0,00456 \frac{\text{сут}}{\text{год}} \quad (\text{или } 0,0866 \frac{\text{сут}}{\text{Метон-цикл}})$$

апрель April 2008

Григориан-
ский
календарь

пн Mon	вт tue	ср wed	чт thu	пт fri	сб sat	вс sun	пн mon	вт tue	ср wed	чт thu	пт fri	сб sat	вс sun
								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				

Лунация 4 Lunation

Пн Mon	Вт Tue	Ср Wed	Чт Thu	Пт Fri	Сб Sat	Вс Sun	Лунадень Lunaday
New Moon 1 06.04.08	Hilal 2 07.04.08	3 08.04.08	4 09.04.08	5 10.04.08	6 11.04.08	7 12.04.08	-
8 13.04.08	9 14.04.08	10 15.04.08	11 16.04.08	12 17.04.08	13 18.04.08	14 19.04.08	15 20.04.08
16 21.04.08	17 22.04.08	18 23.04.08	19 24.04.08	20 25.04.08	21 26.04.08	22 27.04.08	-
23 28.04.08	24 29.04.08	25 30.04.08	26 01.05.08	27 02.05.08	28 03.05.08	29 04.05.08	-

Примечание: 24.02.08, ... 02.03.08 - воскресные дни в 7-дневной неделе (астрономически неправильно)
 Note: « 24.02.08, ... 02.03.08 - are Sundays - Old in the 7-day week (astronomically wrong).