

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 её собственной оси.

Вследствие неравномерности годичного 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 годичном движении Земли по орбите.

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

- солнечный Большой Метон-цикл = 341 солнечных Метон-циклов = 6479 солнечных лет =

= 2 366 404,2 сум – 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 сум – среднее значение интервала времени между двумя последовательными одинаковыми фазами Луны,

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

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

- лунный Большой Метон-цикл = (341 x 235 – 1) средних лунаций = 2 366 404,2 сум – 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.

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

	апрель							April 2008						
Григорианский 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				