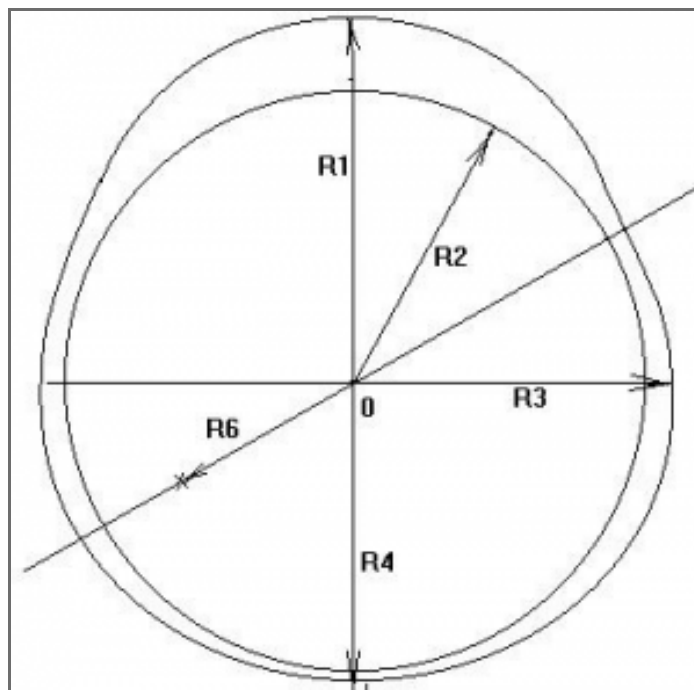


Вращение Земли

{Что вращает Землю?

Как производится контроль вращения Земли}



Современные знания о Земле
(физическая энциклопедия, том 1.):

Основа современных знаний о Земле – в таблице. Известно также, что Земля, как и Солнце движется в Космосе, испытывает “действие Солнечных пятен”, реагирует на “фазы Луны” и т.д.

Современная инструментальная база появилась раньше, чем ее стали использовать, это 10 – ная система (10 пальцев), метр (размер шага). Остальные – производные и новые (высосанные из одного из элементов системы счисления).

Конечно, необходимо было унифицировать все меры, и для этого были взяты именно то, что может обработать

мозг и с помощью конкретных ощущений перевести на масштабную базу. Так как за основу измерений выбраны масса, секунда, метр, то все это должно быть использовано и в атоме, поэтому все структуры атома – это конкретные материальные частицы, время движения которых можно измерить по настенным часам.

Для того, чтобы представить планету Земля (а в дальнейшем и другие планеты Солнечной системы), развернем исследовательскую инструментальную систему. Основа – это градуировка инструмента.

Масштаб пространства.

Это значение числа пи, отнесенное к радиусам.

$$Pi_1 = 3.142124.$$

$$Pi_2 = 3.141056.$$

Окружность, образованная средним радиусом Земли укладывается в 64 (материальную) октаву магнитного импульса, по Pi_1 как максимально возможной структуре биологической жизни на Земле. Соотношение Pi_1 вычислено по углам и соответствующей площади.

Значения радиусов соответственно (при переводе в метры):

$$R_1 = 6369950 \text{ м.}$$

$$R_2 = 6372114 \text{ м.}$$

То есть окружность по экватору слегка сплюснута (в материковой части).

Образована: 4.6 млрд. лет назад в протопланетном облаке.

Расстояние от Солнца (среднее): 149.6 млн. км.

Эксцентриситет орбиты: $E = 0.0167$

Скорость движения по орбите: 29.765 км/сек.

Период обращения по орбите: 365.24 средних солнечных суток.

Наклон Земной оси к плоскости эклиптики: $66^\circ 33' 22''$.

Период вращения вокруг оси: 23 часа 56 мин 4.1 сек.

Форма: геоид (сплюснута у полюсов и растянута у экватора).

Средний радиус (R_2) = 6371032 м.

Экваториальный (R_3) = 6378160 м.

Полярный ($R_1=R_4$) = 6356777 м.

Сжатие: 1/298.25.

Площадь поверхности: 510.2 млн. км².

Объем: $1.083 \cdot 10^{12}$ км³.

Средняя плотность: 5518 кг/м³

Масса (M): $5.976 \cdot 10^{24}$ кг.

Ускорение свободного падения на экваторе: $g = 9.7805$ м/сек².

Момент инерции Земли относительно оси вращения $I = 8.04 \cdot 10^{37}$ кг/м².

Безразмерный средний момент инерции Земли: $I = I/MR^2 = 0.33076$

Дипольный магнитный момент Земли: $8 \cdot 10^{25}$ единиц СГС.

Магнитный полюс образует с осью вращения Земли угол 11.5° .

Масса атмосферы: $5.15 \cdot 10^{18}$ кг.

Объем воды: 1370 млн. км³.

Магнитный момент диполя: $8.3 \cdot 10^{22}$ А/м².

Средняя величина магнитной индукции вблизи Земной поверхности: $5 \cdot 10^{-5}$ Тл.

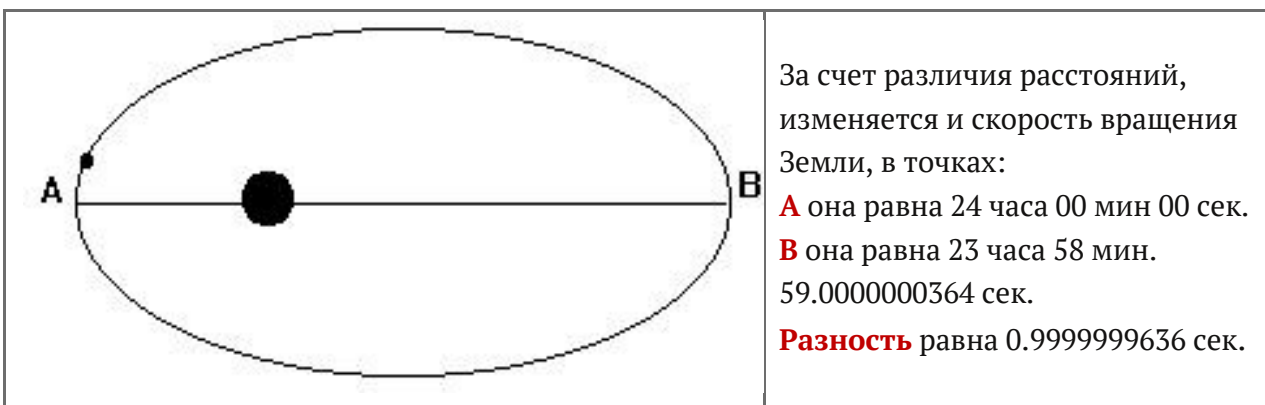
Время: определено из колебаний атома цезия.

Известно, что "расстояние" Земли до Солнца (центров вращений) составляет:

Апогелий (А): 145.227.284.164 м;

Перигелий(П): 145.338.452.326 м, по состоянию на 1997.06.06.

Каждый год за счет роста мощности магнито-гравито-электрического поля апогелий увеличивается на 0.282 метра.



Рост магнитного поля происходит равномерно, при изменении апогея на 1% скорость вращения изменится на 0.000000001%.

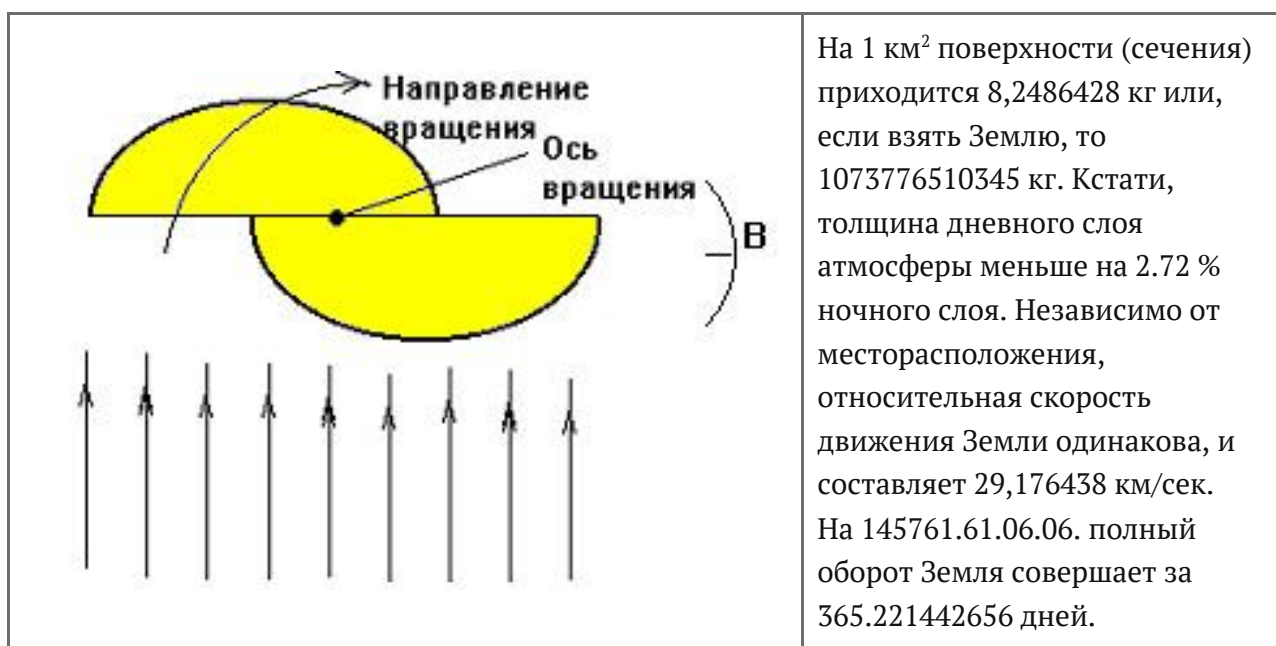
Для изменения апогея на 1% требуется 1 000 000 лет.

В движении Солнца участвует 263 частоты, частоты октав от 73 до 127, из них 146 – гравитационных, 36 электрических и остальные – магнитные. Они образуют смеси полей. Эти же поля формируют и движение Земли.

Есть плоскость 0 отсчета времени Солнечной системы, и каждая планета имеет привязку к этому времени. Для Земли 0 отсчета времени – это плоскость, образованная магнитной осью и полюсами.

Давление на Землю.

Земля испытывает значительное давление со стороны Солнца на гравитационных частотах. Несимметричное расположение осей формирует контур, условно показанный на рисунке.



Плоскости наклона орбиты любого космического объекта – Солнца, Земли и т.д. связаны с интегралом от всех углов всех частот взаимодействия данного объекта с полями вокруг него.

За счет особого взаимного расположения осей – электрической, магнитной и гравитационной Земля вращается вокруг оси (полярной) под действием гравитационных составляющих частот, исходящих от Солнца. Простейший пример: реклама магазина “Немецкая мебель” на Рижском вокзале.

Для Земли – это не механический сдвиг масс в пространстве, а контур, созданный частотами гравитационного поля.

Кроме гравитационного давления со стороны Солнца на Землю поступают магнитные и электрические импульсы и электрические потенциалы. Все, что поступает на Землю, преобразуется в миллионы частот – **гравитационных, магнитных, электрических, электро-магнитных, магнито-электрических, гравито-магнито-электрических, гравито-электро-магнитных, электро-гравито-магнитных, магнито-гравито-электрических, электро-магнито-гравитационных, магнито-электро-гравитационных.**

В общем случае на Земле известно только **электро-магнитное** поле. Для выделения других структур существования материи **отсутствует приборное обеспечение.** Электрический потенциал накапливается в слое, условно названный “плиты”. Отметим, что не существует “отрицательного потенциала” – **потенциал только положительный** – это свойство материи (по аналогии с энтропией).

Но существует шкала в положительной области с точкой 0 – это определенное значение угла, определяющего скорость распространения “волны”. Точка 0 имеет конкретное значение, равное 38.64^0 . Область от 21.6^0 до 38.64^0 – названа условно “**положительный потенциал**”, область с углами от 38.64^0 до 46.32^0 – “**отрицательный потенциал**”

Кстати, на значениях этих углов построены все живые клетки на Земле. При уменьшении угла возрастает скорость перемещения потенциала в магнитном импульсе.

Земля в общем случае не хранит электрический потенциал на поверхности и тем более, не распространяет его равномерно. Земля имеет только один конденсатор – это **пробки электрической оси** Земли (Верхоянск – Южный полюс). Разделение электрического потенциала – по частотам, и чем выше частота, тем выше потенциал. **При снижении самой частоты электрическая мощность увеличивается.** 1000000 вольт электрического потенциала в октаве 22.5 соответствует 1 вольту в октаве 46.5. При накоплении электрического потенциала модифицируются и гравитационные связи (но – в “коридоре”). Выход за крайние значения точек в “коридоре” определяют разрыв структуры и освобождение колоссальной энергии. Однако структуры материи

построены таким образом, что при достижении крайних точек “коридора” происходит изменение структуры связей гравитационного поля в радиусе, определяемом накопленным потенциалом электрического поля на граничной точке, и система переходит в равновесное состояние путем выброса (**шар выброса**) всех видов потенциалов, включая накопления по гравитационным частотам.

В связи с вращением, существует и сила Кориолиса, являющаяся “**провоцирующей**” для систем гравитационных связей структур материи. Сжатие и растяжение основ плиточных структур приводит к изменению гравитационного поля (частот) и накоплению (или выделению) электрического потенциала, а также потенциалов по всем типам частот.

При выяснении частоты соответствующего поля, потенциал которой достиг предельной точки, можно произвести расчет силы и мощности землетрясения.

Рассмотрим коаксиальную линию с высокой частотой, например, выход магнетрона. Помимо получаемой высокой частоты, на выходе магнетрона можно обнаружить и сотни более низких частот с энергией в миллионы раз меньше. Если убрать потенциал хотя бы с одной из этих частот, то получим колебательный контур, то есть заполнение “пустого” пространства будет идти **по законам колебательных систем**, а главная проблема – **удалить частоту магнетрона – не будет решена.**

Предположим, что удалось погасить один из потенциалов частот, приводящих к сбросу полей, или землетрясению. Тогда получим колебательный контур с возможным броском за пределы крайних точек (**что приводит к разрыву связей структур и выбросу мощностей, в сотни тысяч раз превышающие мощность ликвидированного землетрясения**).

Это не означает, что данный эффект можно использовать в качестве оружия – землетрясение в любом случае произойдет в заданное время, но по Рихтеру балл будет несколько выше. Повышение же выбросов магнитных импульсов избирательно может уничтожить ряд биоструктур.

Ось времени Земли

Мы привыкли время считать по секундам. Кроме того, привыкли к минутам, часам, суткам, месяцам, годам. Но никто еще до сих пор не мог разобраться в том, что такое время. Известно, что кроме времени есть еще и пространство, они связаны, и на это указал даже Эйнштейн. Мы привыкли к тому пространству, которое нас окружает и никогда не задумывались над тем, какая существует связь между нашими органами восприятия пространства и временем. По времени жизни заметен и бег

времени (при этом пространство не изменяется) – в молодом возрасте время идет медленно, к старости – быстрее. Значит, кроме общего времени, существует еще и время биологическое, тогда каждое живое существо на Земле имеет свое время.

Отсчет времени на Земле.

Принятый на сегодня отсчет времени на Земле является для Земли искусственным и привнесен на Землю извне. Земля, как космическое тело, не является автономным образованием из протопланетной пыли, а создавалась как одна из структур Солнечной системы со свойствами, не позволяющими нарушать альбедо всей системы. Это – и наклон оси вращения к плоскости эклиптики (движение – по спирали), и скорость вращения вокруг оси. На Земле были созданы все условия для нормального развития биоструктур. К этим условиям следует отнести полное соответствие физическим константам Солнечной системы, а также периоды изменений биоструктур. Любое нарушение этих условий приводит к изменению альбедо планеты и, как следствие, к ликвидации всех биоструктур. Как известно, деление времени на 12 месяцев, 24 часа, 60 минут, 60 секунд привнесено извне **НАДСИСТЕМОЙ** без учета особенностей Земли. Составленный таким образом календарь, конечно, удобен, но он в первую очередь не учитывает наличие констант Солнечной системы, поэтому приходится его постоянно “подправлять”. Кроме того, куда-то пропадает секунда в сотни лет (списывается на замедление вращения Земли).

Биологические часы и часы новой системы жизнеобеспечения не соответствуют друг другу. Кроме того, изменение биологических часов приводит к не поправимым мутациям, что само по себе является признаком уничтожения биоструктуры.

Координаты системы отсчета времени.

В соответствии с привнесенной на Землю системы отсчета времени образована сетка времени. Это – деление на меридианы (от полюса до полюса). Полученный таким образом “арбуз” и стал эталоном времени на Земле. Причем время в одной такой “арбузной дольке” одинаково. 24 дольки образуют круг времени (суточный). Сетка времени установлена относительно Южного Уэльса (АНГЛИЯ) и имеет координаты:

0° долготы и 51° 56′ 23″ Северной широты. Относительно этих координат и производится отсчет времени на всем Земном шаре. Но на Земле есть и вторая точка отсчета времени. Собственно система жизнеобеспечения Земли работает с полным 12-ти часовым интервалом. В 0 часов – на 1 % снижение всех потенциалов, и в 12 часов – на 1 % подъем этих потенциалов. Относительно этого интервала необходим контроль прохождения программы, и этот контроль с разницей ровно 2 часа 56′ 23″,

учитывая структуру “арбуза” выполняет Австралия (Юго – Восток).

Как видим, на первый взгляд, построена эффективная и простая система отсчета времени и контроля за текущим процессом. Конечно, каждая новая СИСТЕМА, захватившая Землю или часть Земли, стремится построить свою систему отсчета времени, но на сегодня главная система отсчета времени – это именно указанная выше.

Итоги несоответствия времени.

Земля имеет 3 оси – магнитная, гравитационная и электрическая. Если по магнитной оси импульс идет по меридиану, то по другим осям потенциалы “двигаются” по встречным спиральям. В нужной точке потенциалы по трем осям пересекаются, образуя эффект выполнения программы в заданной точке. Если следовать текущей системе отсчета времени, то по двум осям нельзя производить отсчет. Кроме того, основа жизни на Земле – это 54 октава тактовой частоты (радиационная), и разность даже в несколько тысячных долей от нее приводит к не поправимым мутациям биоструктур. Но место расположения системы отсчета времени и такт биологический должны быть совместимы, то есть широта должна быть тоже на уровне 54° Северной широты, то есть 0 центра должен быть сдвинут. Но сдвиг 0 времени соответственно изменяет и широту системы контроля, а это уже Австралия. Приведение в норму только одной величины влечет за собой небольшую коррекцию ионных структур на поверхности Земли, но в итоге производится первая точная привязка к константам Солнечной системы.

О роли Луны было указано ранее, и было отмечено, что наличие Луны изменило наклон экватора к эклиптике, то есть Земля движется с постоянным возрастанием альбеда. Это несоответствие в настоящее время компенсируется только одним способом – изменением величины соотношения “отсчет времени – пуск системы”. Если на первом этапе (при создании собственной системы жизнеобеспечения) не стоял вопрос об изменении этой величины, то в настоящее время относительно 0 времени задержка исполнения составляет от – 7 час. 15 мин до + 7 час. 15 мин. Такая задержка исполнения программы может привести только к одному результату – уничтожению самой системы жизнеобеспечения сторонними (внешними) системами. Изменение альбеда Земли в связи с несоответствием смысла системы отсчета времени приводит к автоматическому возрастанию задержки (может быть и до 15 секунд в сутки). Свою “лепту” в этот процесс вносят протонные структуры, образующиеся при накоплении соответствующей плотности потенциалов. Эти раковые пятна Земли не только резко усугубляют общее положение дел, но и вносят собственные искажения во время, изменяя уже сам такт секунды, а это приводит к искажению восприятия пространства.

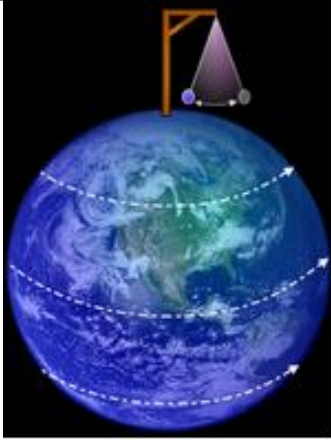
Контроль вращения.

Впервые публичная демонстрация была осуществлена Фуко в 1851 г. в Парижском Пантеоне. Под куполом Пантеона он подвесил металлический шар массой 28 кг с закреплённым на нём остриём на стальной проволоке длиной 67 м, крепление маятника позволяло ему свободно колебаться во всех направлениях, под точкой крепления было сделано круговое ограждение диаметром 6 метров, по краю ограждения была насыпана песчаная дорожка таким образом, чтобы маятник в своём движении мог при её пересечении прочерчивать на песке отметки. Чтобы избежать бокового толчка при пуске маятника, его отвели в сторону и привязали верёвкой, после чего верёвку пережгли. Период колебания маятника при такой длине подвеса составлял 16,4 секунд, при каждом колебании отклонение от предыдущего пересечения песчаной дорожки составляло ~3 мм, за час плоскость колебаний маятника повернулась более чем на 11° по часовой стрелке, то есть примерно за 32 часа совершила полный оборот и вернулась в прежнее положение.

Физика эксперимента.

Маятник Фуко является математическим маятником, такой маятник, отклонённый от равновесного положения, совершает колебания в плоскости, неподвижной в инерциальной системе отсчёта (в данном случае — системе отсчёта, “связанной” со звёздами) и проявляет, таким образом, свойства гироскопа. Наблюдатель, находящийся на Земле и вращающийся вместе с нею, находится в неинерциальной (вращающейся) системе отсчёта и будет видеть, что плоскость колебаний маятника медленно поворачивается относительно земной поверхности в сторону, противоположную направлению вращения Земли.

На Северном или Южном полюсе Земли (ось вращения Земли лежит в плоскости колебаний маятника) плоскость колебаний маятника Фуко совершает поворот на 360° за звёздные сутки (на 15° за звёздный час), на экваторе (ось вращения Земли перпендикулярна плоскости колебаний маятника) плоскость колебаний маятника Фуко неподвижна, в произвольной точке с географической широтой f_i (угол между осью вращения Земли и плоскостью колебаний маятника $\alpha = 90^\circ - f_i$) скорость вращения плоскости колебаний идеального маятника Фуко V_p (в градусах в звёздный час) относительно поверхности Земли составляет $V = 15 \cdot \sin(f_i)$.



На северном полюсе. Ось вращения Земли лежит в плоскости колебаний маятника. Для неидеального маятника Фуко скорость вращения плоскости колебаний зависит и от длины подвеса: $V = 15 * (1 - (3/8) * (a/l^2)) * \sin(\varphi)$ Где a – амплитуда колебаний груза маятника; l – длина нити. Поэтому для демонстраций применяют маятники с максимально возможной длиной подвеса; так, в Исаакиевском соборе в Ленинграде демонстрировался маятник Фуко на подвесе длиной 98 м.

Действующий маятник Фуко в настоящее время есть в Санкт-Петербургском планетарии. Длина его нити — 8 метров. Так же действующий маятник Фуко имеется в Волгоградском планетарии.

Маятник Фуко имеют все Системы Контроля Земли. Все виды рассогласований немедленно передаются в Главный Вычислительный центр.

