

Смещение „гэомагнитных полюсов,, должна несколько уменьшить расстояние Земля-Солнце

Edgars Alksnis
e1alksnis@gmail.com

Implications from Milankovitch cycles and changes of „torsion” field of the Earth to near Earth object orbit prediction quality are discussed.

keywords: циклы Миланковича, солнечный вихрь, земной вихрь, смена полюсов, эксцентricность Земной орбиты

Проблема эксцентricности стабильных планетарных орбит мало-кого волновала со времён спора между Ньютоном и Лейбницом в семнадцатом веке. Современная астрономия не способна объяснить, почему планеты движутся по эллипсу (Mathis). Задача решается по Лейбницу- помимо солнечного вихря (который и перемещает планеты вокруг Солнца) действует ещё сила, которая на время изменяет орбитальную дистанцию вторичного небесного тела. Эту силу, по видимому, создаёт неравномерное соотношение солнечного экватора (как максимальной точки выброса вихревой энергии (ср. Alksnis, 2016)) и планеты во время орбитального цикла.

В модели „пяти сил,, небесной механики автора (Alksnis, 2015, рис.1) силе гравитации **F2** (вне зависимости от её формы) противостоят приливная сила **F3** и сила радиального давления солнечного вихря **F4**. Сила **F4** не может порождаться солнечном ветром ввиду низкой плотности последнего.

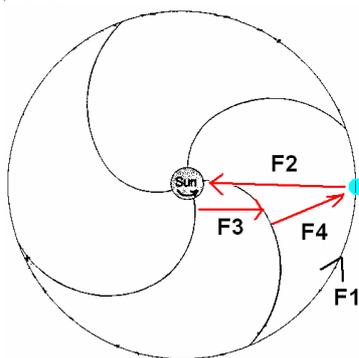


Рис.1 Силы модели „пяти сил,, небесной механики. Силы, которые делают Солнечную систему сравнительно плоскую и фотонное давление не показаны.

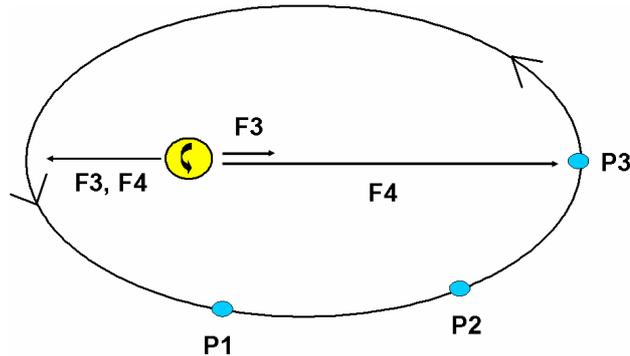


Рис.2 Эллипс стабильной орбиты в двух измерениях порождается взаимодействием солнечного вихря, гравитацией и силами отталкивания **F3** и **F4**. В точке **P1** силы отталкивания берут верх над гравитацией, в точке **P2** наступает равновесие между силами, а в точке **P3** верх берёт уже гравитация.

В таблице 1. приведены пропорциональные расчёты эллипсов главных скалистых планет:

Небесное тело	Сравнительная масса	Минимальная сравнительная орбитальная дистанция	Максимальная сравнительная орбитальная дистанция	Удлинение орбиты (соотношение полуосей)
Меркурий	0.054	0.313	0.459	1.517
Венера	0.80	0.716	0.731	1.013
Земля\Луна	1.00	1.00	1.00	1.033
Марс	0.106 (?)	1.405	1.639	1.205

Таблица 1. Сравнительные параметры некоторых скалистых небесных объектов.

Из данных таблицы видно, что радиальное давление солнечного вихря легко искажает орбиты Меркурия и Марса, но практически не может сдвинуть с круглой орбиты Венеру. В сравнение с этим, заметное искажение орбиты Земли радиальным давлением солнечного вихря представляется невозможным. Тут, очевидно, действует „торсионное„ поле Земли, порождаемое быстрой конвекцией земной мантии (ср. *Biggin et al, 2012*), которое способно оттолкнуть Землю от Солнца на пять миллионов километров. Поле это, обычно именуемое гэомагнитным, на данном этапе ослабевает- как следствие этого процесса Земля должна подойти ближе к Солнцу на несколько сот тысяч километров. Расчёты по закону обратного квадрата показывает в этом случае увеличение солнечной радиации на три процента- явление, которое легко может быть не опознано в гэофизическом шуме.

Проблема изменений земной орбиты исторически больше интересовала геофизиков- в связи с циклами земного оледенения Миланковича.



Рис.3 Милутин Миланкович (1879-1958)

(Есть мнение, правда, что оледенение является нормальным положением северного полушария и что объяснять нужно, наоборот, сравнительно небольшие тёплые периоды земной истории.) Вопросы без ответа для мейнстрима тут сыплются один за другим, порождая повторяющиеся попытки отказаться от Миланковича. Почему, например, в периоде 2.6-0.9 миллионов лет в периодах оледенения доминировал цикл 41 000 лет, а ближе к нашим дням- цикл 100 000 лет? Почему гипотетическое увеличение эксцентричности земной орбиты совпадает с периодами потепления на Земле (рис.4) хотя должно было быть наоборот?

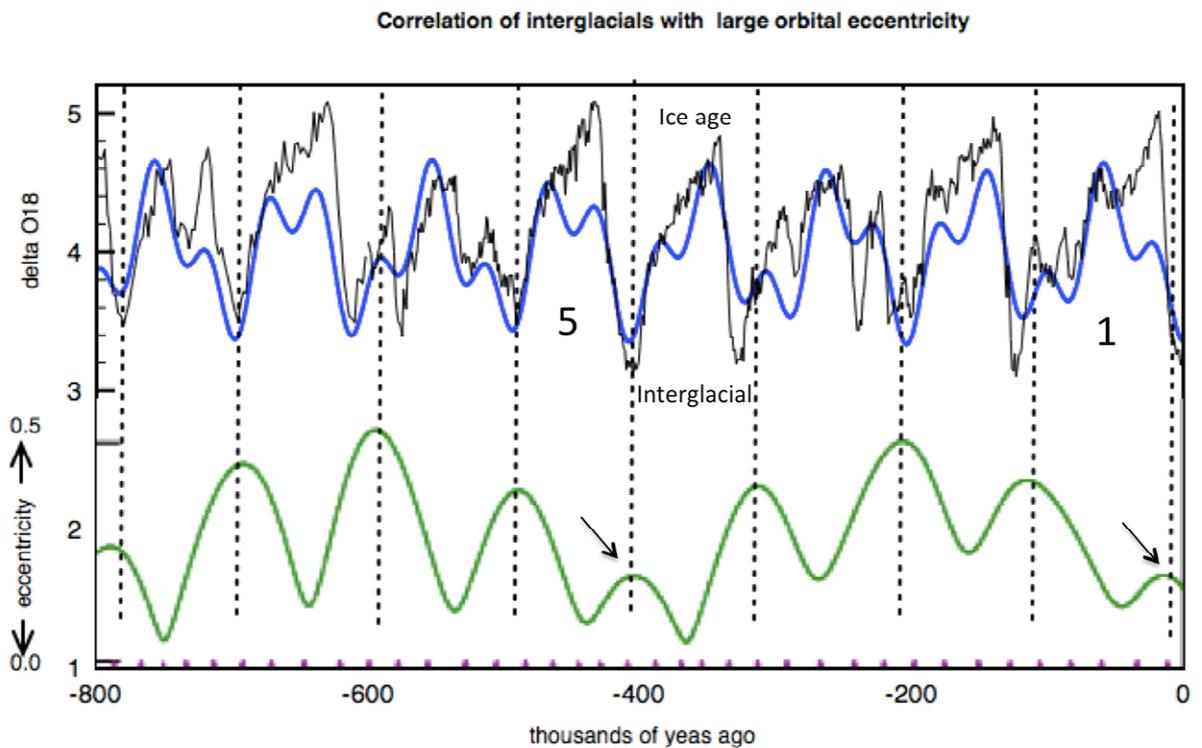


Рис 4. Корреляция между тёплыми межледниковыми периодами (данные морского бэнгоса- чёрная линия) и эксцентричностью земной орбиты (зелёная линия). Благодарность Clive Best. Виден также цикл 400 000 лет (Mearns).

Последний момент автор объясняет периодическим снижением наклона оси вращения Солнца (сегодня 7.5 градусов от перпендикула к эклиптике)- Земля получает больше специфической солнечной энергии (*праны*, если хотите), хотя и отодвигается от Солнца.

Резюме. Астрономам, которые полагают, что могут прощитать угрозы астероидов на столетия вперёд, желательно вникнуть в:

1. эффекты циклов Миланковича
2. изменения в вихревой механике Земли

References

Alksnis E. (2016) *Time for climate normalization research*. Vixra

Alksnis E. (2015) *Расшифруя силы небесной механики*. Vixra

Biggin A. *et al* (2012) Possible links between long-term geomagnetic variations and whole-mantle convection processes. *Nature Geoscience*, **5**, 526.

Mathis M. *Explaining the ellipse*. Internet

Mearns E. *The Ice Man Cometh*. Internet.