

ПУЛЬСАЦИИ СОЛНЦА, СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА И ДВИЖЕНИЕ СВЕРХБЫСТРЫХ ЭКЗОПЛАНЕТ

Котов В.А.

Крымская астрофизическая обсерватория РАН, п. Научный, Крым, 298409, Россия;
vkotov@crao.crimea.ru

Для раскрытия причин пульсаций Солнца с периодом $P_0 \approx 3^{-2}$ сут рассмотрено движение сверхбыстрых экзопланет: они стремятся обращаться вокруг звёзд с периодами, кратными P_0 и/или $2P_0/\pi$ (значимость 3.9σ для периодов менее двух суток). Временной масштаб P_0 является также наилучшим общим кратным периодов движения наиболее массивных и быстро вращающихся тел Солнечной системы, включая Землю, Марс и планеты-гиганты, тогда как пространственный масштаб $cP_0 \approx 19.24$ а. е. определяет размер главных орбит системы (со скоростью света c и фактором π для “диаметров” внутренних орбит).

Выдвинута гипотеза, что P_0 — фундаментальная шкала времени, обеспечивающая *стремление* объектов, структур и процессов Вселенной к *повторяемости, воспроизведению* в пространстве и времени или, по Шрёдингеру, *тенденцию к упорядоченности*, — как в биологии и квантовой механике, — по аналогии с постулатом Бора о дискретных стационарных состояниях электрона в атоме и удивительными *мутациями* де Фриза (с торжеством дискретной изменчивости). Это “стремление”, с которым связаны такие понятия, как память, стрела времени, прошлое и будущее, способствовало возникновению жизни на Земле. Приведены выражения, объединяющие P_0 , период вращения Солнца ($\approx 3^5 P_0$, *синодический*) и его циклы, а также периоды движений Земли (суточного, $\approx 3^2 P_0$, и орбитального, $\approx 3^8 P_0/2$) с гравитационной постоянной и безразмерными константами электромагнитного и слабого взаимодействий.

Феномен особых, привилегированных “квантов” времени (включающих P_0 , главные периоды Солнца и Земли, а также “возраст” Вселенной 13.75 млрд. лет), с *тенденцией к “космическим мутациям”*, к *возобновлению и повторению во времени и пространстве*, может объяснить стационарность Мироздания и современное “недоразумение” астрофизики и космологии — “тёмную материю”, вместе с загадочным выравниванием форм галактик, расположенных на огромных, порядка 100 млн. свет. лет, расстояниях друг от друга и противоречащих общепринятым представлениям (корреляцию форм галактик, не связанных процессом формирования), а также замечательную стабильность и другие особенности Земли и Солнечной системы, “работающих” как правильно идущие часы. Принятие такой гипотезы избавляет астрономов, космологов и физиков от поисков “нечастич” — носителей таинственной тёмной материи, что поддерживает мысль Ф. Вильчека о “прозрачности” этого нового астрономического “миража”. Однако глубинная природа пульсаций Солнца и P_0 -корреляций движения наших планет и сверхбыстрых экзопланет (с участием фактора $\pi/2$), будучи на грани “чуда”, остаётся пока скрытой за семью замками.