

ОРЕОЛ СОЛНЕЧНОЙ ГИПЕРБОЛЫ

В астрономической энциклопедии [1, стр. 70] сказано:

«Радиусы планетных орбит приблизительно подчиняются найденному из наблюдений закону Боде-Тициуса: $R_n = (0,3 \cdot 2^{n-2} + 0,4)$ а.е.д., где n – номер планеты. Эта формула справедлива и для планет-гигантов, если считать Юпитер не пятой, а шестой планетой (это обстоятельство стимулировало в свое время поиски недостающей планеты: взорвавшегося или взорванного Фэтона – Л.Ч.). На месте пятой планеты было открыто кольцо астероидов (при $n = 5$, $R = 2,8$ а.е.д.)».

Учитывая естественные, иногда весьма существенные, погрешности астрономических наблюдений, вполне правомерно полагать орбиты планет Солнечной системы круговыми. Тогда радиусы орбит R планет в соответствии с [1, стр. 62, Табл. 1] составят следующую таблицу:

Таблица 1. Радиусы R орбитального вращения планет Солнечной системы

	Меркурий	Венера	Земля	Марс	Юпитер	Сатурн	Уран	Нептун	Плутон
$R \cdot 10^{-6}$, км	58,05	108,45	150	228,6	780,45	1430,85	2877	4509	5962,5

Закон Боде-Тициуса при сопоставлении с Таблицей 1 дает следующие погрешности для планет:

	Меркурий	Венера	Марс	Сатурн	Уран	Нептун	Плутон
погрешность, %	+42	-3,3	+5	+5	+2,2	+29	+94

Проведенные мной исследования [2] позволили получить достаточно точную формулу средних орбитальных скоростей планеты:

$$v_{пл} = \frac{365000 \left(\frac{км^2}{с} \right)}{\sqrt{R} (км)}, \quad (1)$$

где R – радиусы орбитального вращения планет (Табл. 1).

Формула (1) графически дает достаточно строгую гиперболу орбитальных скоростей планет, учитывающую гипотетическую планету Фэтон, якобы превратившуюся в пояс астероидов между планетами Марс и Юпитер.

В соответствии с формулой (1) получаем Таблицу 2 усредненных орбитальных скоростей планет

Таблица 2. Осевая скорость Солнца и усредненные орбитальные скорости планет Солнечной системы

	Солнце	Меркурий	Венера	Земля	Марс	Фэтон	Юпитер	Сатурн	Уран	Нептун	Плутон
$v, \frac{км}{с}$	327	47,9	35	29,8	24,14	17,9	13	9,65	6,8	5,44	4,73

Рекуррентная формула (1), во-первых, не имеет погрешностей формулы Боде-Тициуса, во-вторых, построенная в достаточном масштабе графически являет собой гладкую (без изломов) гиперболическую зависимость орбитальных скоростей планет в зависимости от их средних расстояний от Солнца.

Но главная суть этой и других моих работ по физике и астрономии состоит в том, что единственной силой, которая вращает планеты вокруг Солнца, является солнечный эфирный вихрь. Аналогичный эфирный мегавихрь Галактики вращает все галактические солнца вместе с их планетами вокруг метacentра Галактики и т.д.

Названный эфирный вихрь нашего Солнца одновременно вращает само Солнце вокруг его геометрической оси, создавая осевое вращение Светила и образуя своего рода ореол вокруг Солнца. Полученная мной гиперболическая

зависимость (1) позволила оценить экваториальную осевую скорость Солнца так:

$$v_{осе} = \frac{365000}{\sqrt{r_e}} \cdot \frac{3}{4} = \frac{365000}{837} \cdot \frac{3}{4} = 327 \frac{км}{с}.$$

В данном случае коэффициент $\frac{3}{4} = 0,75$ означает, что плотное ядро Солнца составляет примерно 75% от его объема, а 25% составляет разреженная солнечная фотосфера, сквозь которую эфирный вихрь Солнца “просачивается” практически свободно, вращая только ядро.

Именно по этой причине солнечные пятна вращаются в фотосфере лишь со скоростью, близкой к $2 \frac{км}{с}$, что наблюдал и определил в свое время Галилей. Только при осевой экваториальной скорости Солнца приблизительно равной $v_{осе} = 327 \frac{км}{с}$ линейная скорость солнечного эфирного вихря в соответствии с найденной гиперболой гиперболически плавно затухает по мере удаления от Солнца. И эта линейная скорость, по моей оценке [2], становится практически нулевой на расстоянии $R_{сзв} = 71133 a.e.d. = 10,67 \cdot 10^{12} км$ от Солнца. За этой границей гравитационная “ловушка” Солнца не действует. Именно на такое расстояние от Солнца должен удалиться космический аппарат, чтобы стать галактическим (межзвездным) путешественником.

В астрономической энциклопедии [1, стр. 79] иносказательно предполагается, что такая граница примерно равна $2 \cdot 10^5 a.e.d.$

Литература

1. Физика Космоса (маленькая энциклопедия), изд. «Советская энциклопедия», М., 1976.
2. Чулков Л.Е. Ключи к великим тайнам бытия, изд. АО «Т8 издательские Технологии», М., 2019.