

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
РУССКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ЖУРНАЛ
РУССКОГО ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА:

ЖРФХО,

Том 89, Выпуск № 1

Перезапущен под этим именем в 2015 году

Продолжение научного журнала ЖРФХО
РУССКОГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА, 1872–1930,
возобновивших свою общественную, научную
и издательскую деятельность в России
16 апреля 1991 г.

Публикует:

- наиболее актуальные, полезные, оригинальные работы соотечественников по всем отраслям естествознания;
- письма читателей и научные статьи, программы и методики, рекламу, технические предложения, анализ, обзор, прогноз;
- энергетика, экология, охрана здоровья, сельское хозяйство, промышленность, техника, технология, экономика, наука.

*Не чины и звания, ни возраст и профессия авторов,
а степень общественной пользы и оригинальность их мысли –
единственный критерий отбора работ для публикации*

Приоритетная защита всех публикуемых материалов. Предназначен для всех, кому не безразличны современные земные проблемы, кто ищет конкретное поле деятельности для эффективного приложения своих интеллектуальных способностей.

ДЕВИЗ ЖУРНАЛА:

«Новое искание Истин – только это и есть Наука»

Д.И. Менделеев

ЧИСЛА ТРИБОНАЧЧИ В РАЗМЕРАХ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Воробьёва И.В.

Числа Фибона́ччи — элементы последовательности
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987,
1597, 2584, 4181, 6765, 10946, ... (последовательность A000045 в OEIS), в которой первые два числа равны либо 1 и 1, либо 0 и 1, а каждое последующее число равно сумме двух предыдущих чисел. Названы в честь средневекового математика Леонардо Пизанского (известного как **Фибоначчи**).

https://ru.wikipedia.org/wiki/Числа_Фибоначчи

Числа трибона́ччи

Название является вариацией «чисел Фибоначчи» — с добавкой «три» (лат. *tri-*), обозначающей количество суммируемых чисел.

Последовательность чисел трибоначчи начинается так:

0, 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, 44, 81, 149, 274, 504, 927, 1705, 3136,
5768, 10609, 19513, 35890, 66012, 121415, 223317, 410744, 755476,
1389537, 2555757, 4700770, 8646064, 15902591, 29249425,
53798080, 98950096, 181997601, 334745777, ... (последовательность A000073 в OEIS)

https://ru.wikipedia.org/wiki/Числа_трибоначчи

В нашей первой работе *«Психика. Материя. Поле. Теория объединения»* [1] мы составили следующую таблицу (Табл. 1), рассматривая которую в контексте данной темы мы сможем увидеть равные коэффициенты соотношений размеров перигелиев планет к их экваториальным диаметрам. Из таблицы видно, что для получения показателя 10^4 для планет Юпитер и Уран следует включать в расчёт не экваториальные диаметры, а экваториальные радиусы. В случае Марса для чистоты полученных данных следует экваториальный диаметр делить не на 2, как указано в таблице, а на 3.

Табл. 1 [1]

Небесное тело	Экваториальный диаметр, m	Расстояние до Солнца (перигелий), m	Радиус преобразованного электромагнитно-упругого поля, m	Радиус электромагнитно-упругого поля/экваториальный диаметр, m
Меркурий	$4,6 \cdot 10^6$	$4,6 \cdot 10^{10}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
Венера	$1,2 \cdot 10^7$	$1,1 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
Земля	$1,2 \cdot 10^7$	$1,47 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
Юпитер	$14 \cdot 10^7 / 2 = 7 \cdot 10^7$	$7 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
Сатурн	$1,2 \cdot 10^8$	$1,3 \cdot 10^{12}$	$> 1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
Нептун	$4 \cdot 10^7$	$4 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$
Пояс астероидов				
Марс	$6,8 \cdot 10^6 / 2 = 3,3 \cdot 10^6$	$2,0 \cdot 10^{11}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^5$
Уран	$4,7 \cdot 10^7 / 2 = 2,4 \cdot 10^7$	$2,7 \cdot 10^{12}$	$1,5 \cdot 10^{11}$	$\approx 10^4$

Выпишем данные значений экваториальных диаметров и радиусов планет Солнечной системы (Табл. 2)

Табл.2 ($\times 10^7 m$)

Планета	экв. диаметр (экв. радиус)
Меркурий	0,48
Венера	1,2
Земля	1,2
Марс*	2
Юпитер	7
Сатурн	12
Уран	24
Нептун	4
Плутон	0.2

*Значение получено делением экваториального диаметра на 3.

Русское Физическое Общество

Переставим Плутон на первую ступеньку ряда, Нептун – на 6-ю (сразу же после Марса).

Сравним целые значения полученного ряда с рядом чисел трибоначчи (Табл. 3).

Сравнение численного ряда экваториальных диаметров (радиусов) планет Солнечной системы и чисел трибоначчи.

Табл. 3

Планета	Экваториальный диам. (экв. радиус)	Числа трибоначчи
Плутон	0	0
Меркурий	0	0
Венера	1	1
Земля	1	1
Марс*	2	2
Нептун	4	4
Юпитер	7	7
Сатурн	12	13
Уран	24	24

Из таблицы видно, что значение диаметра Сатурна отличается на единицу. В целом, можно сделать вывод о том, что значения размеров планет Солнечной системы выстраиваются в ряд чисел трибоначчи.

Литература

1. [Воробьёва И.В. Психика. Материя. Поле. Теория объединения.](#) / Доклады Русскому Физическому Обществу, 2012, Часть 3. (Сборник научных работ). // Энциклопедия Русской Мысли. Том 16. Стр. 54 – 91 (ЖРФХО, Т. 84, вып. № 5).

2. [Ирина Воробьёва. Психика. Материя. Поле. Теория объединения. Часть 2. Гравитация](#) / Журнал «Русская Мысль», 2014. № 1-12, стр. 129 – 136. (ЖРФХО, Т.86, Вып. 1)

