

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
РУССКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ЖУРНАЛ  
РУССКОГО ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА:

**ЖРФХО,**

**Том 89, Выпуск № 1**

Перезапушен 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 ПЕРИГЕЛИЯХ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

*Воробьёва И.В.*

**Чíсла 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](https://ru.wikipedia.org/wiki/Числа_Фибоначчи)

**Чíсла 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](https://ru.wikipedia.org/wiki/Числа_трибоначчи)

Табл. 1

Небесное тело	Перигелий, м	Перигелий, $\times 10^{11}$ м	Перигелий, $\times 10^{11}$ м (цел. числа)	Числа трибоначчи
Меркурий	$4,6 \cdot 10^{10}$	0,46	0	0
Венера	$1,07 \cdot 10^{11}$	1,07	1	1
Земля	$1,47 \cdot 10^{11}$	1,47	1	1
Марс	$2,0 \cdot 10^{11}$	2	2	2
				4
Юпитер	$7 \cdot 10^{11}$	7	7	7
Сатурн	$1,3 \cdot 10^{12}$	13	13	13
Уран	$2,7 \cdot 10^{12}$	27	27	24
Нептун	$4 \cdot 10^{11}$	4	4	
Плутон	$4,45 \cdot 10^{12}$	44	44	44

Из таблицы Табл.1 видно, что расстояния от планет Солнечной системы до Солнца – в том числе – выстроены в соответствии с числовым рядом трибоначчи. Это свидетельствует о том, что Солнечная система является высокоорганизованной относительно обособленной целостной структурой, развивающейся по тем же пропорциональным закономерностям, что и всё живое на Земле. Все планеты, кроме Нептуна, находятся на своём месте (место Нептуна согласно ряду трибоначчи – в районе пояса астероидов (Табл. 2), на более удалённом расстоянии находится Уран).

Числа трибоначчи в Солнечной системе.

Табл. 2

Небесное тело	Перигелий, м	Перигелий, $\times 10^{11} м$	Перигелий, $\times 10^{11} м$ (цел. числа)	Числа трибоначчи
Меркурий	$4,6 \cdot 10^{10}$	0,46	0	0
Венера	$1,07 \cdot 10^{11}$	1,07	1	1
Земля	$1,47 \cdot 10^{11}$	1,47	1	1
Марс	$2,0 \cdot 10^{11}$	2	2	2
Нептун	$4 \cdot 10^{11}$	4	4	4
Юпитер	$7 \cdot 10^{11}$	7	7	7
Сатурн	$1,3 \cdot 10^{12}$	13	13	13
Уран	$2,7 \cdot 10^{12}$	27	27	27
Плутон	$4,45 \cdot 10^{12}$	44	44	44

Таким образом, мы показали, что трибоначчивая закономерность является одной из закономерностей, участвующей в построении Солнечной ситемы.



**ВОРОБЬЁВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА** – инженер-физик, действительный член Русского Физического Общества (2010), Почётный член Русского Физического Общества (2016), ведущий научный сотрудник Центра Общепланетарных Геоструктур Русского Физического Общества (2014), автор фундаментальной теории *"Материя психики (материя души) как фундаментальное состояние субстанции (мирового эфира)"*, основные положения которой опубликованы в статье "Психика. Материя. Поле. Теория объединения" в сборнике "Доклады Русскому Физическому Обществу, 2012, Часть 3" (ЭРМ. Том 16). Вторая часть этой статьи (Психика. Материя. Поле. Теория объединения. Часть 2. Гравитация) опубликована в журнале "Русская Мысль", 2014, No 1-12  
<http://www.rusphysics.ru/files/Vorob2014.pdf>

