П.А. Фомичев

Физико-математическая основа «золотого» сечения в живой материи.

«Наука не в состоянии разрешить главную загадку Природы; а все потому, что мы сами являемся частью загадки, которую пытаемся разрешить»

Макс Планк

В предыдущей статье, названной «Гравитация. Физика первопричины» [1], теоретически обосновано, что электромагнитные излучения атомов лежат не только в основе понятных физикам энергетических процессах, но и в физической основе гравитации. При этом гравитация не искривляет пространство, как трактуют современные теоретики Мироздания, ссылаясь на ОТО Эйнштейна, а предопределяет сферообразование звезд, планет, их спутников, а также образование шаровых звездных скоплений и звездных сфер в центре галактик.

На фоне гравитационного сферообразования материальных тел особый интерес представляют энергетические процессы, происходящие во внутренних пространствах всех видов живой материи, способных самостоятельно противодействовать силе земного гравитационного притяжения.

Для их понимания вновь вернемся к рисунку «витрувианского человека» Леонардо да Винчи, в котором «золотую» пропорцию тела человека он совместил с центром круга:

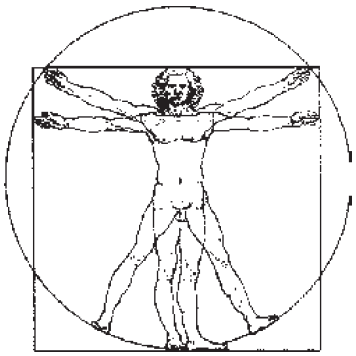


Рис. 1

В 1855 году немецкий исследователь «золотого» сечения А. Цейзинг опубликовал книгу «Эстетические исследования», в которой обратил внимание на расхождение пропорций женских и мужских тел с «золотой» пропорцией. Пропорцию женских он привел к соотношению чисел последовательности Фибоначчи: 3/5 = 0,6, а мужских — 5/8 = 0,625:

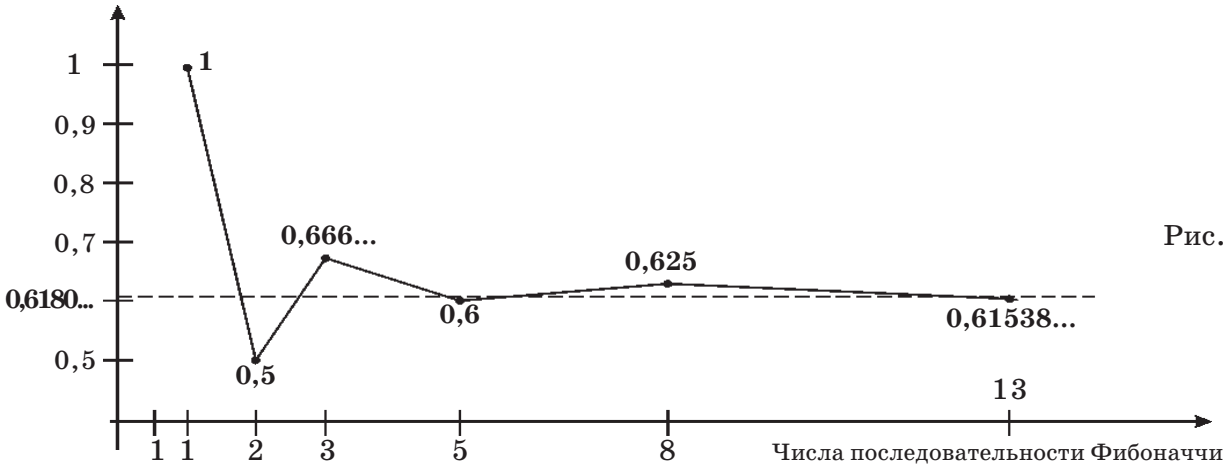


Рис. 2

Радиус круга ровно 6 раз укладывается вдоль линии его окружности, создавая равносторонний шестиугольник, лежащий в основе вычисления числа пи ($\pi = 3{,}14\ldots$). Одновременно в его внутреннем пространстве образуется гексаграмма — древнейший символ единства противоположностей:

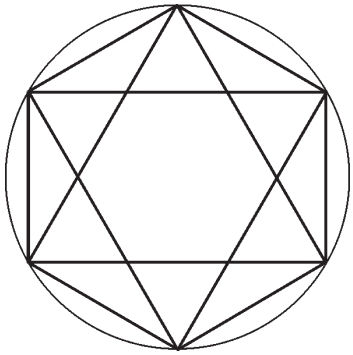


Рис. 3

В статье «Древние символы и современная наука» [15] поочередное вращение треугольников гексаграммы на 120° вокруг общего центра было сопоставлено с движением человека по земной поверхности:

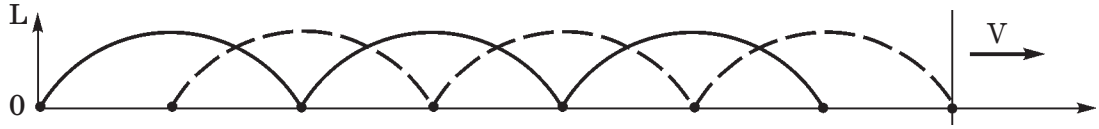


Рис. 4

В физической основе рис. 4 — симметрия в строении тела человека и поочередное движение его ног. Это сопоставление привело к таким же, как и у Цейзинга, числовым результатам:

$$3/5 = 0{,}6 \text{ и } 5/8 = 0{,}625.$$

Этот математический факт вызывает удивление, так как в его физической основе — различные энергетические процессы. В одном случае — деление живой материи на два противоположных пола, а в другом — движение человека вдоль земной поверхности.

Для понимания первопричины их математического единства вернемся к исследованию математики прямого радикала Пуанкаре в статье «Гравитация. Снимая завесу с основной тайны Мироздания» [3]:

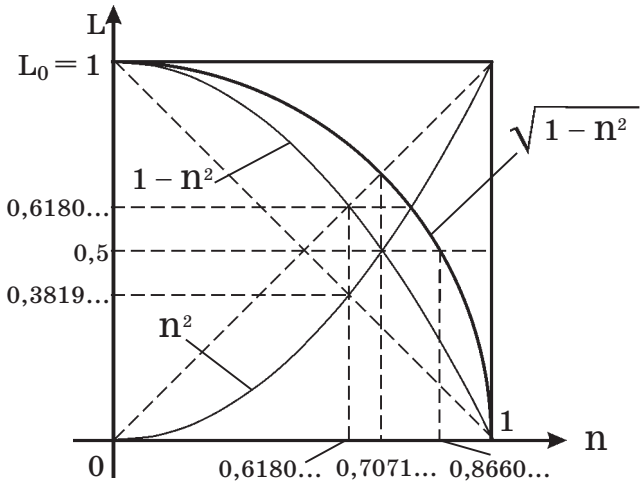


Рис. 5

В рис. 5 геометрию зеркальной квадратичной закономерности $1 - n^2$ образует прямая квадратичная n^2 при ее повороте вокруг горизонтальной оси симметрии квадрата на 180°.

В квадрат рис. 5 можно вписать круг диаметром, равным 1, в котором точки пересечения прямой и зеркальной квадратичных закономерностей с его вертикальной осью симметрии совмещаются с противоположными сторонами треугольников гексаграммы рис. 3:

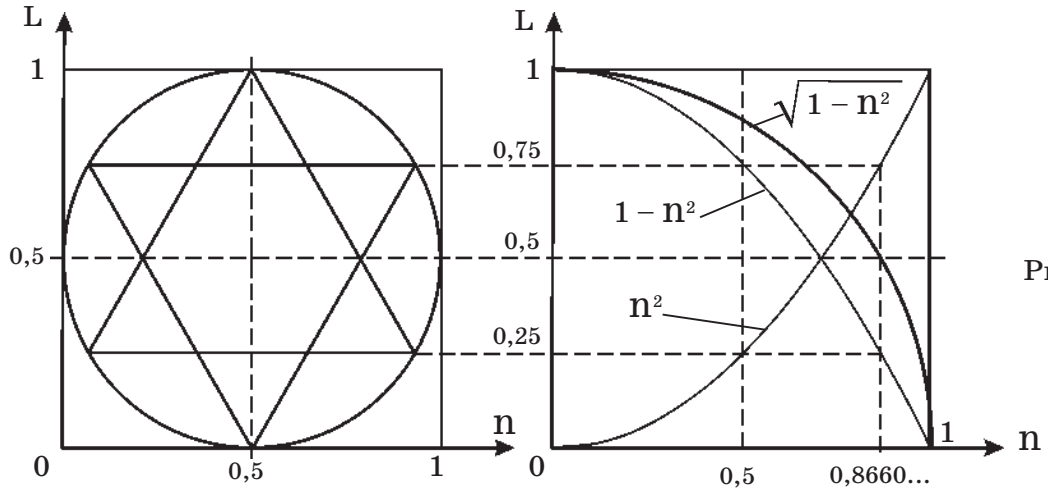


Рис. 6

На рис. 5 и рис. 6 число 0,8660... в основании квадрата — результат извлечения корня квадратного из 0,75 — высота треугольников гексаграммы, вписанной в окружность круга диаметром, равным 1. На такой же числовой результат (0,8660...) обращается внимание в статье «Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки» [8] при описании простого физического опыта с материальным стержнем длиной, равной 1:

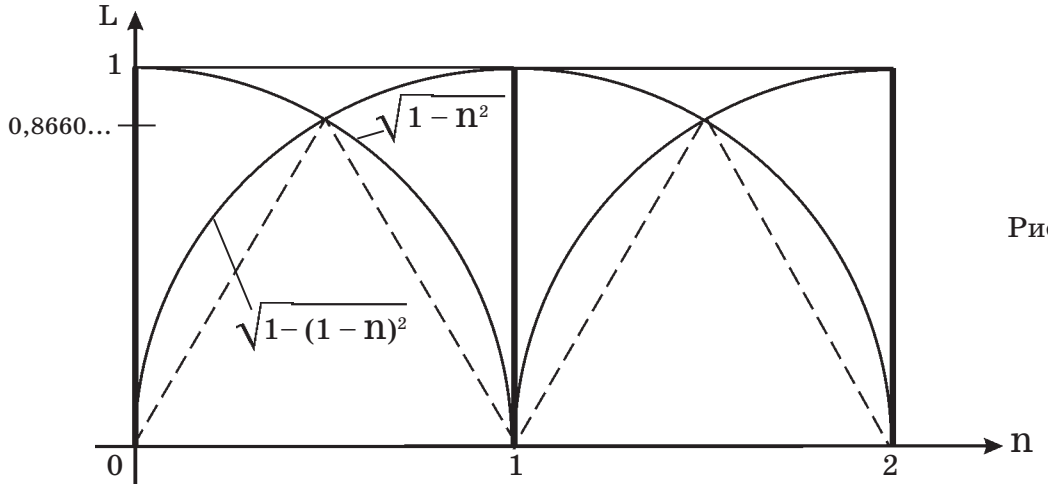


Рис. 7

0,8660... на рис. 7 — высота равносторонних треугольников со стороной, равной 1. В физической основе рис. 7 — действие центростремительной силы тяжести и векторно-противоположной — центробежной.

Исследование происходящего во внутреннем пространстве прямоугольника рис. 7 первоначально произведено в статье «Золотая» рациональность физики Мироздания» [7]:

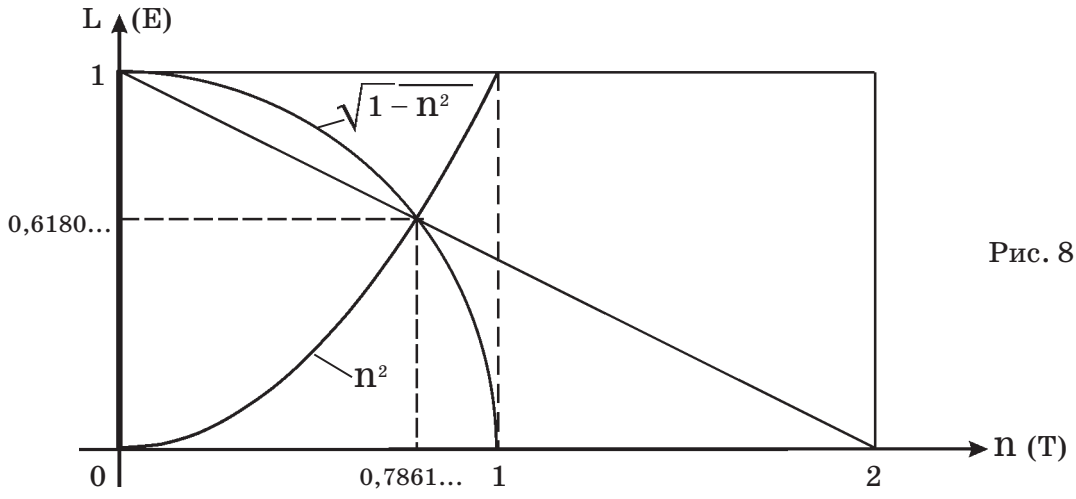


Рис. 8

С помощью рис. 8 был установлен еще один интересный факт — точка пересечения диагонали прямоугольника рис. 7 с линией четверти окружности круга первого квадрата совпадает с точкой ее пересечения квадратичной закономерностью n^2 на рис. 5.

В рис. 7 смещение материального стержня в пространстве и времени на две его длины происходит вдоль основания прямоугольника. Из рис. 8 следует, что «золотая» пропорция образуется в поперечной плоскости пространственно-энергетических отношений, что характерно для явления «золотого» сечения в живой природе в целом. С очевидной для всех наглядностью это демонстрирует рисунок «витрувианского человека» Леонардо да Винчи.

Так, с помощью рис. 7 и рис. 8 устанавливается связь «золотой» пропорции не только с гексаграммой, но и с гравитацией. В связи с этим необходимо вернуться к рис. 8 в статье «Гравитация. Физика первопричины» [1]:

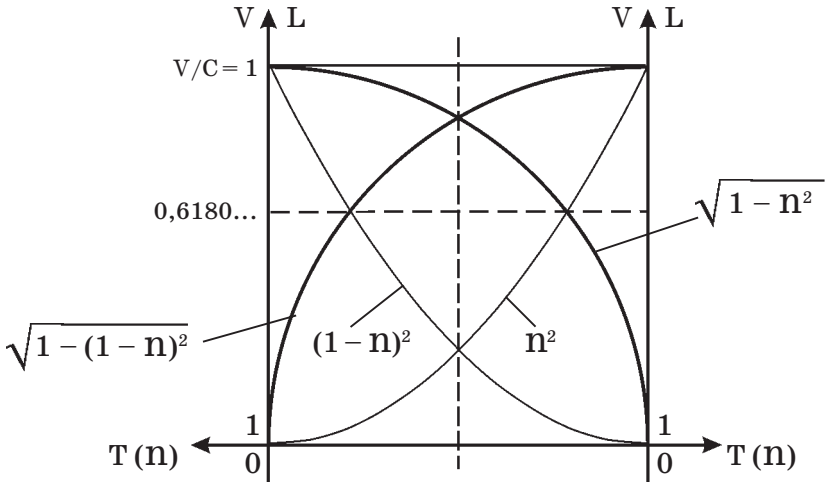


Рис. 9

В отличие от рис. 5, в рис. 9 зеркальная квадратичная закономерность $(1 - n)^2$ образуется поворотом на 180° квадратичной закономерности n^2 вокруг вертикальной оси симметрии квадрата.

В результате этого в рис. 9 две линии четверти окружности круга и их образующие квадратичные закономерности симметричны относительно вертикальной оси симметрии квадрата, а точки их взаимного пересечения делят его высоту в пропорции «золотого» сечения.

С этой точки зрения рис. 9 интересен для теоретического обоснования явления «золотого» сечения в живой природе, для которой характерна материальная симметрия в направлении движения и роста, а «золотая» пропорция образуется в поперечной плоскости.

Если повернуть гексаграмму рис. 6 на 90°, расположив ее вдоль горизонтальной оси симметрии квадрата, то вместе с вертикальной осью симметрии она поделит его основание на 4 равные части:

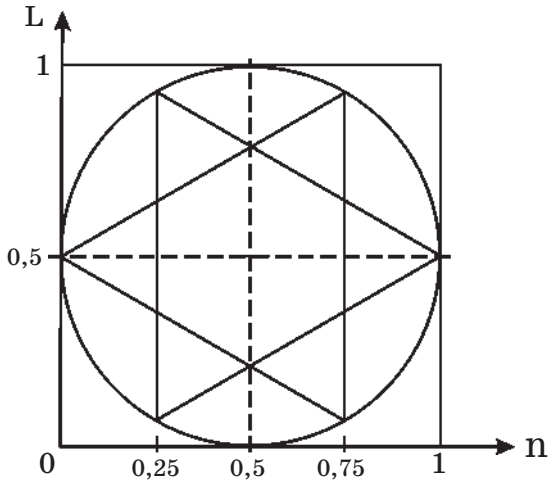


Рис. 10

В результате этого во внутреннем пространстве квадрата рис. 9 образуется квадрат со стороной, равной 0,5:

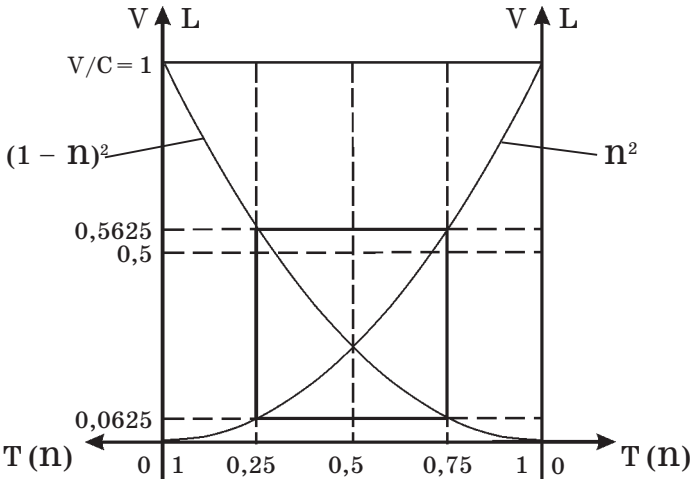


Рис. 11

Его основание расходится с основанием основного квадрата на 0,0625 — результат возведения 0,25 в квадрат.

Радиус круга рис. 10 равен 0,5. 0,5/0,0625 = 8. Он 6 раз укладывается вдоль линии его окружности. Соотношение: 6/8 = 0,75 — высота треугольников гексаграммы рис. 6 и рис. 10.

1/0,0625 = 16. 6/16 = 0,375 = **3/8**. Соотношение 3/8 возвращает к числовой последовательности Фибоначчи на рис. 2, в которой: 3/5 = 0,6 и 5/8 = 0,625.

0,625 – 0,6 = 0,025. 0,025/4 = 0,00625. Полученное таким образом число 0,00625 соразмерно с пространственным перепадом ΔL = 0,00622091492..., ранее выявленным автором статьи в области «золотой» пропорциональности прямого и обратного радикалов Пуанкаре. Точно такой числовой результат был получен с помощью пропорции: 1/6 + 5/6 = 1.

0,025 — 2,5% единицы измерения (1). Этот процентный результат не менее интересен. При строительстве высотных зданий в зонах с повышенной сейсмической активностью архитекторы проектируют их таким образом, чтобы при колебаниях основания возникали колебания вдоль их высоты, препятствуя отклонению массы сооружений от вертикальной оси симметрии на 2,5%, так как при превышении этого процентного соотношения здания разрушаются.

0,00622091... · 4 = 0,02488364... В свою очередь 0,02488... — 2,488% единицы измерения. Исходя из этого, гравитационную устойчивость (инертность) материальных тел на земной поверхности можно вычислить с необходимой математической точностью.

В настоящее время физики установили, что во всех энергетических процессах 85% принадлежит электромагнитным излучениям атомов, а 15% — что-то другое. 15% образует произведение 2,5% на 6. Исходя из материальности электромагнитных излучений атомов, становится понятно, что 15% необходимо отнести к движению материальных тел по инерции после прекращения энергетического на них воздействия.

В 2011 году, комментируя присуждение Нобелевской премии по химии за открытие квазикристаллов, один научный работник сказал, что оно ведет к объединению физиков, химиков и математиков. Но одного пожелания этого недостаточно. Происходящее в современной теоретической физике можно проиллюстрировать рисунком из басни Крылова про лебедя, рака и щуку, в котором каждый тащит в свою сторону.

В книге немецкого физика Сабины Хоссенфельдер «Заблудившиеся в математике. Как поиски красоты заводят физиков в тупик», изданной на русском языке в 2021 году под названием «Уродливая Вселенная», особенно актуальны слова ее автора: «Раньше физики-теоретики объясняли то, что дают наблюдения. Сейчас они тщатся объяснить, почему не в силах доказать, чего наблюдения не дают». Этот парадокс стал «камнем преткновения» на пути дальнейшего развития не только теоретической научной мысли, но и науки в целом.

Список ранее опубликованных статей:

1. «Гравитация. Физика первопричины»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 29202, 03.11.2024 г.
2. «Зашифрованный гений эпохи Возрождения и XXI век»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 29138, 21.09.2024 г.
3. «Гравитация. Снимая завесу с основной тайны Мироздания»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28931, 12.04.2024 г.
4. «Физико-математическая основа происхождения живой материи»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28665, 06.10.2023 г.
5. «Леонардо да Винчи и фундаментальный вопрос современной науки»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28471, 18.05.2023 г. , .
6. «Современные открытия, ведущие к объединению физиков, химиков и математиков»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28227, 17.12.2022 г.
7. «Золотая» рациональность физики Мироздания»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28024, 16.08.2022 г.
8. «Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 27857, 16.05.2022 г.
9. «Единство противоположностей и фундаментальная проблема современных теоретиков Мироздания», *сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 27191, 09.06.2021 г.*
10. «От геометрии гексаграммы к физике пространственно-энергетических отношений»,
    сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26864, 30.12.2020 г.
11. «Единство всех наук через призму современных открытий»,
    сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26599, 11.08.2020 г.
12. «От открытия американских астрофизиков к Единой Закономерности физики движения»,
    сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26224, 20.03.2020 г.
13. «Леонардо да Винчи и проблемы современной науки»,
    сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 25186, 14.02.2019 г.
14. «Первопричина происхождения жизни»,
    сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 25492, 09.06.2019 г.
15. «Древние символы и современная наука»,
    журнал De Lapide Philosophorum № III (015), март 2018 г.
16. «По воле небес и пришедшего срока»,
    журнал De Lapide Philosophorum № III (015), март 2018 г.
17. «Релятивизм — фатальная ошибка современной науки»,
    сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 24614, 04.07.2018 г.
18. «Золотая» середина Единой Закономерности борьбы противоположностей»,
    журнал De Lapide Philosophorum № III (011), март 2017 г.
19. «Золотое» триединство — основа Мироздания»,
    сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 24007, 30.11.2017 г.
20. «Графен с точки зрения «золотого» равенства противоположно действующих сил»,
    журнал De Lapide Philosophorum № III (011), март 2017 г.
21. «Завещание Леонардо да Винчи»,
    журнал De Lapide Philosophorum № II (014), декабрь 2017 г.
22. «От основ общей и специальной теорий относительности к физической первопричине происходящего в галактиках», *журнал De Lapide Philosophorum № II (010), декабрь 2016 г.*
23. «От послания Леонардо да Винчи к потомкам к тайнам физики движения»,
    сборник научных статей, из-во ООО «Сервис», г. Рязань, 2014 г., ISBN 978-5-89403-078-4.