

Copyright © Митин  
Виктор  
Степанович, 17 февраля 2018 года.

Mitin  
Victor  
Stepanovitch, 2018.

All rights reserved.

Россия, 123154 г. Москва, ул. Народного Ополчения, 23-3-13

Сугубо физический взгляд на проблему  
Restitutio ad Integrum

Резюме: Восстановление к целому  
с сугубо физической точки зрения.  
Purely physical view of the problem Restitutio ad Integrum

Abstract: Recovery to the whole from a purely physical point of view.

# I (1)

Свод проектных задач по биологической физике был ранее опубликован в Интернете в первую очередь на сайте viXra.org [1602.0248v2] под заголовком «Биотонический закон и физика элементарных частиц».

© В.С.Митин.

Компьютерный набор: Ш. Х. Мардиев

Россия, 123154 г. Москва, ул. Народного Ополчения 23-3-13.

## Биотонический закон и физика элементарных частиц

### (1)

В Homo Sapiens H<sub>2</sub>O примерно 50 литров (литр — это объём!).

### (2)

Руководство по патологической физиологии.

Под редакцией академика А. А. Богомольца. Том I, стр. 178.

Москва-Ленинград, 1935 г.

### (3)

И. Е. Тамм. Собрание научных трудов. Том I, стр 256-257.

Энергия нулевых колебаний и физические свойства H<sub>2</sub>O и D<sub>2</sub>O

(совместно с Д.Д.Берналом), 1935 г. Том I. М.: Наука, 1975 г.

### (4)

Академик, физиолог Леон Абгарович Орбели (СССР, 1957 г.):

Недостаток электронов — причина старения.

То есть отпавшие электроны — это и есть причина турбулентности в Homo Sapiens. Отсюда следует умозаключение: чтобы устранить старение, надо добавить протоны (p+) и положительные ионы.

### (5)

Дополнительное и притом постоянное воздействие (немного анизотропное, но всё равно гасящее) оказывает реликтовое излучение.

Однако надо отметить, что космологический горизонт по преимуществу закрыт (ведь фотоны с нулевой частотой существуют!!! -> См. В. С. Митин. Теоретико-физическое эссе (пункт 66)).

### (6)

Биотонический закон — это физически уточнённые константы М. Фейгенбаума.

### (7)

$Z$  (большая дзета) =  $\zeta \times 10^k$ , где  $k = 10$ , а  $\zeta = 4,49.856.484.08$  (без размерности)->  
^(маленькая дзета)

См. там же (пункт 16), то есть  $Z = 449.856.484.08$ .

Таким образом, толщина  $l_0$ , - представляющее собой иррациональное число, — (См. там же) — элиминирована для Homo Sapiens.

Итак,  $Z$  определяет бифуркационную фигуру человека и подсказывает нам, — как выбраться из осязательной турбулентности, — то есть подсказывает как нам не стареть.

(8)

Поскольку существует волновое сопротивление вакуума  $\Gamma$  (греч. алфавит) (См. Р.В.Поль: «Оптика и атомная физика», 1963), то, чтобы заставить работать это сопротивление против процесса старения, необходима и достаточна — ИЗВНЕ — частота для времени, стремящегося к бесконечности ( $V_{\infty}^t$ ), равная  $4,49.856.484.08 \times 10^{12}$  Гц.

Это только один из всего множества вариантов внешнего воздействия на Н. S., — самый прямолинейный вариант.

И последнее по счёту, но не по важности. Предельный коэффициент увеличения для Н. S. равен:  $(1+\phi) = \phi^2 = 2,618.033.98$ . -> (См. Дэн Пидоу «Геометрия и искусство», 1976г.: Картина Алессандро Боттичелли «Рождение Венеры»).

**II**

**(1)**

SYMMETRIES AND REFLECTIONS  
Scientific Essays of EUGENE P. WIGNER  
INDIANA UNIVERSITY PRESS BLOOMINGTON - LONDON  
1970

Е. Вигнер

В кн.: Этюды о симметрии. М., 1971.

**III**

Квантовая Механика

11. Вероятность существования самовоспроизводящейся системы  
(Стр. 160-169)

**(2)**

А. В. Шубников

В кн.: Избранные труды по кристаллографии. М., 1975.

КРИСТАЛЛ КАК НЕПРЕРЫВНАЯ СРЕДА  
(Стр. 508-509)

**II**

**(3)**

И. А. Акчурин

В кн.: Методологические принципы физики.  
История и современность. М., 1975.

Глава четвёртая

Математизация как принцип единства физических теорий.

4. Проблема единства физики и современная математика.  
(Стр. 215-218)

#### (4)

Итак, с одной стороны, макроопределённость большой системы, с другой — статистичность матрицы столкновений в процессе функционирования сложной системы и статистическая анизотропия при возникновении той же системы — всё это, конечно, требует, чтобы основу всех вещей представлял противоречивый объект, подобный *арейгон*'у античного философа Анаксимандра.

И в самом деле, согласно Теоретико-физическому эссе в трёх частях (в дальнейшем ТФЭ), полная публикация которого началась в 2013 году в августе-месяце на сайте viXra.org [1308.0070v3], — уравнение праматерии (АЕ) представляет собой трансцендентное уравнение общего типа, позволяющее первоначально, а именно: «Свет как первый принцип бытия и познания» [основной тезис неоплатоников], — быть не только определённым в своём пространственном ограничении, но и способствовать накоплению статистики по мере объединения с себе подобным.

Далее, — несовпадение числа условий (в форме уравнений движения) для векторов состояния квантовомеханических систем в гильбертовом пространстве есть не что иное, как математический артефакт, который нельзя уподобить, к примеру, принципу исключения (принципу Паули) и который, стало быть, не влечёт за собой фатальных последствий для плацентарных млекопитающих (в частности, для Н. S.).

### III

#### (1)

А. Поликаров

Относительность и кванты.

Философские проблемы современной физики. М., 1966.

### IV

К проблеме термодинамики Вселенной

8. Почему несостоятельна гипотеза о «тепловой смерти» ?

(Стр. 296-307)

#### (2)

Я. М. Гельфер, В. Л. Любошиц, М. И. Подгорецкий

Парадокс Гиббса и тождественность частиц в квантовой механике. М., 1975.

Заключение.

(Стр. 244-245)

#### (3)

И в самом деле, *Ph*, лежащий в основании всех элементарных частиц, обладает прежде всего толщиной *l<sub>0</sub>*, ну а затем и внутренними колебаниями (иногда совмещёнными с собственным вращением *Ph*) по причине существования одной — единственной лакуны в *Ph*.

### IV

#### (1)

Руководство по патологической физиологии.

Под редакцией А. А. Богомольца.

Том I, стр. 178.

Москва-Ленинград, 1935 г.

(2)

Эдуард Рюхардт

Строение вещества и Излучение. М., 1962.

- 1) 2. Возбуждение атомов. (Стр. 101-103)
- 2) 9. Многоэлектронные системы (Стр. 114-115)

(3)

Таким образом, факт электризации возможен лишь при наличии вышеуказанных двух условий [см. IV, пункт (2)] при трении тел друг о друга.

И так как электрон есть наименьший стабильный элемент тела Н. S., то он является и сигнатурой, и носителем сигнатуры системы Н. S., то есть электрон здесь сигнатура сигнатур, точно так же, как время (согласно Эпикуру) есть симптом симптомов.

V

(1)

А. Г. Столетов

Собрание сочинений, том III.

Москва-Ленинград, 1947 год.

§95. Объяснение консонанса и диссонанса ...

(Стр. 69-70)

(2)

Так как число 0,449.856.484.08 см, имеющее отношение к протяжению всех  $Ph$  с нулевой частотой (образовавшихся в результате эффекта «зануления», во-первых, из-за интерференции и, во-вторых, из-за дифракции (вторичной интерференции)) и несущее на себе печать бифуркации (ведь  $Ph_{\nu=0} \equiv L \ \& \ R$ ), — <1 см, но > 0,1 см, то нормировочный коэффициент  $k$ , равный 0,1 см, позволяет образовать безразмерное характеристическое число  $\zeta$  для  $Ph_{\nu=0}$  и связанное с определением скорости света, — одной из кардинальных констант всей физики.

$$\text{Итак, } \zeta = \frac{0,449.856.484.08 \text{ см}}{0,1 \text{ см}} = 4,49.856.484.08.$$

Если длина кровеносных сосудов в теле Н. S. составляет  $10^{10}$  см, то  $Z = \zeta \times 10^{10}$  см. А далее следует эвристика . И дабы не умалять эвристику, превратим число  $Z$  в безразмерное число  $Z' = 4,49.856.484.08 \times 10^{10}$ .

$$\text{Тогда } Z' = 2 \left[ (9/8) + 1/\phi \right] \times 10^8 \times \nu_{cr},$$

где  $2 \left[ (9/8) + 1/\phi \right]$  — это соотношение между  $H_2O$  и белками в теле Н. S., или реляционно-субстанциональный коэффициент;

$\nu_{cr}$  — критическое значение числа оборотов Земли вокруг Солнца для Homo Sapiens.

$$\text{Итак, } \nu_{cr} = 129,044.094.734.17.15.$$

И здесь обратимся ко второй (уточнённой) универсальной константе М. Д. Фейгенбаума, а именно:  $\phi^2 = (\phi^7/\phi^5) = 1 + \phi$ , или к предельному коэффициенту увеличения тела Н. S. Для этого перепишем выражение для  $Z'$ :

$$\frac{[Z' : 10^8]}{2 \left[ (9/8) + 1/\phi \right]} = \nu_{cr}$$

Далее:  $1 \text{ а.е.} = 1,496 \times 10^{13} \text{ см}$ ;

$$\frac{2\pi \times (1 \text{ а.е.}) \text{ см}}{2\phi^2 \cdot X \text{ см}} = 10^8 \text{ (без размерности)}.$$

$$\text{Или: } 1 = \frac{2[(9/8) + 1/\phi] \times 2\pi \times (1 \text{ а.е.}) \text{ см} \times \nu_{cr}}{2\phi^2 \cdot (Z' \times X \text{ см})};$$

$$\text{Или же: } 2\phi^2 \cdot (Z' \times X \text{ см}) = Z' \times 2(1 + \phi) \times [1,795.172.501.785.481 \times 10^5]$$

$$\text{Известно, что: } \left(\frac{e}{m_e}\right) = 1,75.880 \times 10^{11} \frac{\text{Кл}}{\text{кг}} = 5,27.274 \times 10^{17} \text{ (СГС/г)};$$

$$\vec{a}_e = \left(\frac{e}{m_e}\right) \times \vec{E}, \text{ где } \vec{a}_e \text{ — ускорение для электрона};$$

$$a_e = \left(\frac{e}{m_e}\right) \times E = \left(\frac{e}{m_e}\right) \times \left(\frac{\Delta\varphi_{AB}}{\Delta r}\right),$$

где  $\left(\frac{\Delta\varphi_{AB}}{\Delta r}\right)$  — падение потенциала на единичной длине во внутреннем контуре

кровеносных сосудов Н. S.;

$g$  — ускорение свободного падения для того же электрона в Н. S. во внешнем контуре в  $2\pi \times (1 \text{ а.е.}) \text{ см}$  ( $g \cong 981 \text{ см/сек}^2$ ).

Итак, существуют два контура для электрона из системы кровообращения Н. S.: внешний и внутренний.

Во внешнем контуре имеет значение  $m_e$  (т.е. инерциальное свойство электрона), так как во внешнем контуре имеет место космогоническое 'последствие', а именно: напряжённость от гравитации равна  $g$ . Во внутреннем же контуре имеет значение электрический заряд электрона.

А теперь, поскольку критическое число  $\nu_{cr}$  найдено, возвратим размерность числу  $Z'$ , то есть в расчётах будем исходить из  $Z = \zeta \times 10^{10} \text{ см}$ .

Таким образом, располагаем следующей формулой:

$$Z_{(\text{см})} = \frac{2[(9/8) + 1/\phi]}{2[1 + \phi]} \times \frac{2\pi \times (1 \text{ а.е.}) \text{ см}}{X \text{ (без размерности)}} \times \nu_{cr}$$

То есть:  $X \text{ (без размерности)} = \{1,795.172.501.785.481 \times 10^5\}$ .

$$a_e = \left(\frac{e}{m_e}\right) \times E, \text{ где } E = \frac{F_{\text{эл. поля}}}{Q} \text{ (в системе СГС), а также } E = -\frac{d\varphi}{dr}.$$

$$\text{Итак, } [E] = \left[ \frac{\text{Вольт}}{\text{см}} \right], \text{ а } \left[ \frac{\text{В}}{\text{см}} \right] \begin{matrix} \rightarrow \text{СИ} \\ \rightarrow \text{СГС} \end{matrix}.$$

$$1 \frac{\text{В}}{\text{см}} = 1 \left( \frac{1}{\text{см}} \right) \times \frac{\text{эрг}}{\text{ед. СГС}_0} = 1 \left( \frac{1}{\text{см}} \right) \frac{\text{г} \cdot \text{см}^2 \cdot \text{сек}^{-2}}{\text{г}^{1/2} \cdot \text{см}^{3/2} \cdot \text{сек}^{-1}} = 1 \text{ г}^{1/2} \cdot \text{см}^{-1/2} \cdot \text{сек}^{-1}.$$

$g_{\text{свободного}} = 9,80.665 \text{ м/сек}^2$  (Севр — место хранения эталона килограмма).  
падения

В конце концов имеем следующую формулу:

$$\nu_{cr} = \frac{\zeta \times \left\{ \frac{2(1+\phi)}{2(9/8+1/\phi)} \right\} \times l \times \left\{ \left( \frac{e}{m_e} \right) \times E \right\}}{2\pi \times (1 \text{ а.е.}) \times g}.$$

$$\text{И если } \left( \frac{a_e}{g} \right) = \frac{\left\{ \left( \frac{e}{m_e} \right) \times E \right\}}{g} = 1,795.172.501.785.481 \times 10^5,$$

$$\begin{aligned} \text{то } E &= \frac{1,795.172.501.785.481 \times 10^5 \times 980,665}{5,26.750.624.619.089 \times 10^{17}} = \\ &= \frac{1760,462.841.463.458 \times 10^5}{5,26.750.624.619.089 \times 10^{17} \text{ (СГС/г)}} = 334,211.818.493.14.51 \times 10^{-12} \text{ (СГС)} \end{aligned}$$

И это — при условии, что:

$$e = 4,80.256.164.390.451 \times 10^{-10} \text{ (г} \cdot \text{см)}^{1/2} \cdot \text{см} \cdot \text{сек}^{-1};$$

$$m_e = 9,11.733.450.221.8 \times 10^{-28} \text{ г};$$

$$a \left( \frac{e}{m_e} \right) = 5,26.750.624.619.089 \times 10^{17} \text{ г}^{1/2} \cdot \text{см}^{3/2} \cdot \text{сек}^{-1}.$$

## VI

### (1)

#### TERTIARY LEVEL BIOLOGY

Biology of Ageing,  
Marion J. Lamb, B. Sc., Ph.D.

Lecturer in Zoology,  
Birkbeck College, London 1977

BLACKIE GLASGOW AND LONDON  
М. Лэмб. Биология старения, М., 1980.

1) Глава 3. Старение на уровне популяции  
3.5. Эволюция старения (Стр. 55)

2) Глава 4. Продолжительность жизни.  
4.1 Длительность жизни млекопитающих (Стр. 61-65)

**(2)**

Б. М. Кедров  
Три аспекта атомистики  
II  
Учение Дальтона  
Исторический аспект, М., 1969 год.  
2

Научная система органической химии и Карл Шорлеммер  
(Стр. 75, 80-84, 104-109, 122)

**(3)**

Р. В. Поль  
Оптика и атомная физика. М., 1966 год.  
§ 180. Оболочечное строение атомов и их работы ионизации  
(Стр. 380)

**(4)**

Г. П. Хомченко  
Пособие по химии для поступающих в вузы. М., 1968 год.  
§ 32. Тепловые явления при растворении  
(Стр. 67-68)

**(5)**

Рене Декарт  
Собрание сочинений. Том 1. М., 1989 год.  
Описание человеческого тела.  
Часть третья  
О питании  
(Стр. 438)

**(6)**

Патологическая физиология  
Под редакцией А. Д. Адо и Л. М. Ишимовой. М., 1973 год.  
§ 55. Старение организма  
(Стр. 97-98)

**(7)**

Физическая энциклопедия  
Том 1. М., 1988 год  
Водородная связь (В. Г. Дашевский)  
(Стр. 297)

**(8)**

В. С. Кирсанов  
Максвелл: Создание электромагнитной теории  
В кн.: Максвелл и развитие физики XIX-XX веков. М., 1985 год.  
1) «Физические силовые линии»  
(Стр. 62-66)  
2) Электромагнитная теория света  
(Стр. 66-68)



(9)

Таким образом, белковый аппарат в теле Н. S. (и в первую очередь белок-фермент) способствует, в конечном счёте, появлению фотонов с нулевой частотой ( $Ph_{\nu=0}$ ), сила взаимного отталкивания которых приводит к вытеснению  $H_2O$  из клеток, что обуславливает такой феномен как ,старение‘ Н. S.

(10)

И. Е. Тамм. Собрание научных трудов.  
Том I, стр. 256-257.

Энергия нулевых колебаний и физические свойства  $H_2O$  и  $D_2O$ .  
(Совместно с Д. Д. Берналом), 1935 г., М.: Наука, 1975 г.

(11)

Р. В. Поль

Оптика и атомная физика. М., 1966.

§ 141. Свойства оптически активных резонаторов.  
(Стр. 312)

(12)

Л. А. Сена

Единицы физических величин и их размерности. М., 1977.

§ 3.2. П-теорема и метод подобия.  
(Стр. 97)

(13)

Пусть  $\tau$  — продолжительность жизни. И, кроме того, пусть массы тел относятся, как их веса. Таким образом, взвешивание определяет не только вес тела, но и его массу; следовательно, измерение масс сводится к измерению весов. Тут надо сделать существенную оговорку; масса тела постоянна, но вес его  $P = mg$  зависит от  $g$  и, значит, изменяется при перемещении по земной поверхности, Поэтому получается, что предыдущее утверждение строго справедливо при взвешиваниях на одной и той же точке земной поверхности. Однако, пользуясь весами с гирями, мы получаем один и тот же результат на разных широтах.

Далее преобразуем уравнение линии регрессии Захера (1959 год) перейдя от логарифмов по основанию 10 к натуральным логарифмам по основанию  $e$  (без потери области допустимых значений).

$$\text{Итак, если } (1/\ln 10) \ln \tau = e \times e^{1,130} \times e^{\frac{1,130}{2000}} \times \left\{ \begin{array}{l} \frac{m_c^{\frac{1,130^2}{2}}}{m^{\frac{1,130}{5}}} \end{array} \right\},$$

где  $m_c$  — масса мозга,

$m$  — масса тела плацентарных млекопитающих (в частности, Н. S.),

$$1,130 = \frac{11,30 \text{ эВ}}{10 \text{ эВ}},$$

11,30 эВ — работа ионизации для перехода от нейтрального атома к положительному иону с одним зарядом для химического элемента  ${}^6C$  [см. VI, пункт (3)],

10 эВ — это энергия ультрафиолетовых лучей, то есть это приемлемый радиационный предел для основной массы биологических структур (в частности, для Н. S.) при господствующих условиях, — то преобразованное уравнение линии регрессии Захера имеет вид:

$$\lg \tau = \left\{ 1 + 1,130 + \frac{1,130}{2000} \right\} + \left\{ \frac{1,130^2}{2} \ln m_c - \frac{1,130}{5} \ln m \right\}.$$

Пусть  $\frac{1,130}{2000} = u$ , тогда преобразованное уравнение линии регрессии будет выглядеть так:

$$\begin{aligned} \lg \tau &= u + a_1 \times u + a_2 \times u + (a_3 \times u^2 \times \ln m_c - a_4 \cdot u \ln m) = \\ &= u \left\{ (1 + a_1 + a_2) + (a_3 \cdot u \cdot \ln m_c - a_4 \cdot \ln m) \right\}, \end{aligned}$$

$$\text{Где } u = \frac{1,130}{2000}, a_1 = \frac{2000}{1,130}, a_2 = 2000, a_3 = 1000 \times 1,130, a_4 = 400.$$

Далее преобразуем  $u$ :

$$u \Rightarrow u' = \frac{1,130}{2000 - \tilde{u}},$$

$$\text{где } \tilde{u} = \frac{\left\{ \left[ (9 \times 971 \times 0,5 \times 10^{-4}) + (\dots) \right] : (0,5 \times 10^{-3}) \right\} \times 10^{12} \text{ Гц}}{4,49.856.484.08 \times 10^{12} \text{ Гц}}$$

Таким образом,  $\tilde{u}$  (а, стало быть, и  $u'$ ) метрологически будут связаны с кардинальной физической константой — скоростью света  $c_\gamma$ .

#### (14)

Конечно, критерий Рейнольдса  $Re$  должен был появиться в преобразованном уравнении линии регрессии Захера. Но критерий Рейнольдса представляет собой безразмерное число. И тогда появляется уникальный шанс задействовать через безразмерное число 2000 водородные связи и в  $H_2O$ , и в белковом аппарате, и в ДНК (см. VI, пункт (7)). И всё это только потому, что соотношение частот (частоты продольных колебаний молекул  $H_2O$  и частоты  $\nu_\infty^t$ ) аппроксимируется коэффициентом размера фотона с нулевой частотой, то есть числом девять, делённое на восемь.

#### **Заключение.**

Если Homo Sapiens существует постольку, поскольку кровообращение для него не ставится под вопрос, а также поскольку побочным неустранимым эффектом кровообращения является паттерн электронов (из-за трения разнородных веществ, то на эти электроны (а электроны, наряду с протонами, суть важнейшие переносчики энергии в клетках), — то именно на эти электроны и надо воздействовать с указанной выше частотой (частотой  $\nu_\infty^t$ ).

## VII

### (1)

О. Френель

Избранные труды по оптике.

Под редакцией академика Г. С. Ландсберга,

М., 1955

V. Мемуар о дифракции света, удостоенный премии Академии наук

«Natura simplex et fecunda»

(Стр. 140)

### (2)

Ж. Жубер «Дневники»

В кн.: Эстетика раннего французского романтизма.

Москва, «ИСКУССТВО», 1982.

1) 9 сентября. Было бы удивительно, если бы оказалось, что стиль прекрасен лишь постольку, поскольку в нём есть нечто тёмное, туманное; но, по всей вероятности, в тех случаях, когда темнота проистекает именно из его совершенства, из выбора необычных слов, непривычных оборотов, дело так и обстоит. Очевидно одно: в прекрасном всегда сочетается красота видимая и невидимая. Очевидно и другое: никогда прекрасное не очаровывает нас так сильно, как когда мы, напрягая внимание, понимаем его язык лишь наполовину.

(Стр. 322)

2) 26 января. У того, кто не проявляет известной снисходительности и известного уважения к автору, половина серьёзной книги, если только она нова и речь в ней идёт вещах новых, всегда вызывает раздражение. Мы не воспринимаем ничего из того, о чём никогда не думали прежде. Тому, кто хочет извлечь какую-то пользу из бесед и из книг, должно вникать в чужие мысли.

Если в учёной книге есть светлые мысли, привлекающие нас, важно отнестись спокойно к предварительным неясностям, которые могли бы нас оттолкнуть.

(Стр. 350)