

# УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ, ОСНОВАННОЕ НА ФИЗИЧЕСКИХ ФОРМУЛАХ

Якубовский Е.Г.  
пенсионер

## INCREASED LIFE EXPECTANCY BASED ON PHYSICAL FORMULAS

Yakubovsky E.G.  
pensioner

**Аннотация.** Продолжительность жизни обусловлена частотой процессов, происходящих в организме. Чем частота меньше, тем продолжительность жизни больше. На частоту оказывает влияние доля частиц вакуума, находящихся в свободном, не связанном состоянии. Элементарные частицы, это связанные, сгруппировавшиеся частицы вакуума. Но в свободном состоянии их большая доля оказывают влияние на частоту колебаний, увеличивая ее, следовательно, уменьшая время жизни. Проведена связь между живым организмом и неживым телом. Аналогом частиц вакуума являются дислокации. Их маленькая плотности и малое доля частиц вакуума описывают теоретический предел прочности и времени жизни. Увеличение плотности и образование кристаллических элементарных частиц вызывают среднее время жизни и среднюю прочность, на порядки меньшие теоретической. Дальнейшее увеличение плотности дислокаций вызывает трещины и разрывы, и частично хаотическое образование - опухоли, частично кристаллическое. Хаос и порядок описывается комплексным единым полем, которое вызывает опухоли. Это единое поле описывается гидродинамическим, звуковым, комплексным числом Рейнольдса с малой мнимой частью. Но образование малого мнимого числа Рейнольдса – это неизбежный при росте времени процесс, как и образование опухолей. Но как с ними бороться. Нужно чтобы опухоли из частично хаотического состояния перешли в кристаллическое, образовав элементарные частицы. Для этого необходимо периодическое единое поле с длиной волны, равной постоянному периоду, который образуют частицы вакуума в элементарных, кристаллических частицах. Кроме того, необходимо мнимое магнитное поле, имеющее знак, противоположный числу Рейнольдса. Просто облучение опухоли не поможет, нужна определенная длина волны и определенный знак мнимого магнитного поля.

**Abstract.** Life expectancy is due to the frequency of processes occurring in the body. The lower the frequency, the longer the lifespan. The frequency is influenced by the fraction of vacuum particles in a free, unbound state. Elementary particles are connected, grouped particles of vacuum. But in a free state, a large proportion of them affect the frequency of oscillations, increasing it, therefore, reducing the lifetime. The connection between a living organism and an inanimate body has been drawn. Dislocations are analogous to vacuum particles. Their low density and low fraction of vacuum particles describe the theoretical ultimate strength and lifetime. The increase in density and the formation of crystalline elementary particles cause the average lifetime and average strength, orders of magnitude smaller than the theoretical one. A further increase in the dislocation density causes cracks and ruptures, and partly chaotic formation - tumors, partly crystalline. Chaos and order are described by a complex unified field that causes tumors. This unified field is described by the hydrodynamic, acoustic, complex Reynolds number with a small imaginary part. But the formation of a small imaginary Reynolds number is an inevitable process with increasing time, as is the formation of tumors. But how to deal with them. It is necessary for the tumors to pass from a partially chaotic state to a crystalline one, forming elementary particles. This requires a periodic unified field with a wavelength equal to a constant period, which is formed by vacuum particles in elementary, crystalline particles. In addition, an imaginary magnetic field is required, which has a sign opposite to the Reynolds number. Just irradiating the tumor will not help, you need a certain wavelength and a certain sign of the imaginary magnetic

**Ключевые слова:** частицы вакуума, время жизни, дислокации, смерть организма, ламинарный и турбулентный режим.

**Key words:** vacuum particles, lifetime, dislocations, death of an organism, laminar and turbulent regime.

Продолжительность жизни обусловлена формулой,  $R_{cr}^2 = P_{cr} \alpha = \int_0^{t_{max}} J_{max}$  где максимальное время жизни соответствует смерти организма. При этом наступает турбулентный режим организма, а так как организм не может существовать в турбулентном режиме, наступает смерть. Частота определяется по формуле

$$\omega = \frac{k|\Delta T|}{i\hbar + 2mv \ln[1 + Z + E(t)/E_0]} \cdot 10^{-5-10^2} \quad \text{и при нулевой доле частиц вакуума определяет время жизни}$$
$$t_{mac} = \frac{R_{cr}^2}{\omega} = \frac{R_{cr}^2 \{i\hbar + 2mv \ln[1 + Z + E(t)/E_0]\}}{k|\Delta T|} = 7.67 \cdot 10^{10} \text{ s} = 2430 \text{ year}, \quad \text{т.е. время жизни прямо}$$

пропорционально кинематической вязкости, с поправкой на энергию, равную  $E_0 = mv\omega$ . Во всех формулах, выведенных в [2] время существования без подпитки обратно пропорционально кинематической вязкости, а время жизни прямо пропорционально кинематической вязкости. Причем время жизни совпало с экспериментом у животных, для которых были произведены вычисления. Так совпавшее с экспериментом время жизни пропорционально кинематической вязкости в степени 1/3 после проведения необходимых вычислений.

Но что является основным фактором, обуславливающим продолжительность жизни кроме болезней. Оказывается, наличие частиц вакуума, не сформировавшихся в элементарную частицу. Формула для кинематической вязкости тела определяется как  $i\hbar\left(\frac{\alpha}{m_\gamma} + \frac{1-\alpha}{m}\right) + v \rightarrow i\hbar + \frac{mm_\gamma}{am+m_\gamma(1-\alpha)}v$ , чем меньше доля частиц вакуума  $\alpha$ , тем максимальная частота меньше, и значит продолжительность жизни больше. Масса частицы вакуума равна  $m_\gamma = 1.42 \cdot 10^{-72}g$ . При доле частиц вакуума равной нулю, образуется максимальная продолжительность жизни 2430year. Чем больше доля частиц вакуума, тем больше частота и при их доле, равной 1, возникает огромная частота и быстрая смерть. Нормальная доля частиц вакуума равна величине  $\alpha = 4 \cdot 10^{-61}$  при этом продолжительность жизни равна 84.2year. При доле частиц вакуума  $\alpha = 3 \cdot 10^{-61} \sim 1/N_{avogadro}^{5/2}$  продолжительность жизни равна 111 year. При доле частиц вакуума  $\alpha = 5 \cdot 10^{-61}$  продолжительность жизни равна 67.8 year. Как мы видим доля частиц вакуума меняется в узких пределах, обеспечивая продолжительность жизни на четверть больше и меньше.

Причем максимальное воздействие оказывают частицы вакуума с наименьшей массой. Наименьшей массой среди мультиполей частиц вакуума играют диполи, и их долю надо уменьшить в первую очередь. Их масса на 9 порядков меньше чем у частиц вакуума с рангом 2 и, следовательно, влияние диполей на 9 порядков сильнее. Они соответствуют рангу равному 1, или главному квантовому числу, равному 1. Водород имеет главное квантовое число, равное 1, и он присоединит диполь к себе, уменьшив его долю в свободном состоянии. Переносчиком водорода по всему организму является кровь, но нужно ввести в кровь малую дозу водорода, чтобы не вызвать кессонную болезнь. Естественно эксперимент вначале надо проводить на мышах, так как могут возникнуть разные неожиданности, я не медик и не знаю тонкостей медицинской науки, я только предлагаю идею, которую должны проверить медицинские работники, и только тогда возникнет способ долгой жизни. Я не знаю одновременно с увеличением продолжительности жизни возрастут ли функции организма, а то получится множество недееспособных долгожителей. Частицы вакуума нарушают работу органов и их устранение позволит функционировать органам более длительное время, т.е. увеличит время жизни органов. Кроме того, не понятно введение водорода устранил ли на длительный период свободные частицы вакуума или необходимо делать введение водорода через короткий интервал времени. Это все нужно проверить на подопытных животных. Могут дать рекомендацию на использование прибора, который насыщает воду водородом. Действие этого средства гораздо слабее, чем введение в кровь водорода, так как кровь проникает повсюду, но какой-то эффект продолжительности жизни насыщение воды водородом оказывает. Действие водорода в желудке, может вызвать увеличение времени жизни желудка, не более того.

Как влияет уменьшение частиц вакуума на онкологию, вопрос открытый, и я не могу дать ответа на этот вопрос. Возможно наличие частиц вакуума провоцирует развитие опухолей, и опухоли – это концентрация частиц вакуума, но это только гипотеза. Частицы вакуума могут вызвать образование макротел, но для этого необходимо их большое количество, наличие большого количества частиц вакуума в организме под вопросом. Хотя распад элементарных частиц, который чередуется с их образованием, может вызвать большое количество частиц вакуума. Условие возникновения подобного процесса я не знаю. Если бы знал, то знал бы причину возникновения опухолей. Но этот процесс идет и в не живой природе, поэтому причины чисто физические, вызывающие разрушение тела. Пока возникновение этого процесса для меня загадка, которую следует разрешить. Почему доля частиц вакуума для среднего времени существования живого организма на данном этапе его развития, равна  $3 \cdot 10^{-61}$  является тоже загадкой. Функционирование организма связано со средой и разгадку надо искать в этом направлении. Отношение плеча диполя к образующей частиц вакуума, соответствующих диполю, равно  $2.5 \cdot 10^{-62}$ , что соответствует продолжительности жизни 695 лет. Эта цифра, к которой можно стремиться. Существуют свойства частиц вакуума группироваться в элементарные частицы и существует распад элементарных частиц на частицы вакуума. Это достигается при их существовании. Почему при длительном существовании тела, частицы вакуума образуют опухоли не понятно, причем опухоли у не живой природы называются скоплением дислокаций, которые могут служить причиной образованием трещин и разрывов материала. Отдельная дислокация эквивалентна частице вакуума, их скопление вызывают трещины и разрывы. Но в элементарных частицах скопление частиц вакуума не вызывает разрывы, так как образуется кристаллическая структура элементарных частиц из частиц вакуума. Не входящая в кристаллическую структуру частица вакуума образует дислокации и их скопление может образовать опухоль, которая будет разрушать организм.

В не живой природе малая плотность дислокаций приводит к теоретическому значению прочности материала. Увеличение плотности дислокаций приводит к повышению прочности, но меньшей, чем

теоретическая, так как они не скользят относительно друг друга. Но плотность дислокаций можно повышать до определенного предела, при большем значении наступают трещины и разрушение материала.

Аналогично с долей частиц вакуума, при их очень малой доле в свободном состоянии наступает теоретический предел времени жизни. При частичном связывании частиц вакуума в виде элементарных частиц, но при их средней доле в свободном состоянии, время жизни стандартное, меньше теоретического. При переходе частиц вакуума из элементарных частиц в образование макро-опухолей, время жизни уменьшается до малого значения.

Получается, что регулятором состояния является доля частиц вакуума, как и плотность дислокаций. Аналогично живой природы и не живой я провел, но это не приблизило к описанию момента образования опухолей и способа борьбы с ними. Элементарные частицы могут неожиданно массово распадаться на частицы вакуума, и образовывать опухоли с большой долей частиц вакуума не кристаллической природы, как в элементарных частицах. Чтобы предотвратить этот процесс, надо его описать количественно. Имеем частицы вакуума в разных формах, кристаллической в элементарных частицах и хаотической в опухолях. Причем хаотическое состояние частиц вакуума описывается как частично свободное, и частично связанное, а кристаллическое состояние частиц вакуума в элементарных частицах как связанное. Это соответствует не мгновенному действию опухолей, а растянутому во времени. Существуют причины для образования этих двух разных состояний. Какой-то внешний фактор. Кристаллическое состояние образует переменное, периодическое единое - электромагнитное, гравитационное или звуковое поле. Хаотическое состояние образует случайное поле, с элементами единого периодического поля. Случайное поле комплексное, где мнимая часть описывает среднеквадратичное отклонение и турбулентный режим. Но турбулентный комплексный режим для тела невозможен, он приводит к смерти. Но турбулентный режим с малой мнимой частью возможен. Ответ найден, опухоль вызывает комплексное единое поле с малой мнимой частью. Напряженность магнитного поля мнимая, значит опухоль вызывает магнитное поле. Но мнимое магнитное поле всегда воздействует на организм, значит организм должен измениться, либо противодействовать магнитному полю, либо нет. С возрастом мнимая часть числа Рейнольдса у организма растет, и именно это, а не внешнее магнитное поле приводит к опухолям. К внешнему магнитному полю организм приспособился в результате естественного отбора.

Но как противодействовать росту мнимой части числа Рейнольдса, которое растет неотвратно, под действием единого, в данном случае гидродинамического, звукового поля. Для этого надо использовать дополнительное магнитное поле. Но предварительно вычислить знак мнимого числа Рейнольдса и приложить магнитное поле противоположного знака. Но это профилактика роста опухолей, поможет ли она в случае развитой опухоли, не знаю. Причем ее нужно сочетать с периодическим единым полем, для образования кристаллической структуры элементарных частиц. Почему говорю единым полем, так как световое поле не проникает в организм, и я пока не знаю частоту этого поля. Она должна соответствовать расстоянию между частицами вакуума в элементарных частицах. Длина волны определяется по концентрации частиц вакуума, которая равна средней плотности опухоли, деленной на массу частицы вакуума, образующей диполь. При плотности электрона, равной  $16032\text{g/cm}^3$  имеем период кристаллической структуры в электроне, равный  $4.474 \cdot 10^{-26}\text{cm}$ . Квант излучения с этой длиной волны имеет энергию в  $5.4 \cdot 10^{15}$  раз большую чем энергия электрона, т.е. излучение должно иметь энергию  $2.75 \cdot 10^9\text{TeV}$ , что даже на современных ускорителях недостижимо. Отмечу что длина волны кристаллической структуры в опухоли равна  $1.12 \cdot 10^{-24}\text{cm}$  и энергия образования кристаллической структуры в электроне обладает меньшей длиной волны, чем в опухоли, и на опухоль не воздействует, поэтому произойдет переход от опухоли к электрону. Волна с меньшей длиной волны в среде с большим расстоянием между частицами не распространяется. Можно попробовать использовать длину волны, равную размеру элементарной частицы с размером электрона, тогда получится энергия кванта излучения  $439\text{MeV}$  и резонансный эффект, при массе-энергии протона  $938\text{MeV}$ , но эффект не гарантирован. Лечение к сожалению, затруднено, и это дело будущих поколений. Со знаком мнимой части сложнее, турбулентный режим описывается произвольным знаком мнимой части. Но число Рейнольдса с малой мнимой частью, описывающее организм имеет знак, определяемый по знаку мнимой постоянной Планка.

### Литература

кубовский Е.Г. Свойства жизни и смерти живого организма и его отличие от неживой природы «Энциклопедический фонд России», 2020, 46 стр. [http://russika.ru/userfiles/390\\_1611543136.pdf](http://russika.ru/userfiles/390_1611543136.pdf)

к  
у  
б  
о  
в  
с  
к  
и  
й

Е  
.  
Г