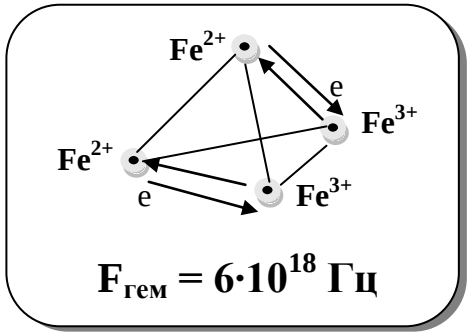
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РУССКОЙ МЫСЛИ

ТОМ 10

Г.Н. Петракович

БИОПОЛЕ БЕЗ ТАЙН

(Сборник научных работ)



Москва
«Общественная польза»
2009

Издание выходит с 1993 г.

Ответственный за выпуск В. Г. Родионов
(главный редактор журнала «Русская Мысль»)

Энциклопедия Русской Мысли: Русское Физическое Общество. Издательство «Общественная польза»: − М.: Общественная польза, 1993 − − ISBN 5-85617-100-4.

Т. 10.: (Г.Н. Петракович. Биополе без тайн. Сборник научных работ). – 2009.− 306 с. − ISBN 5-85617-010-5.

Десятый том «Энциклопедии Русской Мысли» – сборник научных статей 1988÷2008 годов действительного члена Русского Физического Общества (1992), лауреата Премии Русского Физического Общества (1992), врача-хирурга высшей квалификации Петраковича Георгия Николаевича.

Публикуемые в сборнике работы связаны воедино фундаментальным открытием Г.Н. Петраковича в естествознании: ***все объекты «живой» и «неживой» природы, содержащие железо, являются источником мега-высокочастотных электромагнитных колебаний чатотой ~ 10^{18} Гц, – электромагнитное поле, пронизывающее всё окружающее пространство и связывающее воедино все природные сущности в единое энерго-информационное пространство.***

Отныне все природные явления получают прочный научный базис, основу, на которой только и может существовать современное научное естествознание.

Термины «биополе», «ноосфера» обретают долгожданную привязку к реальному (а не мифическому) природному процессу.

Решаются проблемы происхождения жизни и всевозможных энергоинформационных взаимодействий в природе и в обществе.

Всё это позволяет вплотную приблизиться к решению центрального вопроса натуральной философии и всего естествознания, – онтологического вопроса: смысл человеческого бытия (Основная Целевая Функция Человечества).

ISBN 5-85617-010-5
© Издательство Русского Физического Общества «Общественная польза»,1991
ISBN 5-85617-100-4
© «Энциклопедия Русской Мысли», 1993
© Петракович Г.Н., 2009

От редактора

Петракович Георгий Николаевич родился в 1932 году в городе Самарканде. В 1951 году окончил среднюю школу в городе Москве и в том же году поступил на лечебный факультет 1-го Московского медицинского института (ныне – Медицинской Академии им. И.М.Сеченова), который окончил в 1957 году.

Увлёкшись хирургией, ещё на старших курсах он пропадал на бесчисленных ночных дежурствах в институте им. Н.В.Склифосовского и в больнице им. С.П.Боткина, обучаясь хирургическому «рукоделию» и оказанию экстренной хирургической помощи.

К окончанию института он имел на своём личном счету уже 206 только полостных, не считая других, операций.

Став высококлассным хирургом, успешно работал ассистентом хирургических кафедр, заведующим хирургическими отделениями онкологии, общей хирургии, гнойной хирургии, проктологии. Имеет большое количество публикаций по названным специальностям.

Но, продолжая работать хирургом до выхода на пенсию, уже в солидном возрасте Георгий Николаевич неожиданно даже для себя увлёкся биоэнергетикой и ... свершил целую революцию в представлении о живой материи!

Причём сделал он это без каких-либо научных изысков и изощрённых лабораторных исследований, – просто своим проницательным умом проник в живую клетку, в живое вещество, и обнаружил: ***в каждой живой клетке, начиная от микробов, растений и кончая человеком, генерируется небывало высокой частоты (мега-высокочастотное) электромагнитное поле в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением, которое в совокупности и есть настоящее биополе живой материи.***

Это ***биополе,*** будучи природным синхрофазотроном, взаимодействуя с ядрами атомов-мишеней, способно свершать уже в клетке ядерный синтез и ядерное деление,

которого до сих пор не достигли в своих экспериментах учёные, даже создав наигромаднейший коллайдер под Женевой.

Но автор не ограничился только живой Природой: он в соавторстве со своей внучкой Марией Алексеевной Петракович, биологом по образованию, выявил генерацию таких же мега-высокочастотных электромагнитных полей и в неживой Природе, установив эффекты «заземлённого» и «заводнённого» железа.

Это позволило создать гипотезу о механизме вращения Земли, открыть ещё не открытые наукой продольные электромагнитные волны, оказавшиеся волнами земного тяготения, раскрыть причину катастрофы на Чернобыльской АЭС и высказать своё мнение о существовании губительной опасности на планете Марс не только для всего живого, ни для всего материального, состоящего из атомов и молекул.

Всё это в доступной форме, доказательно и на хорошем русском языке (автор учился в Литературном институте им. А.М.Горького) изложено в предлагаемом читателю сборнике научных работ Г.Н.Петраковича ***«Биополе без тайн».***

Порукой в развитии, усвоении и освоении всем человечеством этого фундаментального открытия Г.Н. Петраковича являются первые доброжелательные отзывы на это открытие целого ряда выдающихся российских учёных, – академика, доктора медицинских наук ***Казначеева Влаиля Петровича,*** академика, доктора биологических наук ***Воронова Юрия Александровича,*** академика, доктора физико-математических наук ***Нефёдова Евгения Ивановича,*** профессора, доктора технических наук ***Пирогова Андрея Андреевича,*** академика, доктора натуральной философии Бельгийской Королевской академии наук ***Шабадина Эдуарда Борисовича.***

Георгий Петракович

ТЕРМОЯД В КЛЕТКЕ – ЧУДО ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

Специальный корреспондент журнала "Чудеса и приключения" Владимир Иванов встретился с действительным членом Русского физического общества, врачом-хирургом Георгием Николаевичем Петраковичем, опубликовавшим сенсационные работы о термоядерных реакциях, происходящих в живых организмах, и превращениях в них химических элементов. Это намного фантастичнее самых смелых опытов алхимиков. Беседа посвящена подлинному чуду эволюции, главному из чудес живой природы. Мы не во всём согласны с автором смелой гипотезы. В частности, будучи материалистом, он, как нам кажется, исключает духовное начало из тех процессов, где оно, по всей видимости, должно присутствовать. Но, всё же, гипотеза Г. Петраковича заинтересовала нас, потому что она пересекается с работами академика В. Казначеева о "холодном термояде" в живой клетке. Одновременно гипотеза перекидывает мостик к понятию ноосферы В. Вернадского, указывая на источник, непрерывно подпитывающий ноосферу энергией.

Гипотеза интересна и тем, что прокладывает научные пути к объяснению ряда загадочных явлений, таких, как ясновидение, левитация, иридодиагностика, и других.

Мы просим извинить нас за некоторую учёную сложность беседы для неподготовленного читателя. Сам материал, к сожалению, по характеру своему не может быть подвержен значительному упрощению.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Сначала суть, соль чуда, несовместимого, казалось бы, с представлениями о живых

организмах... Что за странная сила действует в нас, в клетках нашего тела? Все напоминает детективную историю. Сила эта была известна, если можно так выразиться, в другом качестве. Она действовала инкогнито, как бы под маской. Про неё говорили и писали так: ионы водорода. Вы поняли и назвали её иначе: протоны. Это те же ионы водорода, голые ядра его атомов, заряженные положительно. Но это одновременно и элементарные частицы. Биофизики не заметили, что Янус двулик. Не так ли? Можно об этом подробнее?

Г.Н. ПЕТРАКОВИЧ. Живая клетка получает энергию в результате обычных химических реакций. Так считала наука о клеточной биоэнергетике. Как всегда, в реакциях принимают участие электроны, именно их переходы обеспечивают химическую связь. В мельчайших "пузырьках" неправильной формы – митохондриях клетки – происходит окисление с участием электронов. Это постулат биоэнергетики.

Вот как представляет этот постулат ведущий биоэнергетик страны академик РАН В.П. Скулачёв: *"Чтобы поставить эксперимент по использованию ядерной энергии, природе пришлось создать человека. Что же касается внутриклеточных механизмов энергетики, то они извлекают энергию исключительно из электронных превращений, хотя энергетический эффект здесь неизмеримо мал по сравнению с термоядерными процессами".*

"...Исключительно из электронных превращений..." – Это заблуждение! Электронные превращения – это химия, и только. Именно термоядерные реакции лежат в основе клеточной биоэнергетики, и именно протон, он же ион водорода – тяжёлая заряженная элементарная частица – является главным участником всех этих реакций. Хотя, разумеется, и электрон принимает определённое, и даже важное участие в этом процессе, но в иной роли, совершенно отличной от роли, предписанной ему учёными специалистами.

И что самое удивительное: чтобы доказать всё это, не надо, оказывается, проводить какие-либо сложные изыскания, исследования. Всё лежит на поверхности, всё представлено в тех же самых неоспоримых фактах, наблюдениях, которые сами же учёные и добыли своими тяжкими трудами. Надо лишь непредвзято и углублённо поразмышлять над этими фактами. Вот неоспоримый факт: известно, что протоны, "выбрасываются" из митохондрий (термин широко используется специалистами, и в нём звучит пренебрежение к этим трудягам-частицам, словно речь идёт об отходах, – "мусоре") в пространство клетки (цитоплазму). Протоны движутся в нём однонаправленно, то есть никогда не возвращаются назад, в отличие от броуновского движения в клетке всех других ионов. И движутся они в цитоплазме с огромной скоростью, превышающей скорость движения любых других ионов во много тысяч раз.

Учёные никак не комментируют это наблюдение, а задуматься над ним следовало бы, и серьезно.

Если протоны, эти заряженные элементарные частицы, движутся в пространстве клетки с такой огромной скоростью и "целенаправленно", значит, в клетке есть какой-то механизм их ускорения. Несомненно, механизм ускорения находится в митохондрии, откуда изначально с огромной скоростью и "выбрасываются" протоны, но вот какого он характера... Тяжёлые заряженные элементарные частицы, протоны, могут ускоряться только в высокочастотном переменном электромагнитном поле – в синхрофазотроне, например. Итак, молекулярный синхрофазотрон в митохондрии?! Как ни покажется странным, да: сверхминиатюрный природный синхрофазотрон находится именно в крохотном внутриклеточном образовании, в митохондрии!

Протоны, попав в высокочастотное переменное электромагнитное поле, на всё время пребывания в этом поле утрачивают свойства химического элемента водорода, но

зато проявляют свойства тяжёлых заряженных элементарных частиц.

По этой причине в пробирке нельзя в полной мере повторить те процессы, которые постоянно происходят в живой клетке.

Например, в пробирке исследователя протоны участвуют в окислении, а в клетке, хотя в ней и происходит свободнорадикальное окисление, перекиси не образуются.

Клеточное электромагнитное поле "выносит" протоны из живой клетки, не давая им возможности вступать в реакцию с кислородом.

Между тем учёные руководствуются именно "пробирочным" опытом, когда исследуют процессы в живой клетке.

Ускоренные в поле протоны легко ионизируют атомы и молекулы, "выбивая" из них электроны. При этом молекулы, становясь свободными радикалами, приобретают высокую активность, а ионизированные атомы (натрия, калия, кальция, магния и других элементов) образуют в мембранах клетки электрические и осмотические потенциалы (но уже вторичного, зависимого от протонов, порядка).

КОРРЕСПОНДЕНТ. Самое время обратить внимание наших читателей на то, что невидимая глазу живая клетка сложнее любой гигантской установки, а происходящее в ней не поддаётся пока даже приблизительному воспроизведению.

Быть может, галактики – в другом масштабе, разумеется, Простейшие объекты Вселенной, точно так же, как клетки – элементарные объекты растения или животного. Быть может, уровни наших знаний о клетках и галактиках примерно эквивалентны. Но самое поразительное, что термояду Солнца и других звёзд соответствует холодный термояд живой клетки или, точнее, отдельных её участков. Аналогия полная. Все знают о горячем термояде звёзд. Но о холодном термояде живых клеток можете рассказать только вы.

Живая клетка (1), митохондрия (2) как её элемент, грибообразные структуры митохондрии (3), где и происходит термоядерный холодный синтез.

Г.Н. ПЕТРАКОВИЧ. Попробуем представить самые важные события на этом уровне.

Являясь тяжёлой заряженной элементарной частицей, масса которой превышает массу электрона в 1840 раз, протон входит в состав всех без исключения ядер атомов. Будучи ускоренным в высокочастотном переменном электромагнитном поле и находясь с этими ядрами в одном поле, он способен передать им свою кинетическую энергию, являясь наилучшим переносчиком энергии от ускорителя к потребителю – атому.

Взаимодействуя в клетке с ядрами атомов-мишеней, он передаёт им по частям – путём упругих столкновений приобретённую им при ускорении кинетическую энергию. А потеряв эту энергию, в итоге захватывается ядром ближайшего атома (неупругое столкновение) и входит составной частью в это ядро. А это и есть путь к превращению элементов.

В ответ на полученную при упругом столкновении с протоном энергию, – из возбуждённого ядра атома-мишени

выбрасывается свой квант энергии, свойственный лишь ядру этого конкретного атома, со своей длиной и частотой волны. Если такие взаимодействия протонов происходят со многими ядрами атомов, составляющих, например, какую-либо молекулу, то происходит выброс уже целой группы таких специфических квантов в определённом спектре частот. Иммунологи считают, что тканевая несовместимость в живом организме проявляется уже на молекулярном уровне. По-видимому, отличие в живом организме "своей" белковой молекулы от "чужой" при их абсолютной химической одинаковости и происходит по этим самым специфическим частотам и спектрам, на которые по-разному реагируют "сторожевые" клетки организма – лейкоциты.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Интересный попутный результат вашей протонно-ядерной теории! Ещё интересней процесс, о котором мечтали алхимики. Физики указали на возможность получения новых элементов в реакторах, но это очень сложно и дорого для большинства веществ. Несколько слов о том же, но на уровне клетки ...

Г.Н. ПЕТРАКОВИЧ. Захват потерявшего кинетическую энергию протона ядром атома-мишени изменяет атомное число этого атома, то есть атом-"захватчик" способен при этом изменять свою ядерную структуру и стать не только изотопом данного химического элемента, но и вообще, учитывая возможность многократного "захвата" протонов, занять иное, чем прежде, место в таблице Менделеева; и в ряде случаев – даже не самое ближайшее к прежнему. По существу речь идёт о ядерном синтезе в живой клетке.

Надо сказать, такие идеи уже будоражили умы людей; уже были публикации о работах французского учёного Л. Керврана, обнаружившего такую ядерную трансформацию при исследовании кур-несушек. Правда, Л. Кервран считал, что этот ядерный синтез калия с протоном, с последующим получением кальция, осуществляется с помощью ферментативных реакций. Но, исходя из сказанного выше,

проще этот процесс представить как следствие межъядерных взаимодействий.

Справедливости ради следует сказать, что М. В. Волькенштейн вообще считает опыты Л. Керврана первоапрельской шуткой весёлых американских учёных коллег.

Первая мысль о возможности ядерного синтеза в живом организме высказана в одном из фантастических рассказов Айзека Азимова. Так или иначе, отдавая должное и тому, и другому, и третьему, можно заключить, что, согласно излагаемой гипотезе, межъядерные взаимодействия в живой клетке вполне возможны.

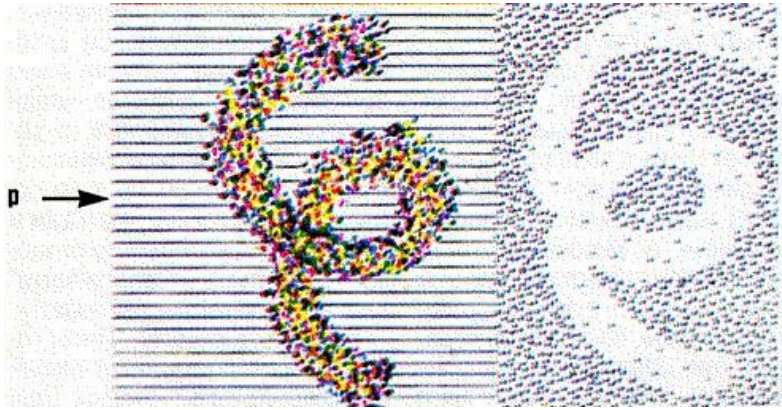
И не будет в том помехой кулоновский барьер: природа сумела обойти этот барьер без высоких энергий и температур, мягко и нежно.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Вы считаете, что в живой клетке возникает вихревое электромагнитное поле. Оно удерживает протоны как бы в своей сетке и разгоняет их, ускоряет. Поле это излучают, генерируют электроны атомов железа. Есть группы из четырёх таких атомов. Они называются у специалистов так: гемы. Железо в них двух- и трёхвалентно. И обе эти формы обмениваются электронами, перескоки которых и порождают поле. Частота его невероятно велика, по вашей оценке 10^{18} герц. Она намного превосходит частоту видимого света, порождаемого обычно тоже перескоками электронов с одного атомного уровня на другой. Не считаете ли вы, что эта оценка частоты поля в клетке вами очень завышена?

Г.Н. ПЕТРАКОВИЧ. Отнюдь нет.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Ваш ответ мне понятен. Ведь именно очень высокие частоты и соответствующие им малые длины волн связаны с большой энергией квантов. Так, ультрафиолет с его короткими волнами действует сильнее, чем обычные лучи света. Для разгона протонов нужны очень короткие волны. Возможны ли проверки самой схемы ускорения протонов и частоты внутриклеточного поля?

Г.Н. ПЕТРАКОВИЧ. Итак, открытие: в митохондриях клеток генерируется сверхвысокочастотный, сверхкоротковолновый переменный электрический ток и, по законам физики, соответственно ему – сверхкоротковолновое и сверхвысокочастотное переменное электромагнитное поле.



Образование голограммы сложной молекулы живого вещества. Траектории протонов показаны линиями. После прохождения их через молекулу, выделенную цветом, образуются "дырки" в протонном потоке – они и несут информацию о молекуле; создают её «рисунок», голограмму.

Самое коротковолновое и самое высокочастотное из всех переменных электромагнитных полей в природе. Ещё не созданы приборы, которыми можно было бы измерить такую высокую частоту и такую короткую волну, поэтому таких полей пока для нас как бы вовсе не существует. И открытия пока что не существует ...

Тем не менее, вновь обратимся к законам физики. По этим законам точечные переменные электромагнитные поля самостоятельно не существуют.

Они мгновенно, со скоростью света сливаются между собой путём синхронизации и резонанса, значительно увеличивающим напряжение такого поля.

Сливаются точечные электромагнитные поля, образуемые в электромагнитике перемещающимися электронами, далее сливаются все поля уже митохондрии. Образуется объединённое сверхвысокочастотное, сверхкоротковолновое переменное поле для всей митохондрии. В этом поле и удерживаются протоны.

Но митохондрий в одной клетке не две и не три – в каждой клетке их насчитывается десятки, сотни, а в некоторых – даже тысячи, и в каждой из них образуется это сверхкоротковолновое поле; и эти поля устремляются к слиянию между собой, всё с той же синхронизацией и эффектом резонанса, но уже во всём пространстве клетки - в цитоплазме. Вот это стремление переменного электромагнитного поля митохондрии к слиянию с другими такими же полями в цитоплазме есть та самая "тягловая сила", та энергия, что с ускорением "выбрасывает" протоны из митохондрии в пространство клетки. Так срабатывает внутримитохондриальный "синхрофазотрон".

Следует помнить, что протоны движутся к ядрам атомов-мишеней в клетке в значительно усиленном поле – настолько коротковолновом, что оно легко, как по волноводу, пройдёт между ближайшими атомами даже в металлической решётке. Это поле легко "пронесёт" с собой протон, размеры которого в сотню тысяч раз меньше любого атома, и настолько высокочастотно, что оно нисколько не потеряет при этом своей энергии. Такое обладающее сверхпроницаемостью поле возбудит и те протоны, которые входят в состав ядра атома-мишени. И главное – это поле приблизит к ним "налетающий" протон настолько, что позволит этому "налетающему" отдать ядру часть своей кинетической энергии.

Самое большое количество энергии выделяется при α-распаде. При этом из ядра с огромной скоростью

выбрасываются α-частицы, представляющие собой прочно связанные два протона и два нейтрона (то есть ядра атомов гелия).

В отличие от ядерного взрыва при "холодном термояде" в зоне реакции не происходит накопления критической массы, распад или синтез могут немедленно прекратиться. Не наблюдается радиации, поскольку α-частицы вне электромагнитного поля немедленно превращаются в атомы гелия, а протоны – в молекулярный водород, воду или перекиси.

В то же время организм способен сам себе путём "холодного термояда" создавать необходимые ему химические элементы из других химических элементов, нейтрализовать вредные для него вещества.

В зоне свершения "холодного термояда" формируются голограммы, отражающие взаимодействия протонов с ядрами атомов-мишеней. В конечном итоге эти голограммы в неискаженном виде выносятся электромагнитными полями в ноосферу и становятся основой энергоинформационного поля ноосферы.

Человек способен произвольно, с помощью электромагнитных линз, роль которых в живом организме выполняют молекулы-пьезокристаллы, фокусировать энергию протонов, и особенно α-частиц, в мощные пучки. При этом демонстрируя потрясающие воображение феномены: поднятие и передвижение неимоверных тяжестей, хождение по раскалённым камням и углям, левитацию, телепортацию, телекинез и многое другое.

Не может такого быть, чтобы в мире всё исчезало бесследно, наоборот, следует думать, что существует некий всемирный "банк", всемирное биополе, с которым сливались и сливаются поля всех живших и живущих на Земле. Это биополе может быть представлено сверхмощным, сверхвысокочастотным, сверхкоротковолновым и сверхпроникающим переменным электромагнитным полем вокруг Земли (и тем самым – вокруг и через нас). В этом поле

в идеальном порядке удерживаются ядерные заряды протонных голографических "фильмов" о каждом из нас – о людях, о бактериях и слонах, о червяках, о траве, планктоне, саксауле, живших когда-то и живущих ныне.

Живущие ныне и поддерживают энергией своего поля это биополе. Но только редкие единицы имеют доступ к его информационным сокровищам. Это память планеты, её биосферы.

Непознанное ещё всемирное биополе обладает колоссальной, если не беспредельной, энергией, все мы купаемся в океане этой энергии, но не чувствуем её, как не чувствуем окружающий нас воздух, и потому не чувствуем, что она вокруг нас есть... Роль её будет возрастать. Это наш резерв, наша поддержка.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Само по себе это поле планеты, однако, не заменит рабочие руки и творческий ум. Оно лишь создаёт предпосылки для проявления человеческих способностей.

Г.Н. ПЕТРАКОВИЧ. Ещё один аспект темы. Наши глаза, если и не зеркало души, то прозрачные их среды - зрачок и радужка – всё же являются экранами для постоянно исходящего из нас голографического "кино". Через зрачки пролетают "цельные" голограммы, а в радужках протоны, несущие в себе значительный заряд кинетической энергии, непрерывно возбуждают молекулы в глыбках пигмента. Они будут возбуждать их до тех пор, пока в клетках, "пославших" к этим молекулам свои протоны, будет всё в порядке. Погибнут клетки, ещё что-то случится с ними, с органом – тотчас изменится структура в глыбках пигментов. Это чётко зафиксируют опытные иридодиагносты: они уже точно – по проекциям в радужке – знают, какой орган заболел и даже чем. Ранняя и точная диагностика!

Некоторые медики не очень благосклонно относятся к своим коллегам-иридодиагностам, считая их чуть ли не шарлатанами. Напрасно! Иридодиагностике, как простому,

общедоступному, дешёвому, легко переводимому на математический язык, а главное – точному и раннему методу диагностики различных болезней уже в ближайшем будущем светит "зелёный свет". Единственным недостатком метода было отсутствие теоретической базы. Фундамент её изложен выше.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Думаю, для наших читателей нужно бы пояснить процесс образования голограмм каждого индивида. Вы это сделаете лучше меня.

Г.Н. ПЕТРАКОВИЧ. Представим себе взаимодействия ускоренных протонов с какой-либо крупной объёмной (трехмерной) молекулой в клетке, происходящие очень быстро. На такие взаимодействия с ядрами атомов-мишеней, составляющих эту крупную молекулу, будет израсходовано множество протонов, что оставит, в свою очередь, в пучке протонов тоже объёмный, но "негативный" след в виде вакуума, "дырок". Этот след и будет самой настоящей голограммой, воплотившей в себе и сохранившей часть прореагировавшей с протонами структуры самой молекулы. Серия голограмм (что и происходит "в натуре") отобразит и сохранит не только физический "облик" молекулы, но и порядок физических и химических превращений отдельных её частей и всей молекулы в целом за определённый промежуток времени. Такие голограммы, сливаясь в более крупные объёмные изображения, могут отобразить жизненный цикл всей клетки, множества соседних клеток, органов и частей тела – всего тела.

Есть ещё одно следствие. Вот оно.

В живой природе, независимо от сознания, мы общаемся прежде всего полями. При таком общении, войдя в резонанс с другими полями, мы рискуем утратить, частично или полностью, свою индивидуальную частоту (как и чистоту). И если в общении с зелёной природой это означает "раствориться в природе", то в общении с людьми, особенно с теми, кто обладает сильным полем, это значит частично или полностью утратить свою индивидуальность – стать "зомби"

по Тодору Дичеву. Технических аппаратов "зомбирования" по программе нет и вряд ли они когда-либо будут созданы, но воздействия одного человека на другого в этом плане вполне возможны, хотя, с позиций морали, недопустимы. Оберегая себя, над этим следует задуматься, особенно когда дело касается шумных коллективных действий, в которых всегда преобладает не разум и даже не истинное чувство, но фанатизм – печальное дитя злонамеренного резонанса.

Поток протонов может только увеличиваться за счёт слияния с другими потоками, но никак, в противовес, например, электронному потоку, не смешиваться, – и тогда он может нести в себе полную информацию уже о целых органах и тканях, в том числе – и о таком специфическом органе, как мозг. По-видимому, мы мыслим голограммами, и эти голограммы способны передавать потоком протонов через взгляд, – тому доказательство не только "выразительность" нашего взгляда, но и то, что животные способны усваивать наши голограммы. В подтверждение этому можно сослаться на опыты известного дрессировщика В. Л. Дурова, в которых принимал участие и академик В. М. Бехтерев. В этих опытах собакам специальной комиссией сиюминутно придумывались какие-либо посильные им задания, В. Л. Дуров тут же "гипнотическим взглядом" передавал собакам эти задания (при этом, как он говорил, он сам как бы становился "собакой" и вместе с ними мысленно выполнял задания), и собаки в точности выполняли все предписания комиссии.

Кстати, и фотографирование галлюцинаций можно связать с голографическим мышлением и передачей образов потоком протонов через взгляд.

Очень важный момент: несущие информацию протоны своей энергией "метят" белковые молекулы своего тела, при этом каждая "меченая" молекула приобретает свой собственный спектр, и этим спектром она отличается от точно такой же по химическому составу молекулы, но принадлежащей "чужому" телу. Принцип несовпадения (или

совпадения) по спектру молекул белка лежит в основе иммунных реакций организма, воспаления, а также тканевой несовместимости, о чём мы уже упоминали. Механизм обоняния тоже построен на принципе спектрального анализа возбуждённых протонами молекул. Но в этом случае протонами облучаются все находящиеся во вдыхаемом через нос воздухе молекулы вещества с мгновенным анализом их спектра (механизм очень близок к механизму цветоощущения).

Но есть "работа", которую выполняет только высокочастотное переменное электромагнитное поле – это работа "второго", или "периферического", сердца, о котором в своё время много писали, но механизм которого ещё никто не раскрыл. Это особая тема для разговора.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Сердечно благодарю вас за поразительно интересную беседу.

Опубликовано: журнал «Чудеса и приключения», Декабрь 1996.

Г.Н. Петракович

ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ В ЖИВОЙ КЛЕТКЕ

Новые представления о биоэнергетике клетки в дополнение к опубликованным ранее

НАУКА, НО НЕ ТА

«Из глубин размышлений
извлёк я жемчужину ...»
Омар Хайам.

Наука о клеточной биоэнергетике, складывавшаяся на протяжении десятилетий и представленная многими блистательными учёными умами, служащая фундаментом всем другим наукам о живой материи, — той «печкой», от которой «всё начинается»,— эта наука зиждется на ложных постулатах и нуждается в коренном пересмотре.

Самый главный постулат, положенный в основу этой науки и на поверку оказавшийся ложным, это тот, что единственной приемлемой для нужд клетки энергией, вырабатываемой в процессе биологического окисления в клеточных митохондриях, является энергия электронов, и что эта энергия, «персонифицированная» в аденозинтрифосфате (АТФ), передаётся из митохондрий в клетку через химические связи.

Вот как представляет этот постулат ведущий биоэнергетик страны академик РАН В.П. Скулачёв:

«Чтобы поставить эксперимент по использованию ядерной энергии, природе пришлось создать человека. Что же касается внутриклеточных механизмов энергетики, то они извлекают энергию исключительно из электронных превращений, хотя энергетический эффект здесь неизмеримо мал по сравнению с термоядерными процессами [3].

«... исключительно из электронных превращений...» – Самое распространённое и самое глубокое заблуждение!

Именно термоядерные реакции лежат в основе клеточной биоэнергетики и именно протон H^+ – тяжёлая заряженная элементарная частица – является главным участником всех этих реакций, хотя, разумеется, и электрон принимает определённое, и даже важное, участие в этом процессе, но в иной роли, совершенно отличной от роли, предписанной ему учёными специалистами.

И что самое удивительное: чтобы доказать всё это, не надо, оказывается, проводить какие-либо сложные изыскания, исследования, – всё лежит на поверхности, всё представлено в тех же самых неоспоримых фактах, наблюдениях, которые сами же учёные и добыли своими тяжкими трудами,– надо лишь непредвзято и углублённо поразмышлять над этими фактами и воспользоваться при этом такими простыми орудиями исследователя, как логика и здравый смысл.

Вот такой неоспоримый факт: специалистам давно известно, что протоны, «выбрасываемые» из митохондрий (термин широко используется специалистами и в нём звучит пренебрежение к этим трудягам – частицам, словно речь идёт об отходах, «мусоре» – впрочем, их так и воспринимают), – «выбрасываемых» из митохондрий в пространство клетки (цитоплазму), движутся в нём однонаправленно, - в отличие от броуновского движения в клетке всех других ионов, и движутся они в цитоплазме с огромной скоростью, превышающей скорость движения любых других ионов во много тысяч раз. Учёные никак не комментируют это наблюдение, а задуматься над этим следовало бы, и серьёзно.

Если протоны, эти заряженные элементарные частицы, движутся в пространстве клетки с такой огромной скоростью и «целенаправленно», значит, в клетке есть какой-то механизм их ускорения. Несомненно, механизм ускорения находится в митохондрии, откуда изначально с огромной

скоростью и «выбрасываются» протоны, но вот какого он характера ... Тяжёлые заряженные элементарные частицы, протоны, могут ускоряться только в высокочастотном переменном электромагнитном поле – в синхрофазотроне, так что: молекулярный синхрофазотрон в митохондрии?! Как ни покажется странным, – ***ДА***: сверхминиатюрный природный синхрофазотрон – со своими отличиями от рукотворного, конечно, – находится именно в крохотном внутриклеточном образовании, в митохондрии! И это будет легко доказано – см. ниже.

Протоны, ионы атомов водорода, попав в высокочастотное переменное электромагнитное поле, на всё время пребывания в этом поле утрачивают свойства химического элемента, но зато приобретают новые, – свойства тяжёлых заряженных элементарных частиц.

По этой причине в пробирке, даже при самом большом тщении, нельзя в полной мере повторить те процессы, которые постоянно происходят в живой клетке.

Например, в пробирке исследователя протоны участвуют в свободнорадикальном перекисном окислении, а в клетке, хотя в ней и происходит свободнорадикальное окисление, перекиси не образуются, – клеточное высокочастотное переменное электромагнитное поле «выносит» протоны из живой клетки в виде заряженных элементарных частиц, не давая им возможности образовывать химические соединения с кислородом.

Между тем учёные в своих научных выводах руководствуются именно «пробирочным» опытом, когда исследуют процессы в живой клетке.

Ускоренные в высокочастотном переменном электромагнитном поле тяжёлые заряженные элементарные частицы – протоны – легко ионизируют атомы и молекулы, «выбивая» из них электроны, при этом молекулы, становясь свободными радикалами, приобретают высокую химическую активность, а ионизированные атомы – в клетке это прежде всего ионы натрия, калия, кальция, магния, – образуют в

многочисленных мембранах клетки электрические и осмотические потенциалы, но уже вторичного, зависимого от протонов, порядка.

Происходит же перемещение в клетке указанных ионов «насильственным» путём по известному в физике закону взаимодействия однородных зарядов, по которому наибольший заряд вытесняет на периферию носители зарядов меньшей силы. В данном случае наибольший суммарный заряд в клетке принадлежит протонам.

И вот готов ответ на вопрос, на который раньше никто без ссылки на мифический «натриевый» «насос» не мог ответить: почему ионы натрия в живой работающей клетке всегда оказываются вне клетки?

Протоны вытесняют гидрофильные, окружённые водяной «шубой» крупные ионы натрия к периферии, и «вытесниться» они могут из клетки только во внеклеточное пространство, – через относительно большие «окна» («фенестры»), которые такой величины имеются только во внешней мембране клетки.

Другие ионы распределяются по разным отделам клетки в силу индивидуальных способностей проникать через внутриклеточные мембраны.

Но гидрофильные ионы натрия уносят с собой из клетки вместе с водой и растворённые в ней вещества, прежде всего шлаки, – так работает на молекулярном уровне крохотная клеточная «почка».

Но самое главное действие протона в другом. Являясь тяжёлой заряженной элементарной частицей, масса которой превышает массу электрона в 1840 раз, протон входит в состав всех без исключения ядер атомов.

Будучи ускоренным в высокочастотном переменном электромагнитном поле и находясь с этими ядрами в одном поле, он способен передать им свою кинетическую энергию, являясь в мире атомов наилучшим из всех существующих переносчиком и передатчиком энергии от ускорителя до потребителя, – ядра атома.

Перенося энергию, протон не расходует её в окружающей среде (на тепло), взаимодействуя же с ядрами атомов-мишеней, передаёт им по частям – путём упругих столкновений – приобретённую им при ускорении кинетическую энергию, а потеряв эту энергию, в конечном итоге захватывается ядром ближайшего атома – мишени (неупругое столкновение) и входит составной частью в это ядро.

В ответ на полученную при упругом столкновении с протоном энергию из возбуждённого ядра атома – мишени выбрасывается свой квант энергии, свойственный лишь ядру этого конкретного атома, со своей длиной и частотой волны. А если такие взаимодействия протонов происходят со многими ядрами атомов, составляющих, например, какую-либо молекулу, то происходит выброс уже целой группы таких специфических квантов, составляющих специфический спектр частот и электромагнитных волн этих молекул [4].

Иммунологи считают, что тканевая несовместимость в живом организме проявляется уже на молекулярном уровне. По-видимому, отличие в живом организме «своей» белковой молекулы от «чужой» при их абсолютной химической одинаковости и происходит по этим самым специфическим частотам и спектрам, на которые по-разному реагируют «сторожевые» клетки организма – лейкоциты.

Захват же потерявшего кинетическую энергию протона ядром атома-мишени изменяет атомное число этого атома, то есть атом-«захватчик» способен при этом изменить свою ядерную структуру и стать не только изотопом данного химического элемента, но и вообще, учитывая возможность многократного «захвата» таких потерявших кинетическую энергию протонов, – занять иное, чем прежде, место в таблице Менделеева. И в ряде случаев – не самое ближайшее к прежнему. По существу, речь идёт о ядерном синтезе в живой клетке, в обычных для неё условиях.

Надо сказать, такие идеи уже будоражили умы людей: уже были публикации о работах французского учёного

Л.Керврана [5], обнаружившего такую ядерную трансформацию при исследовании кур-несушек. Правда, Л. Кервран считал, что этот ядерный синтез калия с протоном, с последующим получением кальция, –

$$K^{39}_{19} + H^{1}_{1} = Ca^{40}_{20}$$

осуществляется с помощью ферментативных реакций, но, исходя из авторской гипотезы, проще этот процесс представить, как следствие межъядерных взаимодействий.

Справедливости ради следует сказать, что М. В. Волькенштейн [6] вообще считает Л.Керврана первоапрельской шуткой весёлых американских учёных, и что первая мысль о возможности ядерного синтеза в живом организме высказал в одном из своих фантастических рассказов Айзек Азимов. Но, так или иначе, отдавая должное и тому, и другому, и третьему, можно заключить, что, согласно излагаемой гипотезе, межъядерные взаимодействия в живой клетке вполне возможны.

И не будет в том помехой кулоновский барьер: природа сумела обойти этот барьер без высоких энергий и температур, мягко и нежно. Однако, об этом – ниже.

СИНХРОФАЗОТРОН В ЖИВОЙ КЛЕТКЕ

Каким же образом в митохондрии генерируется высокочастотное переменное электромагнитное поле?

Митохондрии представляют собой крохотные образования внутри клетки, детали которых можно рассмотреть только при увеличении в сотни тысяч и даже миллионы раз. Тем не менее, учёные определили, что основное биологическое окисление с выработкой энергии происходит в митохондрии, а именно — во внутренней её мембране, что в этом окислительном процессе участвуют более 200 ферментов под общим названием *дегидрогеназы*, задача которых – выделять из окисляемого субстрата

водород, и вообще, по данным А. Лабори, биологическое окисление сводится, независимо от характера окисляемого субстрата, к дегидрогенизации и ионизации водорода [7]. Вот, правда, каков механизм ионизации выделенного из окисляемого субстрата водорода, учёные окончательно ещё не определили.

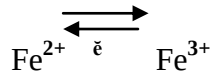
Под большим увеличением на внутренней мембране митохондрии исследователи обнаружили грибовидные образования, обращённые «шляпками» внутрь пространства митохондрии, заполненное жидким окисляемым субстратом – матриксом. В этих образованиях биохимики установили наличие множества дегидрогеназ и других ферментов, а также АТФ и ещё цитохромы – специфические белки, содержащие в себе *гемы:* 4 связанных между собой атома железа с меняющейся валентностью. Эти грибовидные образования названы дыхательными ансамблями; количество их в митохондриях колеблется от 10^3 до 10^5 и всегда соответствует количеству востребываемой клеткой энергии.

Ещё учёные обнаружили в митохондрии два тока элементарных частиц – протонов и электронов, отличающихся зарядами этих частиц и ещё тем, что они пространственно отделены один от другого, хотя последнее понять невозможно: как это в микроскопической митохондрии можно отделить пространственно от взаимодействия подвижные и противоположно заряженные частицы «просто так», без специально удерживающего их механизма, о котором нигде и ничего не сказано?

Ток электронов назван учёными цепью переноса электронов. Специалисты считают, что звеньями цепи переноса электронов являются дыхательные ансамбли, а непосредственными передатчиками электронов являются цитохромы – они передают электроны через меняющие свою валентность атомы железа в составе гемов. Но дыхательные ансамбли не имеют физического контакта между собой, расположены они в митохондрии не цепью, а «квадратно-гнездовым» способом, и каким образом формируется в

митохондрии цепь постоянного тока, если она вообще существует, в каком направлении ток движется, – никто объяснить не может. Сплошные неясности.

И вот что, на фоне этих неясностей, удивительно: никто из исследователей не обнаружил в митохондрии источников высокочастотного переменного электрического тока, хотя открытие, что называется, лежит у всех на виду. Речь идёт о цитохромах. Общим для всех этих ферропротеидов является наличие в молекуле каждого 4-х связанных между собой (атомными связями!) атомов железа, каждый из которых меняет свою валентность, переходя из двухвалентного железа в трёхвалентное за счёт перехода («перескока») электрона от двухвалентного атома железа к трёхвалентному в пределах этого сверхминиатюрного магнитика. Такая окислительно-восстановительная реакция абсолютно обратима, и электрон свободно перемещается как в одну сторону, так и в другую:



Перемещение электрона осуществляется за счёт силы притяжения его трёхвалентным железом и было бы вечным, если бы исключалась потеря энергии электрона на «пути» его следования. Как известно из физики, каждое движение электрона, порождает электрический ток, в состоящих всего из 4 атомов железа магнитиках (электромагнитиках) порождаемый электрический ток может быть только переменным – из-за обратимости движения электронов в них, по длине волны этот ток является сверхкоротковолновым, – длина образуемой волны равна половине расстояния между ближайшими атомами железа в атомной решётке, и сверхвысокочастотным, – равным частоте смены валентности двух ближайших атомов железа в той же атомной решетке, исчисляемой много-миллиардными долями секунды.

Итак, открытие: в каждой молекуле цитохрома в митохондриях клеток генерируется сверхвысокочастотный

сверхкоротковолновый переменный электрический ток и, по законам физики, соответственно ему – сверхкоротковолновое и сверхвысокочастотное переменное электромагнитное поле. Самое коротковолновое и самое высокочастотное из всех переменных электромагнитных полей, известных в природе. Еще не созданы приборы, которыми можно было бы измерить такую высокую частоту и такую короткую волну, поэтому таких переменных электромагнитных полей пока для нас как бы вовсе не существует. И открытия, стало быть, пока что не существует ...

Тем не менее, вновь обратимся к законам физики. По этим законам точечные переменные электромагнитные поля самостоятельно не существуют, они мгновенно, со скоростью света сливаются между собой путём синхронизации и с непременно возникающим при этом эффектом резонанса, значительно увеличивающим напряжение такого появившегося переменного электромагнитного поля.

Первая синхронизация полей с эффектом резонанса происходит в самой молекуле цитохрома – сливаются точечные электромагнитные поля, образуемые в электромагнитике двумя перемещающимися электронами, далее сливаются поля уже самих цитохромов, отдельных дыхательных ансамблей всё с тем же эффектом резонанса, – образуется объединённое сверхвысокочастотное, сверхкоротковолновое переменное электромагнитное поле всей митохондрии. В этом поле и удерживаются (вот он – механизм удержания протонов, никем ранее не установленный!) протоны раздельно от электронов.

Откуда же берутся в митохондрии протоны и электроны?

Установлено, что в митохондрии одновременно происходит два окислительных процесса – ферментативный, с участием дегидрогеназ, направленный на выделение из окисляемого субстрата атомарного водорода, и свободнорадикальный неферментативный, в котором доокисляются продукты ферментации, прежде всего атомарный водород. В процессе свободнорадикального

окисления атомарного водорода происходит ионизация водорода, то есть «разложение» его на протон и электрон.

Протон удерживается высокочастотным переменным электромагнитным полем в митохондрии, это мы уже установили, а что происходит с электроном?

Известно, что в присутствии атомов железа, меняющих свою валентность, неферментативное свободнорадикальное окисление переходит из реакции простой цепной в цепную разветвлённую, именно в такой реакции окисления атомарного водорода в митохондрии в качестве катализатора принимают участие цитохромы: атом трёхвалентного железа в составе электромагнитика в цитохроме, в очередной раз «потеряв» свой электрон в матриксе (а потеря эта происходит в матриксе постоянно, потому что матрикс представляет собой электролит), «с жадностью» отнимает у атома водорода электрон, превращая тем самым этот атом в протон, а «захваченный» электрон в пределах удерживающего электромагнитика начинает бесконечные «перескоки» от одного атома железа к другому, порождая своими движениями сверхвысокочастотное сверхкоротковолновое переменное электромагнитное поле – до очередной потери. Далее последует новый « захват» электрона, и цикл повторится.

Если все обстоит так, как представлено в излагаемой гипотезе, то говорить о наличии постоянного электрического тока в митохондрии, о цепи переноса электронов не приходится: нет ни цепи, ни переноса, – ошиблись учёные.

Свободнорадикальное окисление в митохондрии атомарного водорода по цепному разветвлённому типу будет продолжаться до тех пор, пока будет наличествовать окисляемый субстрат, пока сохраняется потребность в протонах и электронах, и реакция будет затухать при уменьшении окисляемого субстрата, при скапливании в митохондрии продуктов окисления или антиокислителей – хорошее свойство одной и той же реакции по одной и той же схеме в скоростном режиме саморегулировать в широких

пределах – от минимума до максимума – выработку продукции и, тем самым,— энергии. Чисто химические реакции такой высокой подвижностью не обладают, не зря же «в поддержку» простой неферментативной реакции приходится предполагать участие нескольких сотен сложно устроенных ферментов.

Но митохондрий в одной клетке не две и не три – в каждой клетке их насчитывается десятки, сотни, а в некоторых – даже тысячи, и в каждой из них образуется сверхвысокочастотное сверхкоротковолновое переменное электромагнитное поле; и эти поля устремляются к слиянию между собой, все с той же синхронизацией и эффектом резонанса, но уже в пространстве клетки – в цитоплазме. Вот это стремление переменного электромагнитного поля митохондрии к слиянию с другими такими же полями в цитоплазме есть та самая «тяговая сила», та электромагнитная энергия, что с ускорением «выбрасывает» протоны из митохондрии в пространство клетки; так срабатывает внутримитохондриальный «синхрофазотрон».

И вот здесь, размышляя «над», мы подошли к самому главному, решающему всю проблему: возможно или нет в живой клетке взаимодействие ускоренных протонов с ядрами атомов-мишеней, возможна ли тем самым передача ядерным путём – через протоны – энергии биологического окисления из митохондрии непосредственно потребителям этой энергии – на том же ядерном уровне – в клетке? Да или нет?

Следует помнить, что протоны движутся к ядрам атомов-мишеней в клетке в значительно усиленном сверхвысокочастотном и сверхкоротковолновом переменном электромагнитном поле – настолько коротковолновом, что оно легко, как по волноводу, пройдёт между ближайшими атомами даже в металлической решётке (и легко «пронесёт» с собой протон, размеры которого в сотню тысяч раз меньше любого атома), и настолько высокочастотном, что поле нисколько не потеряет при этом своей энергии. Такое обладающее сверхпроницаемостью переменное

электромагнитное поле возбудит и те протоны, которые входят в состав ядра атома-мишени, и, главное, – приблизит к ним «налетающий» протон настолько, что позволит этому «налетающему» отдать ядру часть своей кинетической энергии. Так мыслится преодоление кулоновского барьера протонами при межъядерных взаимодействиях в живой клетке. А вот что сказано по этому поводу в Большой Советской Энциклопедии, 1978 год издания, том. 30, стр. 443:

«Протоны и более тяжёлые ионы, движущиеся слишком медленно, для того чтобы преодолеть кулоновский барьер, создают относительно медленно меняющееся электрическое поле, которое действует на протоны ядра. В этих случаях ядро, поглощая электромагнитную энергию, переходит в возбуждённое состояние, а налетающий ион теряет часть своей энергии».

Вот так! Оставшиеся скептики пусть обращаются за разъяснениями к авторам статьи в БСЭ.

ГОЛОГРАММА МЫСЛИ

В последние годы много говорят и пишут о голограммах, рождающихся в живых организмах, – в нас, но как они рождаются, что собой представляют, как сохраняется и передаётся на расстояния, иногда значительные, голографическое изображение, – об этом никто и ничего толком не знает.

Между тем можно представить, как и где рождаются голограммы в живой клетке (!), если знать особенности ускоряемых, находящихся в переменном электромагнитном поле протонов. А особенность их такова: траектория движения ускоренного протона всегда параллельна траекториям рядом движущихся протонов, и она всегда будет оставаться параллельной, даже если весь протонный пучок с помощью электромагнитных линз закрутить, например, в

спираль. Это как множество проводов в телефонном кабеле по отношению один к другому.

По этой причине, если какой-либо протон из такого пучка будет утрачен (израсходован, скажем, на взаимодействие с ядрами атомов-мишеней), «место» его в пучке ускоряемых протонов не займёт никто, – на его «месте» будет самый настоящий глубокий вакуум, пусть даже размером всего в протон. В этот вакуум, «охраняемый» другими протонами, не сможет проникнуть никакая другая заряженная частица, разве что нейтрино, не имеющая массы покоя и заряда элементарная частица.

А теперь представим себе взаимодействия ускоренных протонов с какой-либо крупной объёмной (трёхмерной) молекулой в клетке, происходящие краткосрочно, в интервале нескольких квантов. На такие взаимодействия с ядрами атомов-мишеней, составляющих эту крупную молекулу, будет израсходовано уже множество протонов, что оставит в пучке протонов тоже, объёмный, но «негативный» след в виде вакуума. Этот след и будет самой настоящей голограммой, воплотившей в себе и сохранившей часть прореагировавшей с протонами структуры самой молекулы. Серия голограмм, что и происходит «в натуре», отобразит и сохранит не только физический «облик» молекулы, но и порядок физических и химических превращений отдельных её частей и всей молекулы в целом за определённый промежуток времени. Такие голограммы, сливаясь в более крупные объёмные изображения (об этом – ниже), могут отобразить жизненный цикл всей клетки, множества соседних клеток, органов и частей тела – всего тела.

Клетки головного мозга – такие же живые клеточные образования, что и клетки других органов и тканей, они подчиняются одним и тем же законам, и если в них зарождаются голограммы, то эти голограммы могут нести в себе и мысль, мысленный образ, из чего следует, что наша мысль столь же материальна, как материально всё, из чего

мы состоим, и, представленная вакуумом, несёт в себе определённый заряд энергии.

Но оставим на время энергонесущие голограммы и «домыслим», далее, куда устремляются и где сливаются переменные высокочастотные сверхкоротковолновые электромагнитные поля клеток.

Несомненно, слияния этих полей должны происходить над функционирующими, заполненными красной кровью, сосудами, начиная с капилляров, и вот почему: известна тяга переменных электромагнитных полей к железу, а в живых тканях наибольшие количества железа содержатся в красной крови, а именно – в эритроцитах. Достаточно сказать, что только в одном эритроците содержится до 400 миллионов молекул гемоглобина, и каждая такая молекула содержит в себе гем, состоящий из 4-х связанных между собой атомов железа. Эритроцитов же в одном только кубическом миллиметре крови насчитывается в норме 4-5 миллионов.

Естественно, между «железом» красной крови, заполнившей капилляр (начнем с него), и переменным электромагнитным полем ближайшей клетки возникает электродвижущая сила, направленная своим действием по ходу движения крови в капилляре. Эта электродвижущая сила, непременно и адекватно усиливающаяся по мере слияния венозных сосудов (и одновременно – клеточных переменных электромагнитных полей), и есть та сила, что движет кровь от периферии к сердцу; то самое «второе», или «периферическое», сердце, о котором догадывались, которое долго и пока что безуспешно искали. Без его помощи «центральному» сердцу никогда бы не справиться с возложенной на него колоссальной нагрузкой.

Однако не только электродвижущей силой воздействует поле на кровоток. Исследователи, наблюдая в эксперименте за кровотоком через микроскоп, неоднократно устанавливали, что в сосудах происходит как бы расслоение крови на красную кровь, движущуюся стержнем в центре

сосуда, и плазму, тонким слоем движущуюся по сосудам пристеночно. Объяснений этому учёные не нашли, но с позиций излагаемой гипотезы всё оказывается простым: переменное высокочастотное электромагнитное поле удерживает «стержень» из движущихся эритроцитов по центру сосуда, что предотвращает, кстати, контакт эритроцитов со стенками сосуда и тем самым – образование тромбов, а плазма «сгруппировавшимися» эритроцитами оттесняется из центра сосуда к периферии.

Переменное высокочастотное электромагнитное поле помогает также удерживать в сохранности отрицательный заряд эритроцитов, понижая тем самым вязкость крови, полностью устраняет турбулентность движущейся крови. И вообще,— следует считать, что красная кровь не только входит в капилляры и выходит из них «монетными столбиками», что давно известно, но и движется этими «столбиками» во всех сосудах без исключения, удерживаемая в таком состоянии сверхвысокочастотным сверхкоротковолновым переменным электромагнитным полем. Такой «порядок» движения крови наиболее рационален.

С каждым слиянием сосудов увеличивается напряжение переменного электромагнитного поля, перемещающегося по сосудам в сторону сердца, но самым мощным генератором сверхвысокочастотного сверхкоротковолнового переменного электромагнитного поля является сердце. Клетки мышц этого компактного и сильного органа на 2/3 заполнены митохондриями, а число дыхательных ансамблей в таких митохондриях наивысшее – до 10^5. Переменное электромагнитное поле сердца, как наиболее сильное, путём синхронизации с непременным эффектом резонанса подчиняет себе все «приходящие» к нему по сосудам переменные электромагнитные поля от других органов и тканей, через это образованное общее поле и происходит абсолютная синхронизация всех энергопродуцирующих и энергозатратных процессов в каждой клетке и в каждом

органе, в организме в целом, синхронизируются все, даже самые скоростные реакции, никак не регулируемые другими средствами, так что сердце – это далеко и не просто мышечный насос, вопреки утверждениям некоторых специалистов.

Но законы физики верны и для такого мощного переменного электромагнитного поля, которое образуется вокруг сердца вкупе с полями других органов и тканей, – это поле также устремлено на слияние с другими такими же полями, но теперь уже во внешней от организма среде. Это поле движется от сердца опять же по сосудам, но уже по артериальным, и не сливается с другими полями, а, наоборот,– уже «дробится» по артериям, постепенно теряя напряжение, но в полной мере сохраняя при этом все другие воздействия переменного электромагнитного поля на кровоток: удерживая поток крови ламинарным (постоянным), а «стержень» – красной крови – в центре сосуда, поддерживая отрицательный заряд эритроцитов и т. д., заканчивается же это воздействие на кровоток «загоном» в капилляр «монетного столбика» эритроцитов.

В клетке, пришедшее из «центра» переменное электромагнитное поле «накладывается», опять же с синхронизацией и эффектом резонанса, на собственное поле клетки, тем самым не только усиливая это клеточное поле, но и внося в него определённые коррективы (как директивы) «центра», – например, – по частоте.

Таким образом, сердце через сверхвысокочастотное сверхкоротковолновое переменное электромагнитное поле осуществляет со всеми частями тела, с каждой в отдельности постоянную сверхскоростную двухстороннюю связь, и эта связь осуществляется на частотах, которые складываются в результате слияния, с непременной синхронизацией и эффектом резонанса, бесчисленных полей клеток, органов и тканей – образующихся в результате таких многочисленных, совсем не арифметических, «сложений» частота оказывается исключительно индивидуальной для данного конкретного

организма, так что отличаемся мы друг от друга не столько группами крови, отпечатками пальцев – прежде всего частотами нашего собственного переменного электромагнитного поля.

В живой природе, независимо от сознания, мы общаемся прежде всего полями, при таком общении, войдя в резонанс с другими полями, мы рискуем утратить, частично или полностью, свою индивидуальную частоту (как чистоту), и если в общении с зелёной природой это означает «раствориться в природе», «поймать кайф», то в общении с людьми, особенно с теми, кто обладает сильным полем, это значит частично или полностью утратить свою индивидуальность – стать «зомби», по Тодору Дичеву. Аппаратов «зомбирования» по программе нет и вряд ли они когда-либо будут созданы, но воздействия одного человека на другого в этом плане вполне возможны, хотя с позиций морали – недопустимы. Оберегая себя, над этим следует задуматься, особенно когда дело касается шумных коллективных действий, в которых всегда преобладает не разум и даже не истинное чувство, но фанатизм – печальное дитя злонамеренного резонанса.

ЗЕРКАЛО ДУШИ

Несомненно, протоны из клетки вместе с содержащимися в них голограммами увлекаются в ток крови переменными электромагнитными полями и проходят вместе с ними длинный путь – до сердца, а от сердца – к периферии, непрестанно ускоряясь в них и претерпевая такие же слияния, что и поля, но только: пучка протонов – с другим пучком, голограммы – с голограммой.

Не приходится сомневаться, что протоны движутся (ускоряются) в токе крови столь же упорядоченно, что и эритроциты, хотя скорости движения у них разные, а это значит, что одна голограмма, «снятая» с молекулы, клетки, органа точно проецируется на следующую за ней

голограмму, за исключением тех изменений, что за это время наступают в самих молекулах (клетках, органах) вследствие биохимических, физических или каких-либо других преобразований. И так эта проекция, а в принципе – скоростное голографическое «кино» с соответствующей сменой «кадров», сохраняется в неизменном виде не только при ускоряющем движении протонов в токе крови, но и при «выбросе» протонного пучка за пределы уже не митохондрий, а всего тела.

О голографическом «кино» чуть позже, а сначала о «выбросе» протонного пучка: действительно, протоны, ускоряясь, когда-либо приобретут такую энергию ускорения, которая превысит энергию удерживающего их переменного электромагнитного поля, и наступит момент отрыва протонов от этого поля – как правило, по касательной, как в рукотворном синхрофазотроне.

В человеческом организме есть места, где возможен отрыв протонных пучков от переменного электромагнитного поля именно «по касательной» – это поверхностные и глубокие артерии кистей рук и подошва ног, артериальный *(виллизиев)* круг в основании мозга, артериальные дуги в петлях кишечника, в печени. Ускоренные протоны не могут оторваться в зоне непосредственного действия мощного переменного электромагнитного поля сердца, а вот ближе к периферии, где напряжение поля значительно снижается, отрыв, и именно «по касательной», вполне возможен, тем более протоны всё равно попадают из одного переменного электромагнитного поля в другое такое же: из артерий кистей рук и подошв ног – в артерии пальцев, из артерий виллизиева круга – в артерии глаз. Далее они «выбрасываются» за пределы тела и всё равно попадают во внешнее переменное электромагнитное поле того же тела.

Но вот глазные артерии ... «Глаза – зеркало души»... Получается, что в наших глазах внимательный читатель, если бы он обладал соответствующей техникой, увидел бы настоящее голографическое кино – о нас же самих.

Некоторые уже сейчас умудряются фотографировать зрительные галлюцинации у психических больных, и это (по отношению к фотографам) отнюдь не бред, такое возможно.

Потому что наши глаза если и не зеркало души, то хотя бы прозрачные их среды – зрачок и радужка – являются экранами для постоянно исходящего из нас голографического «кино». Через зрачки пролетают «цельные» голограммы, а в радужках протоны, несущие в себе значительный заряд кинетической энергии, непрерывно возбуждают молекулы в глыбках пигмента, и будут возбуждать их до тех пор, пока в клетках, «пославших» к этим молекулам свои протоны, будет всё в порядке. Погибнут клетки, ещё что-то случится с ними, с органом – тотчас изменится структура в глыбках пигментов, и это чётко зафиксируют опытные иридодиагносты: они уже точно – по проекциям в радужке – знают, какой орган заболел и даже чем. Ранняя и точная диагностика! Некоторые медики не очень благосклонно относятся к своим коллегам-иридодиагностам, считая их чуть ли не шарлатанами. Напрасно! Иридодиагностике, как простому, общедоступному, дешёвому, легко переводимому на математический язык, а, главное, – точному и раннему методу диагностики различных болезней уже в ближайшем будущем светит «зелёный свет». Единственным недостатком метода было – отсутствие теоретической базы. Автор тщит себя надеждой, что своими заметками и он вложил в фундамент этой базы свой камень.

Как видно из представленных для критического рассмотрения материалов о клеточной биоэнергетике, энергообеспечение всех процессов в живом теле, начиная с клетки, осуществляется ионизирующим протонным излучением и сверхвысокочастотным сверхкоротковолновым переменным электромагнитным полем, оба эти излучения действуют одновременно, синхронно и в неразрывном единстве, оба рождаются одновременно в митохондриях

клеток, оба устойчиво несут в себе информацию, особенно протонное излучение, оба в сохраняющемся единстве покидают живое тело. Это и есть биополе, если при этом иметь в виду некую устойчивую и восполняемую энергетическую субстанцию, которая присуща только живой материи.

С позиций биополя можно рассматривать множество биологических феноменов, распознанных и нераспознанных, интересующих только специалистов или всех, если эти феномены экзотические, – и в каждом из них можно будет обнаружить нечто ещё непознанное, возможно, представляющее интерес, однако всё это не внесёт ничего нового в понятие о ядерных реакциях в живой клетке, которое уже изложено и ждёт своей оценки.

Поэтому авторские размышления «над» следует закончить, но с небольшим добавлением, и вот о чём: не может такого быть, чтобы в мире все исчезало бесследно, наоборот, следует думать, что существует некий всемирный «банк», всемирное биополе, с которым сливались и сливаются поля всех живших и живущих на Земле. Это биополе может быть представлено сверхмощным сверхвысокочастотным сверхкоротковолновым и сверхпроникающим переменным электромагнитным полем вокруг Земли (и тем самым – вокруг и через нас), в котором в идеальном порядке удерживаются кинетические ядерные заряды, как снаряды, протонных голографических «фильмов» о каждом из нас – о людях, о бактериях и слонах, о червяках, о траве, планктоне, саксауле, живших когда-то и живущих ныне. Живущие ныне и поддерживают энергией своего поля это биополе, но только редкие единицы имеют доступ к его информационным сокровищам.

Это непознанное ещё всемирное биополе обладает колоссальной, если не беспредельной, энергией, все мы купаемся в океане этой энергии, но не чувствуем её, как не

чувствуем окружающий нас воздух, и потому не чувствуем, что она вокруг нас есть... Как воздух.

ЛИТЕРАТУРА

Петракович Г. П. Свободные радикалы против аксиом. - Журнал «Русская мысль», 1992, № 2, с. 50-65.

Петракович Г. Н. Биополе без тайн. - Журнал «Русская мысль», 1992, № 2, с. 66-71.

Скулачёв В. П. Аккумуляция энергии в клетке. - М., «Наука», 1969.

Чиркова Э. И. Волновая природа регуляции генной активности. Живая клетка как фотонная вычислительная машина. - Журнал «Русская Мысль», 1992, № 2, с. 29-41.

Кервран Л. цит. по: В. П. Казначеев. Учение о биосфере. - М., «Знание», 1985.

Волькенштеин М. В. Биофизика и биология. - М., «Наука», 1980.

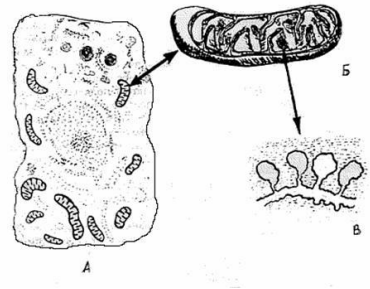
Лабори А. Регуляция обменных процессов - М., «Медицина», 1970, перевод с французского языка.

ПРИЛОЖЕНИЕ

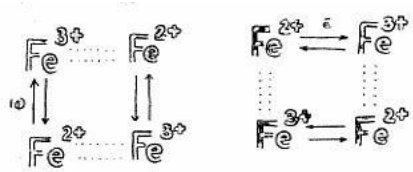
А. Энергия, обеспечивающая жизнедеятельность и клетки, и организма в целом, вырабатывается в особых внутриклеточных образованиях – митохондриях. Число митохондрий в каждой клетке зависит от уровня потребляемой энергии и может составлять в одних клетках – десятки, сотни, тысячи, в других – даже десятки тысяч.

Б. Само окисление осуществляется во внутренней мембране митохондрии, представленной множеством складок, каждая из которых «усыпана» зернистыми образованиями, содержащими в себе комплекс ферментов, АТФ, ферропротеиды (цитохромы) и др. Эти образования названы дыхательными ансамблями, число их в каждой

митохондрии зависит от уровня окисления и составляет от 10^3 до 10^5 в каждой.



В. Специалисты считают, что в процессе биологического окисления в митохондрии образуется постоянный электрический ток – цепь переноса электронов, и перенос этот осуществляется от дыхателъного ансамбля к другому. Но «квадратно-гнездовое» расположение дыхательных ансамблей митохондрии, отсутствие физического контакта между ними (что достоверно определено самими же учёными и представлено на рисунке) исключает целенаправленный перенос электронов через матрикс, являющийся к тому же электролитом.



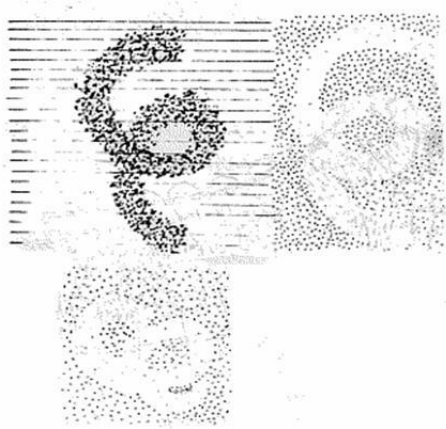
Главной составной частью цитохромов являются входящие в них гемы – сверхминиатюрные магнитики (электромагнитики), состоящие всего из 4-х связанных между собой (атомными связями!) атомов железа. Каждый из этих, атомов железа способен менять свою валентность, переходя из двухвалентного в трёхвалентное – и наоборот, отдавая при этом или подтягивая к себе электрон. Атом трёхвалентного

железа обладает значительной силой притяжения к себе электрона, за счёт этой силы и происходит переход («перескок») электрона в геме, но при утрате этого электрона атом трёхвалентного железа способен «отнять» его у атома водорода в окисляемом в митохондрии субстрате.

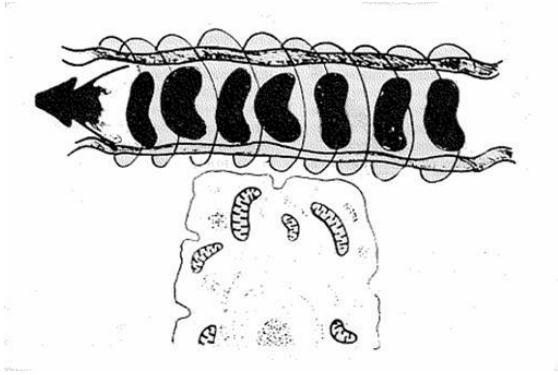
Обратимое движение электрона в геме порождает переменный электрический ток и соответственно – переменное электромагнитное поле.

Начальная синхронизация с эффектом резонанса переменных электромагнитных полей происходит в геме цитохрома, далее синхронизируются поля цитохромов, поля дыхательных ансамблей и т. д.

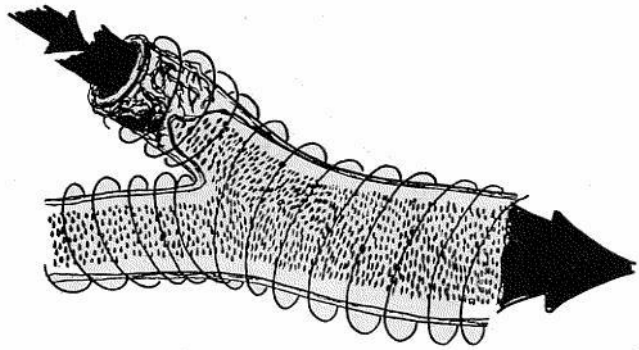
Траектории движения ускоренных в одном пучке протонов всегда параллельны между собой, даже если весь пучок с помощью электромагнитных линз закрутить, например, в спираль. Это состояние параллельности сохраняется всегда, даже когда одни пучки протонов соединяются с другими. Передавая кинетическую энергию ядрам атомов-мишеней путём упругих и неупругих столкновений (например, при «бомбардировке» пучком протонов какой-нибудь крупной трёхмерной молекулы), прореагировавшие протоны в конце концов выбывают из пучка, но их «место» в пучке не займёт никто – на месте утраченных протонов окажется вакуум, который повторит в объёме ту часть молекулы, с которой взаимодействовали протоны. Это и будет голограмма в самом её первоначальном виде.



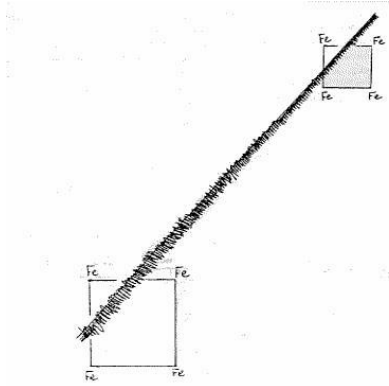
Клеточные высокочастотные переменные электромагнитные поля формируются вокруг капилляров, заполненных красной кровью (эритроцитами).



При этом возникающая электродвижущая сила, направленная своим действием по ходу движения крови, оказывается единственной силой, которая перемещает кровь из капилляров в следующие по порядку сосуды, поскольку капилляр не располагает собственным механизмом «выталкивания» крови: в его стенках нет мышечных клеток, не происходит «поршневой» эффект выталкивания одной порции крови другой и т. д.



Электродвижущая сила переменных высокочастотных электромагнитных полей проявляется над всеми сосудами, Эта сила всегда адекватна массе перемещаемой по сосудам крови (слияние полей происходит вместе со слиянием сосудов), кроме того, поля удерживают красную кровь «монетными столбиками», исключают в токе крови турбулентность, удерживают эритроциты от контактов со стенками сосудов.



Сверхвысокочастотное и сверхкоротковолновое переменное электромагнитное поле пройдёт, как по волноводу, практически без затраты энергии через любую атомную решётку, включая и металлическую, и «пронесёт» с

собой пучок протонов, несущих в себе голограммы. Это позволяет отдельным полям держать между собой связь независимо от расстояний между ними.

Опубликовано: журнал «Русская Мысль», 1993, №3-12, с.66-73.

Г.Н. Петракович

СВОБОДНЫЕ РАДИКАЛЫ ПРОТИВ АКСИОМ

(*Новая гипотеза о дыхании)*

Предварительные разъяснения

Давно стало истиной (аксиомой!) представление, что кровь снабжает клетки организма кислородом воздуха. Тем не менее, это далеко не так. Даже совсем не так. Новому представлению о дыхании и посвящена настоящая работа.

Всё дело в том, что в мембранах всех клеток теплокровных животных постоянно, хотя и в разной степени интенсивности, происходит неферментативное свободно-радикальное окисление (СРО) ненасыщенных жирных кислот, являющихся главной составной частью этих мембран.

Энергия, получаемая в процессе такого окисления, двояка: в виде тепла и в виде электронного возбуждения. Последнее является результатом сброса электрона с внешней орбиты окисляемой молекулы ненасыщенной жирной кислоты при взаимодействии этой молекулы с обладающими

высокой химической активностью свободными радикалами. Молекула ненасыщенной жирной кислоты, лишаясь электрона, сама становится свободным радикалом и тем самым приобретает высокую химическую активность.

СРО могут подвергаться и насыщенные жирные кислоты, а также белки, углеводы, однако для окисления этих продуктов требуется постоянная «подпитка» энергией, тогда как ненасыщенные жирные кислоты легко окисляются без потребления энергии, – наоборот, даже со значительным её выделением. Небольшое количество энергии для свободнорадикального окисления ненасыщенных жирных кислот требуется лишь в самом начале этого окисления – для «запуска» (инициирования) этого процесса; далее реакция развивается спонтанно и заканчивается или при полном расходовании окисляемого субстрата, или под воздействием антиокислителей, – ингибиторов. Роль ингибиторов, гасящих процесс окисления или уменьшающих их скорость, могут выполнять и сами продукты этого окисления при их избыточном накоплении в зоне окисления.

Свободнорадикальное окисление носит цепной характер, а при участии в нём катализаторов, прежде всего металлов с переменной валентностью, особенно – атомов железа, которые легко отдают электроны и столь же легко «отнимают» их у других атомов и молекул, обратимо меняя при этом свою валентность:

$$(Fe^{2+} \rightleftharpoons Fe^{3+} + \acute{e}),$$

– это окисление принимает цепной разветвлённый характер. В цепной разветвлённой реакции свободно-радикального окисления и выработка тепла, и электронное возбуждение нарастают лавиной.

СРО ненасыщенных жирных кислот в нашем организме является единственной реакцией, в которой «рождаются» электроны (во всех других они или потребляются, или переносятся) – эти блуждающие электроны и создают тот

электрический потенциал каждой клетки и, в слиянии, потенциалы отдельных органов и тканей, каждый из которых по линиям наименьшего сопротивления электрическому току имеет «выход» на поверхность нашего тела – в точках акупунктуры и в зонах Захарьина-Геда.

Эти токопроводящие пути не имеют никакого отношения к проводящим нервным путям; поэтому совершенно неправильно называть акупунктуру рефлексотерапией, поскольку рефлексы – это деятельность нервной системы.

При акупунктуре лечебный эффект достигается путём воздействия через токопроводящие пути на электрические потенциалы органов, тканей, потенциалы отдельных клеток: уменьшение или увеличение этих потенциалов влияет на физиологическую функцию органов, тканей и даже отдельных клеток.

Устойчивыми продуктами свободнорадикального окисления ненасыщенных жирных кислот клеточных мембран, помимо тепла и электронов, являются кетоновые тела (ацетон), альдегиды, спирты, в том числе этиловый спирт, а также молекулярный кислород. В «рамках» СРО ненасыщенных жирных кислот в мембранах клеток, особенно эритроцитов, происходит и реакция омыления жиров с участием в нём многоатомных спиртов (глицерина), в результате чего вырабатываются мыла – поверхностно-активные вещества, главным из которых является сурфактант. Об этих продуктах СРО и омыления, особенно о кислороде и сурфактанте, и будет в дальнейшем вестись речь в этой работе.

Следует сказать, что СРО ненасыщенных кислот с получением вышеназванных продуктов осуществляется лишь в анаэробных (без участия кислорода) условиях, с участием же кислорода этот процесс превращается в обычное горение открытым пламенем. И продуктами последнего вида окисления будут иные вещества: вода в виде пара и углекислый газ, но тепла и электронов при горении

выделяется значительно больше, чем при анаэробном окислении.

В двигателе внутреннего сгорания, в котором сгорание горюче-воздушной смеси происходит с компрессией и поджиганием смеси электрической искрой, – это сгорание осуществляется в виде взрыва или вспышки; при этом и «выброс» электронов, и выработка тепла в единицу времени происходит в неизмеримо большем количестве, чем даже при горении открытым пламенем.

Эти разъяснения необходимы для того, чтобы подвести читателя к представлению: в наших лёгких (в количестве многих сотен миллионов) неустанно функционируют в полном смысле микродвигатели внутреннего сгорания, в которых роль «поршеньков» выполняют эритроциты, а кислород вдыхаемого нами воздуха используется как окислитель. На этом его активная роль в нашем организме и заканчивается. Выдыхаемые нами углекислый газ и пары воды являются продуктами этой вспышки.

Но это ещё не всё. Эритроциты, как сказано, не захватывают и не транспортируют кислород воздуха, а сами, возбуждённые электромагнитной индукцией, возникшей в «микродвигателях» при вспышке, – сами, путём свободно-радикального окисления ненасыщенных жирных кислот в собственных мембранах, – начинают производить молекулярный кислород и удерживать его в химических связях гемоглобина. Часть газообразного кислорода при этом тонким слоем скапливается над мембраной под сурфактантной плёнкой, обволакивающей каждый эритроцит и обладающей поверхностной активностью, – эта активность направлена на снижение поверхностного натяжения в мембране эритроцита в зоне раздела газ-жидкость. Скапливающийся тонким слоем кислород под сурфактантом изменяет оптические свойства эритроцита, вот почему кровь артериальная видится ярко алой, – в отличие от тёмно-красной венозной крови, в которой кислорода содержится значительно меньше.

Насыщение гемоглобина кислородом имеет свои пределы, уровень накопления кислорода под сурфактантом – тоже, всё это взаимосвязано в единую равновесную динамическую систему, определяющую уровень «наработки» кислорода в мембране эритроцита, то есть уровень СРО в ней. Но есть в эритроците и другая равновесная система, также увеличивающая уровень СРО или гасящая его в мембране эритроцита – это его электронный (отрицательный) заряд. Вырабатываемые в процессе СРО в мембране эритроцита электроны прежде всего захватываются входящими в состав гемоглобина атомами железа (в этом причина, почему железо в молекулах гемоглобина в циркулирующем в крови эритроците всегда находится в двухвалентом состоянии – Fe^{2+}), другая же часть «наработанных» электронов расходуется на заряд всего эритроцита. Величина этого заряда у разных эритроцитов разная, от этой разницы зависит сила электрической искры, которая проскакивает между эритроцитами в момент их остановки по какой-либо причине, – физиологической или патологической.

В остановленных в капилляре эритроцитах в мгновение происходит вспышка с использованием на неё «припасённого» под сурфактантом собственного кислорода и в качестве «горючего» – самой сурфактантной плёнки, легко окисляемой, особенно в присутствии кислорода. Роль запальной свечи при этом играет проскакивающая между остановившимися эритроцитами электрическая искра.

И только уже полученное при вспышке электронное возбуждение, а не кислород, передают эритроциты клетке-мишени в капилляре!

Под воздействием этой «доставленной» эритроцитами электронной вспышки в «силовых станциях» клетки-мишени – митохондриях – путём индукции возникает собственное биологическое окисление, которое и даёт клетке необходимую ей энергию. Правда, эта вырабатываемая в митохондриях энергия – совсем не та, что представляют себе

учёные, не АТФ: это высокочастотное электромагнитное излучение в неразрывном единстве с протонным излучением, но подробно об этом можно прочесть в другой работе автора, названной «Биополе без тайн».

ОГНЕДЫШАЩИЙ ... ЧЕЛОВЕК

«Горит весь мир, прозрачен и духовен,
Теперь-то он поистине хорош,
И ты, ликуя, множество диковин,
В его чертах распознаёшь».
Николай Заболоцкий.

Одна из таких распознанных «диковин» – «огнедышащий» ... человек. Речь не о факире и не о маге, – о всех нас, простых смертных. Первым, кто открыл огнедышащего» человека, был великий французский химик Антуан Лавуазье. Это было в 1777 году. Уже потом стали приписывать Лавуазье утверждения, что кислород воздуха захватывается в лёгких кровью и затем разносится ею по всему организму, сам же Лавуазье ничего подобного не утверждал. Поставив свои знаменитые опыты, он пришёл к выводу, что дыхание есть процесс сгорания водорода и углерода тканей с участием кислорода воздуха и что по своему характеру это горение подобно горению свечи, потому что и в том, и в другом случае участвует кислород воздуха, а продуктами горения являются в обоих случаях вода, тепло и углекислый газ.

Поскольку «огнедышащего» человека никто не видел и даже представить его себе никто не мог, а, безусловно, верное открытие учёного требовало каких-то понятных объяснений, постепенно вошло в практику и стало аксиомой положение, что речь идёт не об истинном горении пламенем, каким горит свеча и как утверждал это Лавуазье, а об окислении углеводородов в клетках с участием кислорода

воздуха, который доставляют клеткам эритроциты, которые в лёгких этот кислород... и т. д., всем давно уже известное.

Так эта аксиома с «подправленным» Лавуазье и существует по настоящее время; согласно ей ведутся расчёты по обмену веществ и биоэнергетике в организме теплокровных животных, в том числе и в организме человека, расчёты по теплопродукции и очень многому другому. Для человека было разработано столько «физиологических норм», что и они, в свою очередь, стали аксиомами.

Ладно бы такая аксиома и ею порождённые «нормы» существовали бы до открытия свободных радикалов и их роли в живом организме, это простительно – не достигли уровня. Но когда стало известно, что каждая клетка живого организма способна производить свой собственный молекулярный кислород путём свободнорадикального окисления ненасыщенных жирных кислот своих же собственных мембран, – почему же никто до сих пор не задумался над самым простым: а надо ли ехать в Тулу с собственным самоваром? НИКТО! Удивительно, но факт.

А если бы в самом деле задуматься: зачем Природе такие неимоверные сложности с кислородом: утилизация его в лёгких, удержание его молекулой гемоглобина на всём пути эритроцита от лёгких до клетки-мишени, выработка специального механизма по определению «нужного времени» и «нужного места» по отдаче эритроцитом транспортируемого им кислорода, транспорт этого кислорода через многослойные и неоднородные мембраны (стенки капилляра, клетки-мишени) и столь же неоднородные межклеточные пространства? Зачем Природе эти энергоёмкие сложности с множеством переходных «узлов», неисправность хотя бы одного из которых может порушить всю транспортную систему, если... если тот же самый молекулярный кислород можно получить в той же самой клетке-мишени из её же собственных ресурсов элементарным – без участия ферментов – способом? Если мы можем

позволить себе быть расточительными (часто – за государственный счёт) или необязательными, а значит, ненадёжными, – Природе этого не дано. Она всегда экономна, рачительна, целесообразна, проста и надёжна.

Вот хотя бы такой «рачительный и простой» подход к вопросу о дыхании (другие несоответствия ещё будут разобраны) исключает транспорт вдыхаемого нами кислорода воздуха к клеткам нашего организма – этого не может быть, потому что это сложно, энергоёмко и ненадёжно.

Тогда что же: кислород воздуха, как и считал Антуан Лавуазье, сгорает в лёгких, или, точнее, расходуется на окисление углеводородов тканей с образованием воды, тепла и углекислого газа? *«Во мне горит огонь...»* — как сказал поэт (правда, по другому поводу)?

Надо подумать.

Представим себя в пляжном одеянии, стоящими на холодном ветру при температуре «в районе» 0°С., – что мы будем испытывать при этом, если мы не «моржи»? Конечно, уже через минуту мы начнём замерзать, нас начнёт бить дрожь. Заметим: поверхность нашего тела составляет в среднем 1,6 – 1,8 $м^2$. Но почему же мы не дрожим, не мёрзнем, когда, одетые, дышим не просто холодным – «ледяным» воздухом, и не минутами, а долгими часами? Мало того, вместе с выдыхаемым воздухом выделяем ещё и своё собственное тепло! Ведь при этом наша «площадь общения» с холодным («ледяным») воздухом нисколько не сокращается, наоборот — неоднократно возрастает: если наши лёгкие активной поверхностью развернуть на плоскости, эта поверхность составит более 90$м^2$ – в 50 раз больше поверхности нашего тела! Парадокс: при «малой» поверхности – замерзаем в секунды, при «большой» – не мёрзнем часами. В чём дело?

Скажут, имеется система подогрева вдыхаемого воздуха в носоглотке, в верхних дыхательных путях и вообще лёгкие – хороший теплообменник.

При интенсивном дыхании «ледяной» воздух в носоглотке и верхних дыхательных путях не согреешь, но, допустим, согласимся с теплообменником.

По правилам теплообмена кровь, пройдя через лёгкие и отдав часть своего тепла, должна бы поступать в сердце более охлаждённой, чем циркулирующая в других органах и тканях, и чем интенсивнее этот предполагающийся теплообмен в лёгких, тем, по идее, кровь, поступающая из лёгких в сердце, должна быть более прохладной. Однако исследования начисто опровергают эти предположения: кровь в полостях сердца столь же горяча, как и в печени, где её температура составляет около 38°С. Где, если говорить о теплообмене, кровь, отдав тепло, вновь успевает нагреться до нормы на сравнительно коротком пути от лёгких до сердца? В каких сосудах и каким образом? Путём трения, как считают некоторые специалисты? Но в сосудах нет трения, там полная несмачиваемость, а там, где трение возникает, – там немедленно образуется тромб. Может быть, кровь согревается в полостях сердца? Но пусть кто-нибудь попробует за 1 секунду (столько времени и меньше разовая порция крови находится в полостях сердца) нагреть 60-70 мл. воды, что соответствует объёму разового сердечного «выброса» крови, нагреть хотя бы на один градус на газовой горелке – это вряд ли удастся. А ведь сердце – не газовая горелка, даже в его работающих мышцах температура в норме не превышает 38°С.

И ещё: откуда берётся такое большое количество воды, испаряемой при нашем дыхании? Бели бы вода выделялась при дыхании непосредственно из крови, как это происходит при потении, в конденсате выдыхаемых нами паров содержалось бы много солей, и эти соли осаждались бы на стенках наших дыхательных путей, как осаждается «соль» на нашей одежде после высыхания пота. Однако никакого осаждения солей в наших дыхательных путях не происходит; нет солей и в конденсате выдыхаемых нами паров – этот конденсат по химическому составу представляет собой

эндогенную воду. Точно такой, полученной через окисление жиров, водой утоляет жажду в пустыне верблюд. Эти наблюдения прямо свидетельствуют о происходящих в лёгких окислительных процессах, сопровождающихся выделением тепла и воды, и никак не могут быть связаны с простой диффузией газов через полупроницаемые биологические мембраны, что лежит в основе современной теории дыхания.

Вопрос следующий: откуда в выдыхаемом нами воздухе вдруг появляется такое громадное количество углекислого газа, превышающее содержание углекислого газа во вдыхаемом нами воздухе в 200 раз (соответственно 4,1 % и 0,02%)? А в альвеолах углекислого газа (5,6%) от исходного и того больше – в 280 раз! Откуда?

Если бы этот углекислый газ в виде растворённой угольной кислоты был бы принесён в лёгкие венозной кровью, кислотность этой крови была бы столь высокой, что это было бы просто несовместимо с жизнью. На самом же деле особой разницы в кислотности артериальной и венозной крови нет, и кислотность крови вообще низкая. Специалисты утверждают, что 80% углекислого газа доставляются в лёгкие эритроцитами в виде бикарбонатных солей. Под воздействием ферментов эти соли в лёгких разрушаются, а образовавшийся при этом углекислый газ удаляется при выдохе. Это можно было бы принять к сведению, если бы по карбонатному составу эритроциты венозной крови отличались бы от эритроцитов артериальной крови, однако такой разницы, тем более столь разительно значительной, никто ещё не обнаружил.

А вот если исходить из того, что в лёгких происходит самое настоящее горение открытым пламенем, другими словами – окисление углеводородов тканей с участием кислорода воздуха, – тогда всё станет на свои места. Тогда будет понятно, откуда столько тепла, пара и углекислого газа оказывается в выдыхаемом нами воздухе: все они – продукты горения.

К сказанному следует добавить, что при горении, особенно при горении в виде вспышки-взрыва, происходит значительное электромагнитное возбуждение, энергия которого может сама служить (и служит!) побудителем другого вида окисления, – например, свободнорадикального окисления ненасыщенных жирных кислот. Лавуазье об этом ещё не знал; нам же знать об этом просто необходимо, потому что это один из ключевых моментов, в корне меняющих существующее представление о дыхании.

МИКРОДВИГАТЕЛЬ

«Наше воображение рисует образы,
заимствованные из реальности»
Г.-Х. Андерсен

Пока что эти микродвигатели внутреннего сгорания, беспрерывно работающие в нас, можно только вообразить, но ведь и микромир элементарных частиц пока ещё никто не видел, а представляют же его!

Как ни покажется странным, в лёгких имеются все элементы микродвигателя внутреннего сгорания: есть и «поршни» – сами эритроциты, есть и «цилиндры» – сами капилляры, по которым двигаются поршеньками эритроциты, есть и горюче-газовая смесь с возможностью компрессии её, есть откуда взяться даже искре зажигания. Но сначала – некоторые пояснения.

Необходимо прежде всего представить себе альвеолу – этот микроскопически крохотный, почти постоянно заполненный газом пузырёк в лёгочной ткани, тонкостенный (стенки, как и все мембраны, имеют поверхностное натяжение), с единым отверстием для входа и выхода воздуха, сообщающийся через это отверстие с мелким бронхом, а через бронх – со всеми воздухоносными путями лёгких. Тонкостенная альвеола изнутри выстлана ещё более тонкой двуслойной жировой плёнкой – сурфактантом. Эта сурфактантная плёнка обладает высокой поверхностной

активностью, она уменьшает поверхностное натяжение мембраны альвеолы, не позволяя стенкам альвеолы слипаться (поверхностное натяжение направлено на уменьшение объёма) при выдохе и облегчая растяжение альвеолы при вдохе. Далее. В той части альвеолы, по стенке которой проходит капилляр, общей для альвеолы и капилляра стенкой служит сурфактантная плёнка. Считается, что в этом-то истонченном месте через сурфактантную плёнку (полупроницаемую биологическую мембрану) и происходит газообмен между лёгкими и кровью. «Газообмен»... Воображение рисует нечто иное, хотя заимствованное из реальности.

... На высоте вдоха стенка альвеолы расширяется неравномерно из-за разной плотности растяжимости её стенок, вследствие чего образуются выпячивания, и как раз в том месте образуются эти выпячивания, где стенка альвеолы представлена лишь одной полужидкой сурфактантной плёнкой – над капилляром. В просвет капилляра и внедряется этот крохотный пузырёк воздуха, заключённый в тонкую жировую плёнку. Чем не горюче-газовая смесь для двигателя внутреннего сгорания – жировая, легко окисляемая плёнка и пузырёк воздуха в ней?

Как известно, эритроциты идут по капилляру «монетным столбиком», и хотя идут они довольно компактно, между эритроцитами всегда имеется некоторое пространство, поскольку каждый нормальный эритроцит имеет форму двояковогнутой линзы. Сюда-то, в пространство между «линзами», принимая его форму, и внедряется жиро-воздушный пузырек. Продолжающимся движением эритроцитов «пузырёк» отделяется («отшнуровывается») от остальной сурфактантной выстилки, дефект на месте «отшнуровки» моментально устраняется силой поверхностного натяжения, существующего на разделе газ-жидкость («газ» – просвет альвеолы, «жидкость» – плазма крови).

Далее (точнее – одновременно с этим) происходит компрессия горюче-воздушного пузырька сближающимися эритроцитами – всё, как в двигателе внутреннего сгорания. Эритроциты, как поршни, скользят по герметично охватывающей их трубке-капилляру... Есть в этом микродвигателе и своя «свеча зажигания»: атом железа, входящий в состав гемоглобина эритроцита, способен мгновенно сбросить электрон, переходя из Fe^{2+} в Fe^{3+}. А если учесть, что в состав молекулы гемоглобина входят 4 атома железа, а таких молекул гемоглобина только в одном эритроците насчитывается более 400 миллионов, – можно представить, что искра у такой «электронной свечи» будет довольно мощной, на молекулярном уровне разумеется.

Искра, вспышка – взрыв!

Резонно спросить у автора гипотезы, чем мотивирует он своё утверждение, что во время компрессии горюче-воздушного пузырька (компрессию ещё можно объяснить движением эритроцитов) происходит также и электронный разряд?

Ответ довольно прост: как установлено, сурфактант способствует облегчению межклеточного контакта, соединяя электрический заряд контактирующих через него клеток в единый заряд, а это не что иное, как «переток» электричества в виде искры из одной клетки в другую через сурфактантный «мостик».

Итак: искра, вспышка – взрыв!!

В мгновение расширившиеся газы (углекислый газ) и горячий пар прорываются через самое слабое место – сурфактантную выстилку – в альвеолу и дальше по воздухоносным путям устремляются в бронхи. Поверхностное натяжение мембраны альвеолы, устремлённое к сокращению объёма альвеолы, активно помогает этому «гону» газа и пара, при этом восстанавливается непрерывность сурфактантной выстилки и столь же мгновенно затягивается «дыра» в разделе газ-

жидкость силой того же поверхностного натяжения разделительной плёнки.

При взрыве увесистый механический толчок и не менее «увесистую» электромагнитную «инъекцию» получает «первый» эритроцит, а «монетный столбик» остальных эритроцитов силой взрыва упруго отжимается против хода своего движения. Весьма вероятно, что эта энергия сжатия будет использована для теперь уже активного захвата эритроцитами очередного горюче-воздушного пузырька – и цикл повторится с участием в роли поршенька уже другого эритроцита. Разве что в смене поршенька в каждом цикле – отличие природного двигателя внутреннего сгорания от двигателя, изобретённого человеком.

Учитывая, что только в одном лёгком насчитывается до 370 миллионов альвеол, надо ожидать и большой расход сурфактанта при дыхании, особенно интенсивном. Ожидаемое подтверждено: исследователи установили, что сурфактант расходуется в значительном количестве и интенсивность его расходования прямо зависит от интенсивности дыхания. В излагаемую гипотезу этот «расход» сурфактанта укладывается вполне, но его нельзя никак объяснить с позиций существующей теории газообмена, согласно которой сурфактант является полупроницаемой биологической пленкой, пропускающей «туда-сюда» диффундирующие газы. На что же тогда тратится в таком большом количестве эта плёнка?

Вернёмся к «двигателю». Надо полагать, в точке вспышки на мгновение развивается высокая температура, и в этом видится определённая целесообразность: тем самым стерилизуются остатки несгоревшего при взрыве воздуха и вместе с ними попавшие в просвет сосуда микробы: вирусные частицы. Ведь «первый» эритроцит, двигаясь с ускорением поршеньком, затянет за собой в просвет сосуда и часть непотреблённого кислорода, и остатки углекислого газа, и азот воздуха, а вместе с ними и то, что находилось в это время в воздухе.

Итак, если стало более или менее ясно, откуда в выдыхаемом нами воздухе появились тепло, пар, большое количество углекислого газа, далее следует выяснить судьбу «первого» эритроцита: что стало с ним и вообще «зачем ему всё это надо»?

ХИМИЯ И ФИЗИКА ЖИЗНИ

«Природа, до того чужая,
Вдруг — и раскрылась предо мной»
Евгений Винокуров

Если в натуре всё так и есть, как автор вообразил (между прочим, гипотеза позволяет автору, кроме достоверных источников, пользоваться и собственным воображением), то для чего-то, ведь, нужны «первому» эритроциту и механическое ускорение, и мощное, по местным масштабам, электронное возбуждение. – Для чего же?

Механическое ускорение движения эритроциту действительно необходимо, поскольку у него до самых сердечных камер никаких ускорителей большей не будет, кроме присасывающей силы сердечных сокращений (а они намного слабее силы сердечного «выброса») и сжатия и расширения лёгких при дыхании. Но на функции капилляра последнее сказывается в малой степени – слишком мал капилляр для сил сжатия и расширения (растяжения).

И ещё один аспект механического ускорения. Как уже было сказано, в момент ускорения эритроцит, скользя поршеньком, затягивает в просвет капилляра и часть непотреблённого кислорода, и среди прочего – газ азот. Как известно, азот является инертным газом, доказано и его полное неучастие в обменных процессах в живом организме. В Большой Медицинской энциклопедии об азоте, как газе, сказано, что его роль в физиологических условиях окончательно не выяснена, но у водолазов, не прошедших

декомпрессию после погружения, он может вызвать кессонную болезнь.

О кессонной болезни распространяться нет необходимости – все знают, что это такое. Но вот если вообразить себе человека, у которого в тех же условиях, что и у нас, в крови инертного газа азота вдруг стало меньше, чем обычно, – что станет с этим человеком? А станет вот что: малейшее повреждение кровеносного сосуда (например, иглой для внутривенного введения лекарств, при мелких порезах, не говоря уж об операциях, при которых пересекается множество сосудов) вызовет моментальное засасывание воздуха в просвет сосуда. Воздушная эмболия! Наше счастье, что такого рода воздушную эмболию на Земле никто и никогда не наблюдал, потому что роль газового наполнителя крови и тем самым нашего спасителя от воздушных эмболии при случайных повреждениях сосудов взял на себя инертный газ азот. Очень к тому же хорошо, что этот газ – инертный, что он не расходуется в процессе обмена – тем самым газовая константа крови сохраняется в одинаковой степени в любой части нашего тела и в любом кровеносном сосуде. Вот и «роль не выяснена» ... Но это ещё не всё.

При обычной для живого организма температуре азот воздуха действительно является инертным газом, но, как показали недавние исследования американских учёных, в двигателях внутреннего сгорания при температуре выше 1000^0 С азот воздуха соединяется с кислородом воздуха; при этом образуются оксиды азота, – вещества, обладающие довольно высокой химической активностью. Если исходить из представляемой гипотезы о дыхании, то и в живом организме в «эпицентре» микровзрыва на миллионные доли секунды может достигаться такая же высокая температура без повреждения, из-за краткости и маломасштабности, тканевых структур. А это означает, что в принципе и в живом организме из вдыхаемого воздуха возможен синтез химически активных соединений азота.

Химикам известно, что в водном растворе оксиды азота преобразуются в нитраты, – а чем не водный раствор та же плазма крови? Или внутриклеточная жидкость?

Уже в водном растворе возможны дальнейшие химические преобразования нитратов вплоть до образования аминокислот, – а они, аминокислоты, и есть те самые «кирпичики», из которых формируются молекулы собственных белков. Фантастика: в живом организме белковые молекулы образуются буквально из ничего – из воздуха!

Некоторые исследователи считают, что первые молекулы белка на Земле образовались именно таким образом, – из азота и кислорода воздуха под воздействием электрических разрядов и высоких температур.

Если это так, то следует считать, что этот «сверхстаринный» продуктивный процесс образования белка сохраняется в нас и по сию пору, хотя большинство исследователей такую возможность отрицают.

Какова же роль электронного возбуждения, возникающего в лёгочном капилляре в момент вспышки-взрыва? Его роль просматривается чётко: путём индукции побудить эритроциты к свободнорадикальному окислению «собственных» (мембранных) ненасыщенных жирных кислот или, по-другому, израсходовав небольшое количество энергии на взрыв, побудить эритроциты к выработке значительного количества тепла и электричества для нужд всего организма.

Вспомним: для свободнорадикального окисления ненасыщенных жирных кислот добавочная энергия необходима лишь в самом начале процесса. Далее процесс развивается по цепной (с участием железа по цепной разветвлённой реакции уже без потребления энергии, – наоборот, – с выработкой её в большом количестве в виде тепла и электричества. В этом аспекте понятна и роль кислорода воздуха: он прямо участвует в инициировании этого процесса: без кислорода стал бы невозможен взрыв, без

взрыва не было бы электронного возбуждения, без электронного возбуждения не началось бы свободно-радикальное окисление ненасыщенных жирных кислот в мембранах эритроцитов, остановилась бы выработка кислорода и потенциальной энергии — остановилась бы жизнь.

Поэтому воздействие кислорода воздуха на энергопродуцирующий процесс в живом организме можно рассматривать с тех же позиций, с которых рассматривается воздействие солнечного луча на фотосинтез у растений.

Специалисты считают, что в организме теплокровного животного «рекордсменом» по теплопродукции в единицу времени на единицу массы является бурый жир, в состав которого входят ненасыщенные жирные кислоты и железо, которое придаёт жиру характерную бурую окраску.

Бурый жир окисляется по цепной разветвлённой реакции, при этом тепла выделяется столько, что его хватает, например, пингвинам не только для согревания собственного тела в лютый мороз, но и для высиживания на этом лютом морозе яиц.

Однако бурый жир в значительных количествах в виде отдельных скоплений обнаруживается только у зимоспящих животных и у морских млекопитающих. У человека он тоже обнаружен, но лишь в отдельных участках и в микроскопических дозах. Между тем, если рассматривать эритроциты с позиций их химического состава, то выяснится, что они практически сплошь состоят из бурого жира, поскольку и ненасыщенные жирные кислоты, и железо в них преобладают, а железа в эритроцитах даже намного больше, чем в буром жире.

Если принять к сведению, что свободнорадикальное окисление ненасыщенных жирных кислот сопровождается не только выработкой тепла, но и электронов, то эритроциты, в которых этот процесс может с участием в качестве катализатора меняющих свою валентность атомов железа протекать бурно, по цепному разветвлённому виду, – то

эритроциты следует признать главными в нашем организме производителями тепла и электричества.

Отсюда причину различных лихорадок и других температурных реакций в нашем организме следует искать не только в возбудителях инфекций, но и в тех изменениях, которые претерпевают при этом эритроциты.

ТАЙНА КАПИЛЛЯРА

«...Знать о причинах, которые скрыты,
Тайные ведать пути»
Леонид Мартынов

Как давно установлено наукой, все виды обмена – энергией, питательными веществами, «отходами» и т. д. – между кровью и клетками возможны только на уровне капилляров, однако с позиций излагаемой гипотезы многие процессы взаимодействия между клеткой и капилляром представляются совсем по-иному, чем прежде.

Известно, капилляры могут находиться в трёх функциональных состояниях: они могут быть закрытыми, по ним может протекать только плазма (такие капилляры называются плазматическими), по капиллярам течёт кровь, то есть в капилляр попадают эритроциты. Такие капилляры называются перфузируемыми.

Клетка-мишень начинает функционировать в полной мере только тогда, когда «обслуживающий» её капилляр становится перфузируемым, в других случаях клетка пребывает в состоянии физиологического покоя или даже в гипобиозе. В этом, конечно, имеется определённый смысл: не все клетки должны одновременно работать в полную нагрузку, должен быть и резерв, особенно на экстремальные случаи.

Капилляр имеет входной и выходной сфинктеры (жомы), которые перекрывают ток крови по нему на определённое время, пока введённые в просвет капилляра эритроциты не

выполнят свою работу. Сам капилляр условно делится на две части: артериальную, в которой «монетный столбик» вошедших в капилляр эритроцитов останавливается, и венозную, в которой эритроциты собираются после «отработки».

До начала перфузии в клетке-мишени её внутренняя энергетическая система, расположенная в митохондриях, бездействует, ионы натрия находятся вне клетки, а множество отверстий во внешней мембране клетки в виде различных щелей, «пробойников», «окон» (их ещё называют «фенестрами») запломбированы молекулами ненасыщенных жирных кислот. А дальше – опять авторское воображение.

...С вхождением в капилляр «монетного столбика» эритроцитов мгновенно замыкается входной сфинктер (жом), происходит остановка эритроцитов и тут же – сброс ими электрического потенциала, вспышка, высвобождение значительной электронной и тепловой энергии (см. об этом во вступительной части работы).

Под воздействием всепроникающих электронов окисляются жировые «пломбы» в «фенестрах»; через открывшиеся отверстия во внешней мембране в клетку немедленно проникает натрий (из-за разницы в концентрации его в клетке и вне её); в силу своей гидрофильности натрий «тянет» за собой в клетку воду и растворённые в ней вещества из эритроцитов и плазмы, диффузия в клетку воды и веществ ускоряет тепло, возникшее в эритроцитах при вспышке.

Потеря эритроцитами при вспышке части или целиком сурфактатной оболочки немедленно приводит в действие поверхностное натяжение в мембране эритроцита, направленное на уменьшение его объёма. Уменьшаясь в объёме и деформируясь (эритроциты при этом принимают различные формы – груши, гантели, цилиндра, капли, шара и т. п.), эритроциты выдавливают из себя, как из губки, вещества, которые затем с помощью натрия диффундируют в клетку, подгоняемые теплом. Среди этих веществ и

кетоновые тела – их дальнейшее окисление с выработкой энергии продолжится в митохондриях клетки; среди них и нужные клетки спирты, альдегиды, из плазмы диффундируют в клетку аминокислоты и другие принесённые в капилляр полезные вещества.

Вместе с тем возникшая вспышка сурфактантно-кислородной смеси возбуждает в мембране эритроцита свободнорадикальное окисление ненасыщенных жирных кислот, в этом окислении в качестве катализатора принимают участие и атомы железа, входящие в состав молекул гемоглобина и утратившие часть своих электронов в момент вспышки на «запальную» электрическую искру. Ставшие при этом трёхвалентными атомы железа немедленно требуют себе «новые» электроны – это и превращает окисление свободнорадикальное простое цепное в цепное разветвлённое, и оно будет таковым до того момента, пока все атомы железа не станут двухвалентными. Но за этот период уже «наработается» новый сурфактант, который заставит эритроцит принять его прежнюю форму двояковогнутой линзы, увеличившись при этом в объёме.

Если объём шаровидного эритроцита принять за 1, то объём обычного эритроцита от шаровидного будет составлять 1,7. Увеличившийся в объёме эритроцит, находясь в это время в венозной части капилляра, становится молекулярным насосом, всасывающим в себя уже те вещества, которые в виде жидких отходов поставляет клетка в венозный конец капилляра с помощью ионов все того же гидрофильного натрия, теперь, когда клетка заработала, вытесняемый уже из клетки во внеклеточное пространство.

Шаровидные эритроциты утрачивают способность увеличиваться в объёме и тем самым принимать участие в обмене веществ – по-видимому, в их мембранах иссякает запас ненасыщенных жирных кислот. В последующем эти эритроциты вылавливаются специальными «ловушками» в селезёнке, фагоцитируются, при этом пигмент (гемоглобин) идёт на образование желчи, а железо используется в

эритропоэзе, – производстве новых эритроцитов. Безотходное производство!

О ВОСПАЛЕНИИ, ИЛИ БЫЛА ЛИ ЖИЗНЬ НА ДАЛЁКИХ ПЛАНЕТАХ?

«В толченье атомов как будто смысла нет,
Но соразмерен строгий бег планет»
Леонид Мартынов

Иное происходит с эритроцитами в патологических условиях, – например, в зоне воспаления.

Как известно, воспаление всегда начинается с местной сосудистой реакции, – со стаза сосудов (остановка кровообращения в капиллярах и более крупных сосудах вместе с находящимися в них эритроцитами. При этом эритроциты теряют свой электрический заряд, склеиваются между собой (агглютинируют), часть эритроцитов через ставших пористыми стенки сосудов проникают в околососудистое пространство. – Это проникновение называется диапедезом.

Все эритроциты, оказавшиеся в зоне воспаления, – и агглютинированные, и вышедшие из сосудов путём диапедеза – в обычное сосудистое русло организма больше никогда не вернутся; им суждено разрушиться в этой зоне.

Но разрушение начинается с резкого повышения свободнорадикального окисления по цепному разветвлённому типу сначала в мембранах эритроцитов, затем в стенках сосудов с последующим вовлечением в окисление уже клеток окружающих органов и тканей.

Роль катализаторов в этом окислении играют атомы железа, входящие (входившие) в молекулы гемоглобина и частично перешедшие из двухвалентного состояния в трёхвалентное.

Утратившие свои электроны атомы трёхвалентного железа требуют их немедленного восстановления – они со значительной силой «снимают» электроны с внешних орбит

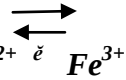
молекул, составляющих окисляемый субстрат, тем самым превращая эти молекулы в свободные радикалы; и такое накопление свободных радикалов, обладающих высокой химической активностью, нарастает лавиной.

В результате такого окисления в зоне воспаления накапливаются устойчивые продукты СРО: ацетон, спирты, альдегиды, молекулярный кислород соединяется с водородом, образуя перекиси и воду – нарастает отёк тканей, выделяется местно значительное количество тепла.

Клинику такого воспаления определили медики ещё времени Гиппократа: *«тумор, рубор, колор, долор, функция лэза»* — опухоль, покраснение, повышение температуры, боль и расстройство функции органа.

Но что удивительно: свободнорадикальное окисление по цепному разветвлённому типу, что развивается в биологических тканях, нельзя наблюдать в неживой природе и нельзя воспроизвести даже в лабораторных условиях, пусть для этого будут взяты ненасыщенные жирные кислоты, а в качестве катализатора – измельченное в порошок железо. И вот почему: те четыре атома железа, которые входят в состав гемоглобина (и не только гемоглобина – они входят в состав молекул всех без исключения клеток, в том числе и растительных, особенно много таких содержащих четыре атома железа молекул находится в митохондриях клеток), — эти четыре атома железа настолько прочно связаны между собой, что в мире не найдётся силы, разве что ядерной, чтобы эти связи разорвать. В то же время в своём единении атомы железа представляют собой сверхминиатюрный магнитик (электромагнитик), который может быть порождён только живой Природой – в неживой Природе такая сверхминиатюризация исключается.

Главным свойством такого сверхминиатюрного, «живого» по происхождению, магнитика является способность составляющих его атомов железа мгновенно и обратимо менять свою валентность:



Именно трёхвалентное железо в составе этого магнитика (электромагнитика) жадно отнимает электрон у окисляемой в субстрате молекулы. Но, выхватив из субстрата такой электрон, электромагнитик не спешит с ним расстаться: в пределах всё того же электромагнитика, захваченный электрон вместе с «собственным» (электромагнитика) электроном начинает бесконечные и непредсказуемые по направлению «перескоки» от одного атома железа к другому, пока электрон, потеряв часть своей энергии, не будет «выкинут» из зоны ускорения. Тогда происходит немедленный захват атомом трёхвалентного железа другого электрона из окисляемого субстрата — и движение возобновляется.

Каждое перемещение электрона от одного атома железа к другому в электромагнитике порождает электрический ток, но этот ток может быть только переменным – из-за переменчивости направления движения электрона, и высокочастотным, – равным скорости смены валентности, исчисляемой миллиардными долями секунды. Этот ток является также и сверхкоротковолновым – длина его волны определяется расстоянием между ближайшими атомами железа в атомной решётке, «ячейку» которой и представляет электромагнитик в молекуле гемоглобина.

Итак, сверхминиатюрный электромагнитик, бывший в составе молекулы разрушенного гемоглобина, становится источником переменного сверхвысокочастотного и сверхкоротковолнового электрического тока и соответственно – такого же электромагнитного поля.

Однако, по законам физики, точечные переменные электромагнитные поля самостоятельно не существуют – они мгновенно, со скоростью света, сливаются между собой путём синхронизации, при этом возникает эффект резонанса,

значительно увеличивающий напряжение вновь образованного переменного электромагнитного поля.

В зоне воспаления сливаются между собой путём синхронизации и с эффектом резонанса миллиарды и миллиарды переменных электромагнитных полей, образуемых электромагнитиками бывших молекул гемоглобина, в бывших и почивших эритроцитах, в этой зоне и возникает сверхвысокочастотное и сверхкоротковолновое переменное электромагнитное поле.

В этом и заключается принципиальное отличие свободнорадикального окисления по цепному разветвлённому типу, происходящего в тканях животного происхождения, от такого же СРО в неживой Природе или в искусственной среде, поскольку окисление в неживой Природе или в искусственной среде не сопровождается высокочастотным и ультракоротковолновым электромагнитным излучением.

Такое излучение могут порождать только сверхминиатюрные, состоящие всего из 4 атомов железа, электромагнитики, образующиеся в процессе биологического синтеза металлосодержащих белков.

Неживая Природа на такой синтез и на такую сверхминиатюризацию не способна. Нельзя и искусственным путём измельчить железо до отдельных атомов.

По-видимому, возникшее переменное электромагнитное поле и управляет поведением лейкоцитов, превращая их в зоне воспаления в фагов – «пожирателей» бактерий, вирусов, остатков разрушенных клеток, обломков крупных молекул. При этом лейкоциты, как и эритроциты, попавшие в зону воспаления, погибают, из них образуется гной.

Если воспаление не заканчивается гибелью макроорганизма, на месте бывшего воспаления образуется рубцовая ткань, в которую оказываются вмурованными навсегда, до конца жизни электромагнитики – вывести их из зоны воспаления практически невозможно по причине их сверхминиатюрности.

Если у таких электромагнитиков появится возможность вновь захватить электроны или возбудиться путём индукции из окружающей среды, они и через много лет вновь дадут о себе знать образованием высокочастотного переменного электромагнитного поля – точно такого же, что и при болезни.

Не по этой ли причине «болят» старые, давно зажившие раны у ветеранов при перемене погоды? Не эти ли поля возбуждают своими излучающими энергию руками экстрасенсы, порой удивительно точно диагностируя уже давно перенесённые болезни?

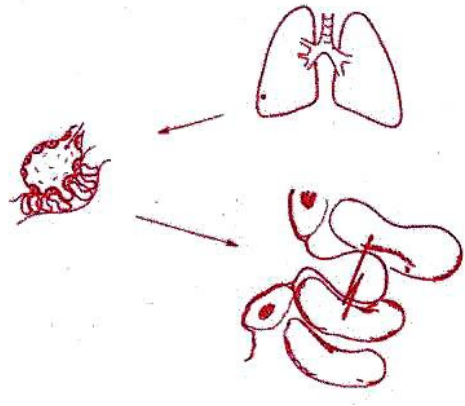
Но Бог с ними, с экстрасенсами, – о них сказано мимоходом, просто высказана мысль о механизме их восприятий.

Речь пойдёт о живом и мёртвом. Живые существа могут погибнуть, могут умереть от старости, после их смерти пройдут десятки, сотни, тысячи и миллионы лет, даже миллиарды — за эти сроки истлеет и разрушится всё, что может истлеть и разрушиться, даже крепчайшие минералы, — а сверх-миниатюрные железные магнитики, порождённые живой материей, останутся и сохранятся. Навсегда.

И какой-нибудь исследователь, пройдя «по пыльным дорогам далёких планет», вдруг обнаружит эти электромагнитики и по ним определит совершенно точно, что когда-то, давным-давно, на этой мёртвой планете кипела жизнь, – в нашем представлении, разумеется.

Это, конечно, авторская фантазия, но не совсем бесплодная – есть оригинальная идея, как уже сейчас создать такой прибор, который был бы способен генерировать и воспринимать сверхвысокочастотное и сверхкоротко-волновое электромагнитное излучение, которое современными приборами ещё никак не улавливается. Такому прибору найдётся много работы и на Земле.

Но подробно об этом – в другой раз.



В каждом лёгком человека насчитывается до 370 млн. альвеол, которые – все вместе или по частям – участвуют в процессе дыхания.

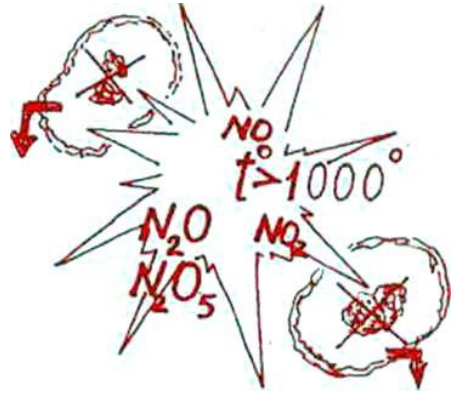
Альвеолы изнутри покрыты тонкой плёнкой поверхностно-активного вещества – сурфактантом, который, снимая поверхностное натяжение мембраны альвеолы, облегчает её наполнение вдыхаемым воздухом. Альвеолы в пространствах между альвеолярными клетками имеют многочисленные микроскопические отверстия – «окна» или «фенестры», в эти «окна» из альвеолы наружу, в том числе и в просвет проходящих по стенке альвеолы капилляров, выпячиваются многочисленные пузырьки воздуха, заключённые в сурфактантную плёнку.

И капилляры, проходящие по стенке альвеолы, и сами альвеолы в зоне «окон» не имеют своих собственных отдельных стенок. Общей для них «стенкой» в этом месте является со стороны альвеолы лишь сурфактантная плёнка, слоем в две молекулы, а со стороны капилляра – плёнка поверхностного натяжения, разделяющая жидкость в капилляре (плазму) от находящегося в альвеоле воздуха. Через такое «окно» при заполнении альвеолы воздухом – при вдохе — и внедряется в просвет капилляра крохотный пузырёк воздуха, заключённый в сурфактантную оболочку, которая легко окисляется (сгорает). Это и есть та самая

горюче-воздушная смесь, поджигание которой вызывает взрыв-вспышку. Пузырёк внедряется в просвет сосуда за счёт повышения давления воздуха в альвеоле при вдохе и преодолевая сопротивление плёнки поверхностного натяжения над плазмой в капилляре за счёт поверхностной активности сурфактанта. Сурфактант обладает высокой токопроводимостью, вследствие этого через него (через внедрённый в капилляр пузырёк с воздухом) от одного эритроцита к другому, в силу разницы их электрических зарядов, проскакивает электрическая искра – так срабатывает «запальная свеча» описываемого в тексте микродвигателя.

Происходит вспышка-взрыв, мгновенно расширившиеся газообразные продукты сгорания, прежде всего углекислый газ и пары воды, а также остатки уцелевшего воздуха устремляются через образовавшийся прорыв в «окне» в альвеолу. В это же мгновение «срабатывает» плёнка поверхностного натяжения над поверхностью плазмы в капилляре, перекрывая доступ плазмы в просвет альвеолы, и «срабатывает» плёнка поверхностного натяжения мембраны самой альвеолы за счёт её эластических свойств: переходя из состояния перерастяжения (расширившимися газами) в своё обычное состояние, она помогает активному «гону» из альвеолы в мелкие бронхи и далее по восходящей – наружу – остатков неиспользованного воздуха в смеси с горячим паром и углекислым газом.

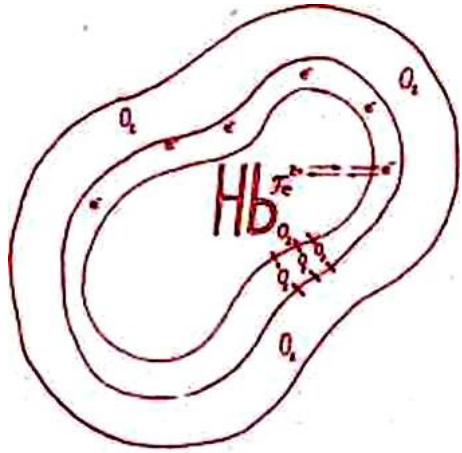
В момент вспышки-взрыва увесистый толчок «в спину» получают и эритроциты, двигающиеся по ходу тока крови в капилляре, при этом имеющие форму «поршеньков» эритроциты втягивают в просвет сосуда и часть расширившихся при взрыве газов, и остатки воздуха, самым важным компонентом которого является газообразный азот. Остальные газы в крови утилизируются, а азот останется, и он будет нивелировать давление газов в крови с давлением атмосферного воздуха.



В «эпицентре» микровзрыва на миллионные доли секунды возникает высокая – до 1000°С и более – температура; при этом инертный в обычных условиях азот

может соединяться с кислородом воздуха, образуя различные окислы, – в последующем уже ферментативным путём возможна в живом организме, в его водной среде, последующая трансформация окислов в нитраты, нитриты и другие азотистые соединения, – вплоть до аминокислот. Как известно, аминокислоты являются теми «кирпичиками», из которых «складываются» молекулы белка. Таков возможный механизм получения организмом собственного белка буквально из вдыхаемого воздуха.

Высокая температура, образующаяся при микровзрыве, стерилизует остатки воздуха, попавшие в просвет сосуда и в альвеолу – так организм сопротивляется развитию инфекции в лёгких воздушным путём.



Эритроцит в кровеносном русле.

Все эритроциты, которые циркулируют в русле крови, имеют отрицательный заряд, что позволяет им взаимно отталкиваться один от другого, как и от стенки сосуда, также заряженной отрицательно. Однако величина заряда у каждого эритроцита может быть разной – это зависит от «возраста» эритроцита (все свои энергетические ресурсы эритроциты получают изначально – при «рождении», далее они их только расходуют до полного истощения) и от уровня

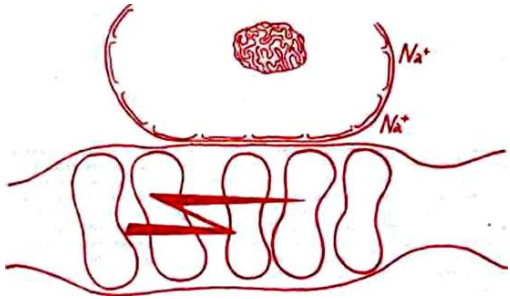
свободнорадикального окисления в мембране эритроцита, регулируемом, как показано на схеме, двумя равновесными системами.

Одна равновесная система связывает двухвалентное железо в молекуле гемоглобина с уровнем «наработки» электронов в процессе СРО в мембране эритроцита, подавляя или активируя это окисление, – вот почему железо в молекуле гемоглобина в циркулирующем в крови эритроците всегда пребывает в двухвалентном состоянии.

Другая равновесная система связана с уровнем «наработки» кислорода в процессе того же СРО в мембране эритроцита, опять же подавляя или активируя это окисление, причём часть «наработанного» молекулярного кислорода накапливается под сурфактантной оболочкой эритроцита в качестве подвижного резерва.

СРО в мембране эритроцита наиболее активно происходит сразу же после вспышки-взрыва в альвеолярном капилляре, больше при этом нарабатывается и продуктов такого вида окисления.

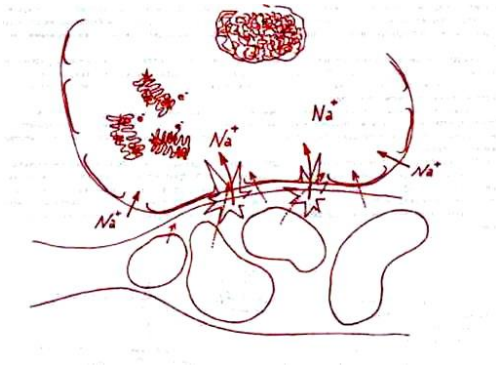
Накопившийся под сурфактантной оболочкой кислород изменяет оптические свойства эритроцита и крови в целом, оттекающей от лёгких, делает её алой, — в отличие от темно-красного цвета венозной крови (в эритроцитах венозной крови кислорода под сурфактантной оболочкой содержится значительно меньше).



Между попавшими в капилляр и остановившимися в нём в виде «монетного столбика» эритроцитами немедленно

происходит сброс электрических зарядов с проскакиванием между ними электрической искры – вновь, как и в альвеолярном капилляре, срабатывает «запальная свеча». Однако горючей смесью в этом случае будет не воздушно-сурфактантная, как в альвеолярном капилляре, а кислородно-сурфактантная – частично или полностью сгорает сурфактантная оболочка эритроцита вместе с находящимся под ней кислородом.

До вспышки, питаемая капилляром, клетка находится в бездеятельном состоянии (гипобиозе). При этом натрий в виде ионов находится преимущественно вне клетки, а многочисленные «окна» («фенестры») во внешней мембране клетки запломбированы молекулами легко окисляемых ненасыщенных жирных кислот.

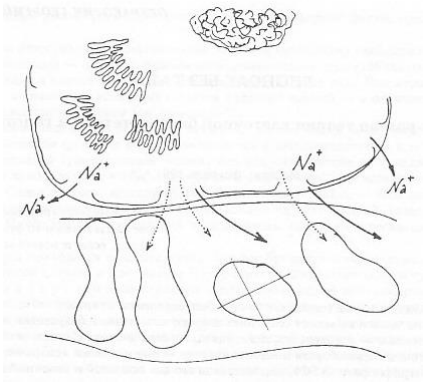


Разрушение «пломбы» во внешней мембране клетки-мишени, в открывшиеся «окна» из внеклеточного пространства в просвет клетки устремляется натрий (по разности концентрации), который, обладая высокой гидрофильностью, «тянет» за собой из капилляра воду и различные растворённые в ней вещества.

Такому «гону» растворённых в ней веществ способствует тепло, возникшее в момент вспышки, и то обстоятельство, что у эритроцитов с частично или полностью сгоревшей сурфактантной оболочкой уменьшается объём за счёт «срабатывания» поверхностного натяжения в мембране

эритроцита. Уменьшаясь в объёме, эти эритроциты «выдавливают» из себя, как из губки, различные вещества, в том числе и «наработанные» в период СРО в мембране эритроцита; и эти вещества вместе с натрием поступают в клетку.

Электронная вспышка, произошедшая в капилляре, путём индукции возбуждает окисление в «силовых станциях» клетки, – в митохондриях; и именно эта энергия, а не кислород воздуха, как принято считать, инициирует процесс биологического окисления в клетке с последующей выработкой необходимой для нужд клетки энергии.



Во включившейся в «работу» клетке, ионы натрия вновь вытесняются за пределы клетки; при этом ионы натрия, обладая высокой гидрофильностью, вновь тянут за собой воду и растворённые в этой воде вещества – как шлаки, так и выработанные в клетке полезные вещества.

В это время эритроциты, находящиеся уже в венозном отделе капилляра, вновь принимают обычную для них форму двояковогнутой линзы за счёт «наработки» сурфактанта в мембране эритроцита путём реакции омыления. Увеличившийся в объёме эритроцит превращается в своеобразный молекулярный насос, который «всасывает» в себя те вещества – и полезные, и отходы, что принесли из

клетки ионы натрия; – на этом завершается цикл обмена веществ между клеткой и капилляром.

Только шаровидные эритроциты не увеличиваются в объёме и не участвуют в завершающей части обмена: они исчерпали свои энергетические ресурсы, в мембране закончились все процессы СРО. Такие эритроциты вылавливаются в специальных ловушках в селезёнке, разрушаются путём фагоцитирования, а фрагменты разрушенных эритроцитов в последующем используются для выработки желчи (пигмент гемоглобина), железо – для использования в молодых эритроцитах и т. д.

Август 1989г.

Опубликовано: журнал «Русская Мысль», 1992, №2, с.50-65.

Г.Н. Петракович

БИОПОЛЕ БЕЗ ТАЙН

Критический разбор теории клеточной биоэнергетики и гипотеза автора

«Нашему биологическому мышлению
не хватает какого-то фундаментального
факта, если не нового аспекта».
А. Сент-Дьердьи, «Биоэнергетика».

Господствующая в науке теория клеточной биоэнергетики изживает себя. Эта теория не только не может объяснить широко известные и безусловно повторяемые биоэнергетические феномены – лозоходство, левитацию, «чудеса доктора Цзяна», необыкновенную силищу мастеров восточных единоборств и многие другие, – она и в своей «епархии» глубоко «зациклилась» на аденозинтрифосфате (АТФ), рассматривая его как основной и конечный носитель энергии («разменная монета») биологического окисления в «силовых станциях» клетки – в митохондриях.

Как же передаёт АТФ содержащуюся в нём энергию из митохондрии в клетку, если достоверно известно, что в силу своей величины и заряда молекула не может выйти за пределы митохондрии, как, в свою очередь, по той же самой причине не могут проникнуть из клетки в митохондрию такие же крупные и заряженные молекулы, нуждающиеся в энергии АТФ? Передача энергии через «посредников» также исключается: на протяжении десятилетий искали этих «посредников», но до сих пор так и не нашли.

Не может объяснить разбираемая теория и потрясающую синхронность происходящих в клетке одновременно самых разнообразных энергозатратных и энергопродуцирующих процессов, объяснить, почему эта синхронность переносится

на однородные группы клеток, на весь орган, который тут же и столь же синхронно взаимодействует с другими органами во всем теле.

Ссылка на деятельность нервной системы «по Павлову» будет, по крайней мере, некорректной, – ведь необыкновенная синхронизация наблюдается и в самих нервных клетках, и в мозге в целом.

В господствующей теории вся клеточная биоэнергетика рассматривается с позиций химии (биохимии), а это значит, что все процессы получения энергии, её передачи и утилизации в клетке, а также контрольная и измерительная аппаратура, расчёты, удостоверяющие правильность исследований, – всё это соотносится с законами химии, и только химии.

Поэтому, хотя для неживой Природы давно открыты иные, более совершенные способы передачи энергии на расстояние, – например, лучевым или через переменное электромагнитное поле, – в живой Природе это как бы не происходит. Как бы... А на самом деле?

И ещё. Исходя из тех же законов химии (биохимии), постулируемых в теории клеточной биоэнергетики, скорость всех происходящих в клетке реакций не должна превышать $\mathbf{1 \cdot 10^{-6}}$ сек., то есть скорость самых быстрых химических реакций, – тем самым господствующая теория по существу отказывает живой материи в квантовых взаимодействиях между ядрами атомов, между ядрами и элементарными частицами, протекающими со скоростями, во много миллиардов раз превышающими самые быстрые химические реакции. Или в живой клетке «этого не может быть»? Тогда - почему? И кто это доказал?

Но что самое удивительное: оказывается, не требуется многотрудных исследований, чтобы доказать, что в клетке, а именно в её «силовых станциях» – в митохондриях – процесс биологического окисления завершается не образованием АТФ, а образованием высокочастотного переменного электромагнитного поля и ионизирующего протонного

излучения, которые в своём неразрывном единстве и представляют энергонасыщенное биополе живой клетки, – для этого стоит лишь непредвзято и с нестандартных позиций рассмотреть некоторые узловые и достоверные факты, представленные трудами учёных.

Так, широко известно, что из митохондрии клетки в цитоплазму «выбрасываются» (вроде бы как отходы) ионы водорода - протоны, причём «выбрасываются» с огромной скоростью, превышающей скорость движения в клетке всех других ионов в тысячи раз. При этом траектория движения ускоренных протонов в цитоплазме остается идеально прямой – в отличие от броуновского движения в клетке всех других ионов.

В-третьих, эти движения всегда однонаправленны.

Французский исследователь А. Лабори (1) писал: *«...какова бы ни была природа отработанного субстрата, метаболическая функция клетки заключается в дегидрогенизации и ионизации водорода».*

При этом согласно существующей теории, водород «изымается» из окисляемого субстрата и ионизируется всего лишь для того, чтобы «выбросить» его из митохондрии наподобие «мусора» в пространство клетки.

Слова «мусор», «отходы» употребляются не случайно – ведь ни один учёный не нашел достойного применения протонам, «выбрасываемым» из митохондрий, разве что лауреат Нобелевской премии Питер Митчелл (2), английский исследователь, связал их с ресинтезом АТФ в митохондрии клетки.

С сожалением приходится констатировать, что все без исключения учёные, всерьёз занимающиеся биоэнергетикой клетки, в том числе и Питер Митчелл, совершают одну и ту же стратегическую ошибку: они рассматривают «выбрасываемые» из митохондрии протоны только как ионы водорода – наряду со всеми другими ионами (натрия, калия, кальция и др.) в клетке, в то время как ионы водорода резко

отличаются от всех других ионов. Ведь ион водорода (H^+), он же протон, вместе с тем является и тяжёлой положительно заряженной элементарной частицей с массой, превышающей массу электрона в 1840 раз.

Протон, как частица, входит в состав всех без исключения ядер атомов, как элементарная частица способен к ускорению в высокочастотном переменном электромагнитном поле, приобретя же энергию ускорения, превращается в наилучшего из всех существующих переносчика и передатчика энергии от источника до потребителя.

Перенося энергию, протон не расходует её в окружающей среде (на тепло), легко ионизирует атомы и молекулы, резко повышая их химическую активность (тем самым излучение ускоренных протонов в клетке следует признать ионизирующим излучением), но самое главное – протон способен взаимодействовать с любым ядром любого атома, передавая при таком взаимодействии ядру-мишени или всю содержащуюся в нём кинетическую энергию и входя в состав этого ядра (при высоком содержании кинетической энергии в нём), или рассеиваться на ядрах атомов-мишеней (при относительно малом содержании кинетической энергии в протоне, что и наблюдается в клетке).

В последнем случае энергия ускоренного протона передается ядрам атомов по частям – путём упругих столкновений, заканчиваются же эти взаимодействия неупругим столкновением: протон, потерявший энергию, поглощается ядром атома-мишени, при этом испускается нейтрино.

Таким образом, речь идёт о принципиально новом, никем ранее не представленном взгляде на получение и передачу энергии в живой клетке: речь идёт об ионизирующем протонном излучении в живой клетке, как способе передачи энергии биологического окисления из митохрндрии в цитоплазму. А также о квантовых взаимодействиях между ядрами атомов и элементарными

частицами – протонами, как уровне практического разрешения этой передачи.

Заряженный таким образом атом (или молекула) способен участвовать в любой энергозатратной реакции, – в этом и заключается универсальность протона как передатчика энергии, которая незаслуженно приписывается АТФ.

При таком способе передачи практически вся выработанная в митохондрии энергия передается в клетку, а «сила» её передачи, надо представить, на много порядков превышает «силу» в виде электрона, которая могла бы передаваться от молекулы молекуле путём контакта через химическую связь.

Митохондрий в каждой клетке не одна-две, их количество исчисляется десятками, сотнями и тысячами, поэтому нет никакого сомнения в том, что испускаемые ими энергонесущие протонные лучи пронизывают пространство клетки во всех мыслимых и немыслимых плоскостях и направлениях.

Всё это в полной мере исключает миграцию в клетке молекул и атомов в поисках энергетической «подпитки»: клеточные структуры и субструктуры получают необходимую им энергию «на месте», своевременно и в необходимом для них количестве.

Итак, простая логика привела к открытию, пусть и «на кончике пера», – к открытию в клетке неизвестного ранее ионизирующего излучения, являющегося универсальным переносчиком и передатчиком энергии биологического окисления из митохондрии в клетку.

Но протоны могут ускоряться только в высокочастотном переменном электромагнитном поле, – образуется ли такое поле в митохондрии? Другими словами, содержит ли митохондрия – это сверхминиатюрное биологическое образование внутри клетки – «в себе» ускоритель протонов? Внутриклеточный синхрофазотрон?

Что представляет собой митохондрия изнутри?

При электронном микроскопировании с большим увеличением (в 500÷750 тыс. раз) внутренняя мембрана предстаёт множеством складок (наподобие складок слизистой желудка), и вся поверхность этой мембраны выстлана грибовидными образованиями, обращёнными «шляпками» в просвет митохондрии, который при жизни клетки заполнен окисляемым субстратом.

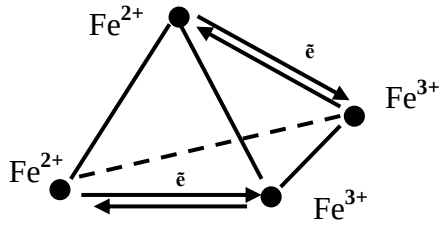
Эти «грибы» названы дыхательными ансамблями («ДА»), они содержат в себе полный набор ферментов, участвующих в окислении, а также АТФ и железосодержащие белки-цитохромы.

Всего таких «ДА» в митохондриях насчитывается от 10^3 до 10^5 величин, и количество их прямо зависит от количества требуемой энергии, то есть в процессе жизнедеятельности клетки количество «ДА» может как увеличиваться, так и уменьшаться.

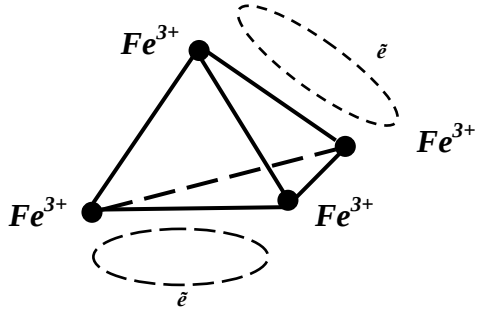
Каждая молекула цитохрома содержит 4 связанных между собой (межатомными связями!) атома железа, каждый из этих атомов способен мгновенно и обратимо менять свою валентность, при этом легко отдавая или с силой захватывая электрон: легко «отдают» электроны атомы железа в двухвалентном состоянии, а «с жадностью» их притягивают к себе атомы железа в трёхвалентном состоянии.

При смене валентности атома железа меняется на противоположное и направление движения электрона.

Ясно, что электрический ток, генерируемый таким движущимся электроном, может быть только переменным.



Однако правильней будет считать, что электроны не «перескакивают» от двухвалентных атомов железа к трёхвалентным, а вращаются по своим замкнутым орбитам между трёхвалентными атомами железа:



Наряду с ферментативным окислением, в котором принимают участие входящие в состав «ДА» ферменты, прежде всего дегидрогеназы («отнимающие» водород), в митохондрии вместе с тем происходит и неферментативное свободнорадикальное окисление, участие в котором принимает и «железо», входящее в состав цитохромов.

Участие «железа» в окислении заключается в катализации этого процесса, то есть в переводе свободнорадикального окисления из простого цепного в цепное разветвлённое, что в геометрической прогрессии увеличивает количество продуктов этого вида окисления, – в том числе ионов водорода и электронов.

В этой реакции атом трёхвалентного железа легко «отнимает» у атома водорода электрон, тем самым превращая водород в ион водорода (протон), но вот какова дальнейшая судьба «отнятого» электрона – об этом у исследователей нет четких представлений.

Большинство учёных считает, что эти электроны образуют в митохондрии цепь постоянного тока – так называемую «цепь переноса электронов», в которой в роли передающих инстанций принимают участие цитохромы и ДА

(хотя «физического» контакта между «ДА» никто не обнаружил).

Но невозможно представить себе, что захваченный и удерживаемый электромагнитиком (соединенные между собой 4 атома железа в молекуле цитохрома с «бегающими» между ними электронами и представляют собой сверхминиатюрный электромагнитик – гениальное «изобретение» живой Природы, в неживой таких электромагнитиков нет), – чтобы удерживаемый электромагнитиком электрон мог быть легко отдан соседнему (такому же!) электромагнитику.

Ведь электрону для такого перемещения потребовалась бы дополнительная энергия: на преодоление большего, чем расстояние между двумя ближайшими атомами в атомной решётке, расстояния между молекулами цитохромов и, главное, на преодоление силы притяжения электрона атомом трёхвалентного железа.

Соседнему электромагнитику гораздо легче выхватить электрон из окисляемого субстрата, – что он хорошо это и делает.

Случайно утерянный электромагнитиком электрон вновь восполняется за счёт окисляемого субстрата – и так на протяжении всего процесса окисления.

Еще проблематичней оказывается передача электрона от одного дыхательного ансамбля – другому: здесь речь идёт уже о гигантских – в масштабах элементарных частиц - расстояниях и значительной энергии для такого перемещения электронов.

Итак, цепи постоянного тока – цепи переноса электронов – в митохондрии не существует. Что же тогда «есть»?

А есть стремительное, с огромной скоростью, равной скорости света (ведь электроны в пределах атомной решётки железа перемещаются без какого-либо сопротивления), вращения по орбитам электронов между атомами железа.

Каждое такое перемещение электрона порождает электрический ток с образованием вокруг него, по законам физики, электромагнитного поля.

Направление движения электронов в таком электромагнитике является обратимым, поэтому они могут порождать своими перемещениями только переменный вихревой электрический ток и соответственно — переменное высокочастотное вихревое электромагнитное поле.

И точечным источником такого излучения является в митохондрии каждая молекула цитохрома.

Зная расстояние между атомами железа по прямой в атомной решётке железа (10^{-8}см), скорость движения электрона в этой решётке (она равна скорости света – $3\cdot10^{10}$см/сек), можно вычислить и частоту этого мега-высокочастотного электромагнитного поля, поделив скорость движения электрона на длину генерируемой волны, которая равна половине расстояния между атомами ($0{,}5\cdot10^{-8}$см):

$$3\cdot10^{10}\text{см/сек} : 0{,}5\cdot10^{-8}\text{см} = 6\cdot10^{18}\text{сек}^{-1}\text{(Герц)}$$

Самая высокая частота электромагнитного поля, ранее никому неизвестная!

Однако, по законам физики, точечные переменные электромагнитные поля сами по себе, раздельно, не существуют – они мгновенно, со скоростью света, сливаются между собой, при этом происходит синхронизация полей и возникает эффект резонанса, значительно увеличивающий напряжение вновь образованного поля.

Так образуется высокочастотное переменное электромагнитное поле в каждом дыхательном ансамбле в митохондрии, но и эти образованные поля сливаются, опять же с синхронизацией и эффектом резонанса, между собой, – образуется высокочастотное переменное электромагнитное поле теперь уже всей митохондрии.

В этом поле удерживаются и ускоряются протоны, возникшие в митохондриях вследствие ионизации атомарного водорода.

Однако процесс образования высокочастотных переменных электромагнитных полей происходит одновременно во всех митохондриях клетки, и все эти образованные поля стремятся к слиянию (опять же через синхронизацию и непременный эффект резонанса) уже за пределами митохондрии – в цитоплазме.

«Тяга» образованного в митохондрии высокочастотного переменного электромагнитного поля к слиянию с полями других митохондрий и является той самой «тягловой силой», что захватывает, ускоряет и «выбрасывает» протоны из митохондрии в пространство клетки.

А возникающая при этом синхронизация обеспечивает синхронную «подачу» насыщенных кинетической энергией протонов из всех митохондрий во все узловые точки клетки, в которых происходит потребление энергии.

Но точно такие же процессы с образованием переменных электромагнитных полей с «выбросом» ускоренных протонов происходят одновременно и в соседних клетках, – и вновь синхронизируются слившиеся поля теперь уже клеток, вновь возникает эффект резонанса с увеличением напряжения образованного общего поля, автоматически синхронизируется и «выброс» протонов в этих же клетках.

И так по восходящей, беспрерывно сливаясь, с синхронизациями и эффектами резонансов, образуются высокочастотные переменные электромагнитные поля органов, частей тела - всего тела.

Этими же полями захватываются и ускоряются в них «незадействованные» в клетках протоны – и вместе с электромагнитным излучением «выбрасываем» мы в окружающее нас пространство и протоны, насыщенные энергией ускорения в бесчисленных сливающихся высокочастотных переменных электромагнитных полях по «меридианам» нашего тела.

Энергия ускоренных протонов в Мега-ВЧ поле и является тем «рабочим телом», управляя которым, совершают чудеса биоэнергетические феномены: летают по воздуху, ходят по острейшим лезвиям кинжалов и раскалённым камням, «рубят» руками толстенные доски и стены, сминают пальцами, словно воск, металлические предметы (протоны воздействуют не только на ядра атомов, но и на межатомные связи – на межатомную решётку, чего в обычных условиях можно достичь, лишь нагревая металл до плавления).

В силу особенностей траектории движения протонов при ускорении протонное излучение несёт в себе в абсолютно неискаженном виде всю информацию о самых сложных процессах в работающих клетках (где в основном и «потребляются» протоны) на весь период функционирования этих клеток.

Этот поток протонов может только увеличиваться за счёт слияния с другими потоками, но никак, в противовес, например, электронному потоку, не смешиваться между собой, и тогда он может нести в себе полную информацию уже о целых органах и тканях, в том числе и о таком специфическом органе, как мозг.

По-видимому, мы мыслим голограммами, и эти голограммы способны передавать потоком протонов через взгляд, – тому доказательство не только «выразительность» нашего взгляда, но и то, что животные способны усваивать наши голограммы.

В подтверждение этому можно сослаться на опыты известного дрессировщика В. Л. Дурова, в которых принимал участие и академик В. М. Бехтерев.

В этих опытах собакам специальной комиссией сиюминутно придумывались какие-либо посильные им задания, В. Л. Дуров тут же «гипнотическим взглядом» передавал собакам эти задания (при этом, как он писал, он сам как бы становился «собакой» и вместе с ними мысленно

выполнял задания), и собаки в точности выполняли все предписания комиссии.

Кстати, и фотографирование галлюцинаций можно связать с голографическим мышлением и передачей образов потоком протонов через взгляд.

Очень важный момент: несущие информацию протоны своей энергией ускорения «метят» белковые молекулы своего тела, при этом каждая «меченая» молекула приобретает свой собственный спектр, и этим спектром она отличается от точно такой же по химическому составу молекулы, но принадлежащей «чужому» телу. Принцип несовпадения (или совпадения) по спектру молекул белка, по-видимому, лежит в основе иммунных реакций организма, воспаления, а также тканевой несовместимости.

Механизм обоняния тоже построен на принципе спектрального анализа возбуждённых протонами молекул, но в этом случае протонами облучаются все находящиеся во вдыхаемом через нос воздухе молекулы вещества с мгновенным анализом их спектра (механизм очень близок к механизму цветоощущения).

Но есть «работа», которую выполняет только высокочастотное переменное электромагнитное поле, – это работа «второго» или «периферического» сердца, о котором в своё время много писали, но механизм которого еще никто не раскрыл.

Не приходится сомневаться, что слияние клеточных высокочастотных переменных электромагнитных полей происходит вокруг наполненных красной кровью (эритроцитами) капилляров, потому что в эритроцитах больше, чем в каких-либо других клетках, содержится «железа» (в виде всё тех же соединенных между собой 4 атомов железа в молекуле гемоглобина), а «железо» притягивает к себе эти поля.

Между кровяным «железным сердечником» и образованным высокочастотным переменным

электромагнитным полем возникает, по законам физики, электродвижущая сила, которая направлена в сторону очередного слияния переменных электромагнитных полей, – в сторону венулы.

Эта сила и перемещает кровь из капилляра против градиента давления - в венулу, и далее, по мелким венам, затем среднего калибра, крупным и самым крупным, эта электродвижущая сила «ведёт» кровь до правых отделов сердца.

По мере слияния вен увеличивается количество переносимой к сердцу крови, но адекватно этому увеличивается и электродвижущая сила сливающихся переменных электромагнитных полей, при этом красная кровь удерживается от плазмы силовыми линиями полей по продольной оси в центре сосудов, что исключает контакт эритроцитов со стенками сосудов и прилипание к ним.

Этими же силовыми линиями предотвращается турбулентность в перемещаемой крови, поддерживается отрицательный заряд в кровяных клетках и стенках сосудов, что увеличивает общую несмачиваемость крови. Взаимодействия переменных высокочастотных электромагнитных полей с красной кровью в капиллярах и венах, способствующие току крови от периферии к сердцу, и есть то самое «второе» сердце – его «венозная» часть.

Однако самым большим генератором сверхвысокочастотного сверхкоротковолнового переменного электромагнитного поля является само сердце: клетки сердечной мышцы на 2/3 состоят из митохондрий, а в самих митохондриях насчитывается наибольшее количество дыхательных ансамблей по сравнению с митохондриями клеток других органов.

Переменное электромагнитное поле сердца «подчиняет» себе все приходящие к нему с периферии поля с синхронизацией и эффектом резонанса, – таким образом возникает единое в организме высокочастотное переменное электромагнитное поле с энергетическим центром в сердце.

Но и это поле не застывает на месте: всё по тем же законам физики оно стремится выйти за пределы своих границ для слияния с другими такими же полями, и этот «исход» также осуществляется по сосудам, – но теперь уже артериальным.

И вновь в этих сосудах возникает электродвижущая сила, вновь устраняется полем турбулентность крови и поддерживается отрицательный заряд в кровяных клетках, – это и есть вторая (или «артериальная») часть «периферического» сердца.

Переменные электромагнитные поля рядом расположенных артерий и вен, без сомнения, взаимодействуют между собой, но сверхвысокая частота, с которой происходит смена волны, не меняет направленность движения каждого поля вдоль сосудов (по «меридианам»), наоборот, даже в этом случае происходит слияние полей с синхронизацией и возникновением эффекта резонанса, и в едином поле оказываются поля венозной и артериальной частей «периферического» сердца, а «центральное» сердце приобретает двустороннюю связь с периферией и может воздействовать на гемодинамику в любом участке тела со скоростью перемещения электромагнитного поля, – со скоростью света.

Сказанное, однако, не означает, что в гипотезе отвергается деятельность периферической нервной системы: отнюдь, у каждой системы – свои прерогативы, «быстрое реагирование» осуществляется через высокочастотные переменные электромагнитные поля.

Попавшие в переменное электромагнитное поле и ускоренные в нём протоны могут «вырваться» из этого поля лишь в случае, если приобретенная ими при ускорении кинетическая энергия превысит энергию удерживающего их поля.

Чтобы приобрести такую энергию, протоны должны пройти значительный путь ускорения в переменном электромагнитном поле и иметь конечную скорость перед

«отрывом», на много превышающую скорость перемещения протонов при их «выбросе» из митохондрий.

Ясно, что попавшие в мощное переменное электромагнитное поле сердца протоны, поступившие «из периферии», вырваться из этого поля не могут, а вот на периферии, куда они вновь устремляются, но теперь уже по артериям, и где напряжение поля снижается, а ускорение всё равно продолжается, условия для «отрыва», и даже по касательным к силовым линиям поля, как в синхрофазотроне, возникают: этот «отрыв» может произойти от артериальных дуг ладоней и подошв конечностей, от артериального (виллизиевого) круга в основании мозга (далее наружу через артерии и внутренние среды глаз).

Любопытно, что йоги, экстрасенсы и другие биоэнергетические феномены указывают именно на эти места, как на участки наибольшего «выхода» излучаемой ими энергии.

Так что же это такое – биополе?

С позиций излагаемой гипотезы биополе – это исходящий из живого существа особый вид излучения, основу которого составляют в неразрывном единстве несущее информацию ионизирующее протонное излучение и высокочастотное переменное электромагнитное поле.

Биополе порождается в «силовых станциях» клеток – митохондриях – в процессе биологического окисления, происходящего в них, многократно усиливается за счёт беспрерывного слияния высокочастотных переменных электромагнитных полей и всё увеличивающегося ускорения в них тяжёлых элементарных частиц – протонов.

Биополе обеспечивает энергией все энергозатратные процессы в организме на уровне квантовых взаимодействий, а также синхронную межклеточную, межорганную связь и постоянно устремлено во внешнюю от организма среду (в ноосферу – по В. И. Вернадскому), и направлено на взаимодействия с другими биополями.

Общение с живой Природой осуществляется прежде всего на уровне «общения», или взаимодействия, полей.

Биополе каждого человека сугубо индивидуально, однако во взаимодействиях с полями других людей, когда образуется объединённое биополе, эта индивидуальность может частично или полностью утрачиваться. В этих условиях доминирующим может проявить себя сильное биополе лидера (вожака, вождя, наставника), и все люди, чьи биополя образовали это объединённое биополе, могут быть поставлены в зависимость от доброй (или злой) воли этого лидера.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Лабори А. Регуляция обменных процессов. (Перев. с франц.) - М., «Медгиз», 1970, 304 с.
2. Э. Де Робертис, Новинский В., Саэс Ф. Биология клетки. (Перев. с англ.) - М., «Мир», 1973, 488 с.

Опубликовано: журнал «Русская Мысль», 1992, № 2, стр. 66-71.

Г.Н. Петракович

КВАНТОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА

Введение

Наука о клеточной биоэнергетике, складывавшаяся на протяжении десятилетий и представленная многими блистательными учёными умами, служащая фундаментом всем другим наукам о живой материи – той «печкой», от которой все «танцуют», – эта наука находится в настоящее время в глубоком кризисе и, по-видимому, будет пребывать в этом кризисе до тех пор, пока не произойдёт смена её парадигмы, которой до сих пор является биохимия.

Тем не менее, это не означает, что наука о клеточной биоэнергетике до сих пор шла, и идёт, по неверному пути, отнюдь: просто биохимия, как базисная в этом разделе наука, исчерпала свои ресурсы.

В то же время научные труды, созданные на её основе и ставшие классическими, никогда не потеряют своё значение. На книгах таких авторов, как В.П.Скулачёв [1,2], А.Ленинджер [3], Э.Де Робертис с соавторами [4], К.Вилли и В.Детье [5],Э.Рэкер [6], П.Митчелл в изложении Дэвида Дж.Николса [7], И.Теодореску Эксарку [8] и многих других воспиталось не одно поколение учёных. И ещё будет воспитываться.

Вместе с тем всё настойчивее, особенно в последнее время, заявляет свои права на внедрение в биологию и медицину другая наука – квантовая механика. Это в вопросах о биополях в живых объектах, «холодном термояде» в живых клетках и т.д., хотя, справедливости ради, следует сказать, что элементы такого «внедрения» в живую природу отмечены уже давно.

Так, ещё в 1923г. наш соотечественник А.Г.Гурвич [9] открыл митотическое излучение в ультрафиолетовом

диапазоне, исходящее из живого объекта – «лучи Гурвича»; в 1949г. супруги С.Д. и В.Х. Кирлиан, тоже наши соотечественники, открыли и сфотографировали высокочастотное излучение, также исходящее из живых тканей, – «эффект Кирлиан» [10]; ныне здравствующий академик В.П. Казначеев на протяжении нескольких последних десятилетий доказывает академической науке способность живых объектов, в частности микробов, передавать внутриклеточную информацию, в том числе и патологического содержания, от одного биологического объекта – к другому полевым (электромагнитной природы) путём [11,12].

И хотя опыты академика были опубликованы и получили довольно широкую известность, – в академической среде они до сих пор признания не нашли и расцениваются, скорее всего, как артефакты.

В последние годы опубликованы пионерские работы академиков Е.И.Нефёдова и А.А.Яшина с соавторами, в которых они изложили собственную теорию единого информационного поля ноосферы электромагнитной природы в КВЧ диапазоне и теорию взаимодействия физических полей с живым веществом на той же основе [13,14,15]. Исследования академиков продолжаются.

Но жизнь требует всё более широкого и углублённого внедрения в биологию и медицину квантовой механики. Без такого масштабного внедрения нельзя ответить на такие жизненно важные вопросы, как например нижеследующие. –

– Каков механизм мышечного сокращения? «Старая» наука, зиждущаяся на биохимической парадигме, на это так и не ответила. А ведь правильное представление о мышечном сокращении – это не просто достоверное знание, но и правильная диагностика и тем самым – правильное лечение множества патологических состояний, связанных с деятельностью двигательного аппарата, дыхательной и сердечно-сосудистой систем, всех без исключения внутренних органов!

– Каков механизм движения крови по сосудам (гемодинамики), если доподлинно известно, что сердце не обладает присасывающей кровь функцией, и тем не менее кровь будто сама по себе течёт к сердцу, преодолевая при этом значительную силу тяжести на протяжении всей жизни человека или теплокровного животного? Ясно, что это для всех нас животрепещущий вопрос, но ответ на него до сих пор не найден.

И далее совсем уж экзотическое, на которое также не найдены ответы. –

– Каков механизм концентрации колоссальной энергии (и каков её вид?) в нашем теле, позволяющий тем, кто этим механизмом владеет, проявлять чудеса физической силы в её обширном разнообразии, ходить по раскалённым углям, левитировать и так далее?

– Каковы механизмы телепатии, ясновидения, лозоходства, полтергейста?

– Какая энергия их объединяет или разделяет?..

Множество, множество вопросов ...

В своих опубликованных работах автор старался ответить на главные из них, найти объединяющую их энергетическую суть.

Конечно, по такой дискуссионной теме, как «новый взгляд на природу живого», следовало бы представить доказательства не только в виде авторских гипотез, даже если в некоторых из них проглядываются будущие открытия, но представить и экспериментальные исследования, – хотя бы по «стержневому» разделу данной работы: по генерации вихревых КВЧ полей в митохондриях живых клеток.

Однако не в оправдание будет сказано, а по сути, подобные эксперименты в настоящее время провести не представлялся возможным по одной, но веской причине: мировая наука ещё не создала приборы по объективной и прямой регистрации вихревых КВЧ полей частотой в $\boldsymbol{10^{18}}$ Герц и выше, которые генерируются в клетках, тем более – не создала генераторы таких КВЧ полей.

Поэтому автор все доказательства изложенной концепции вынужденно свёл к серии авторских гипотез, которые логично исходят из главного сделанного им открытия – пусть и «на кончике пера», не суть важно, – о генерации вихревых КВЧ полей в живой клетке, логично же его продолжают и развивают, при этом ни в чём не нарушая существующие законы физики, химии, биологии и медицины.

Вместе с тем в ряде случаев автор ссылается и на эксперименты других исследователей, соглашаясь с их выводами или оспаривая эти выводы со своих позиций, но всё это - в пределах добропорядочной научной дискуссии.

Автор обращает внимание читателей на то, что в ряде глав публикуемой работы и выводах к ним представлено понятие об «электронном блоке» митохондрий, способном мгновенно «выключить» их и тем самым – всю клетку из жизнедеятельности, как, равно, и «запустить» в жизнедеятельность клетку столь же мгновенно, сняв «электронный блок». Это касается и целых живых организмов.

Между тем в ранее опубликованных работах нет ни слова об «электронном блоке».

Автор вносит разъяснения по этому поводу. Дело в том, что соображения об «электронном блоке» клетки и живого организма в целом пришли в период написания настоящей работы, но они показались столь значимыми в новых представлениях о природе живого, что автор решил ввести это понятие и в публикуемый текст.

I. Генерация крайне высокочастотного (КВЧ) вихревого электромагнитного поля в митохондриях живой клетки

(По работам автора: «Биополе без тайн» [1]; «Ядерные реакции в живой клетке» [2]; «Ядерная реакция в живой клетке» [3]; «Холодный термояд» в живой клетке» [4];

«Ядерный реактор – в живой клетке» [5]; «Термояд в клетке – чудо живой природы» [6].)

Учёные, исследовавшие биоэнергетику живой клетки, давно обнаружили, что в клетке в процессе её жизнедеятельности из митохондрий в пространство клетки – цитоплазму – «выбрасывается» огромное количество протонов. Учёные расценивают эти протоны как «отходы» биологического окисления в митохондриях и считают, что эти «отходы», являющиеся клеточным ядом, нейтрализуются в клетке путём соединения их с доставленным в клетку кислородом воздуха в перекиси и далее – в воду.

Но две особенности «выброшенных» из митохондрий в цитоплазму протонов заставляют думать о них совсем по-иному.

Первое, это то, что протоны «выбрасываются» из митохондрий с огромной скоростью, превышающей скорость движения всех других ионов в клетке в десятки тысяч (!) раз.

Если рассматривать протоны просто как ионы атомов водорода, что биохимики и делают, феномен скорости остаётся непонятным.

Если их же, протоны, рассматривать как тяжёлые положительно заряженные элементарные частицы, всё становится понятным: протоны, как частицы, могут ускоряться и до значительно больших скоростей, но только в высокочастотном переменном электромагнитном поле.

Стало быть, имеет прямой смысл поискать генерацию такого поля в митохондриях клеток, откуда протоны и «выбрасываются» уже с огромной скоростью.

Второе, это то, что «выброшенные» из митохондрий протоны движутся в цитоплазме всегда однонаправленно – в отличие от броуновского движения всех других ионов в клетке. ***Так*** протоны могут вести себя только в высокочастотном поле, что опять же свидетельствует в пользу генерации этого поля в митохондриях клетки.

Все моменты биологического окисления в митохондрии клетки самым тщательным образом изучены и представлены в цикле Кребса – по имени автора открытия, лауреата Нобелевской премии Г.Кребса (1953). Обращает внимание, что все ферменты в цикле Кребса, а их около 200, имеют окончание «дегидрогеназы» – отнимающие водород.

Ещё в 60-е годы нашего столетия известный французский биохимик А.Лабори [17], изучая процесс биологического окисления, пришёл к выгоду, что независимо от характера окисляемого субстрата в митохондрии, то есть будь то жиры, углеводы или белки, биологическое окисление в митохондрии клетки *в конечном итоге заключается в выделении из субстрата атомарного водорода и ионизации его.*

Ионизация атомарного водорода – это, как известно, разделение его на ядро и электрон. Ядром является тяжёлая положительно заряженная элементарная частица – протон, а электрон – тоже элементарная заряженная частица, но только легкая и с отрицательным знаком заряда.

Процесс ионизации атомарного водорода в клетке носит характер неферментативного свободнорадикального окисления по цепному разветвлённому типу с участием в нём в качестве катализатора атомов железа с меняющейся валентностью.

Такое железо входит в состав гемов – четырёх связанных между собой атомов железа (межатомными связями) в виде тетраэдра: на «вершинах» тетраэдра расположены атомы железа с меняющейся валентностью, между которыми по орбитам перемещаются два валентных электрона.

Гем представляет собой атомную решётку металла – железа, и в таких "единичных" видах решётки существует, по-видимому, только в живой природе. Валентные электроны в такой решётке называются также электронами проводимости. Очень важное обстоятельство: расстояние между двумя атомами по прямой в такой атомной решётке равно диаметру такого же атома, то есть не более 10^{-8} см.

Другим важным обстоятельством является то, что валентные электроны в пределах атомной решётки движутся по своим орбитам от двухвалентного железа к трёхвалентному без какого-либо внешнего сопротивления, тем самым могут достигать скорости света***: $3 \cdot 10^{10}$ см/сек:***

$$Fe^{2+} \underset{\leftarrow}{\overset{\check{e}}{\rightarrow}} Fe^{3+}$$

Движение это осуществляется за счёт особых свойств трёхвалентного железа "притягивать" к себе электрон, а также особого свойства двухвалентного железа легко "отдавать" электрон.

Валентные электроны порождают электрический ток проводимости, этот ток может быть только переменным - из-за абсолютной обратимости движения электрона от двухвалентного атома железа к трёхвалентному, а зная расстояние между ближайшими атомами в решётке, можно определить и частоту этого тока***:***

$$3 \cdot 10^{10} \ : \ 0{,}5 \cdot 10^{-8} \ = \ 6 \cdot 10^{18} \text{ Герц}$$

По законам физики каждый электрический ток имеет своё электромагнитное поле той же частоты и той же длины волны. Однако ещё не созданы приборы, которые могли бы измерить поле с такой частотой и такой длиной волны, поэтому такие поля как бы не существуют вовсе. Для академической науки, разумеется, – в Природе же они существуют!

Это поле носит вихревой характер, то есть его силовые линии замыкаются сами на себя.

Гем неразделимой составной частью входит в белковую молекулу цитохрома, представляющую собой, как и все белковые молекулы, жидкий кристалл. Соединив атомы металла с кристаллом, Природа тем самым создала особый пьезокристалл – на молекулярном уровне.

Но об этих удивительных созданиях Природы – речь ещё впереди.

Следует подчеркнуть, что валентные электроны в геме цитохрома могут обращаться только внутри гема, поскольку не испытывают никакого внешнего сопротивления, и никак не могут переноситься через гемы от одной молекулы цитохрома к другой – из-за сильного внешнего сопротивления.

Тем самым цитохромы в митохондрии не могут служить передатчиками электронов в цепи переноса электронов – следовательно, цепи переноса электронов вообще не существует в биоэнергетике клетки. Очень жаль, но крепко ошиблись учёные.

Электроны, попав в систему ускорения гема (чем ближе трёхвалентное железо, – тем скорость больше), сами создают вокруг себя поле электромагнитного излучения, с которым немедленно же вступают во взаимодействие. На образование этого поля электрон тратит часть своей энергии (это и есть известный в биоэнергетике "электронный каскад"), а воздействие поля на собственный электрон заключается в торможении электрона вследствие радиационного трения.

И когда сила радиационного трения превысит силу притяжения электрона трёхвалентным железом, потерявший часть своей энергии электрон выбрасывается из системы ускорения в геме, а железо немедленно отнимает электрон у ближайшего атома водорода, и система ускорения электрона запускается вновь.

Тем самым запускается и генератор вихревого КВЧ поля в геме цитохрома.

Подсчитано, что ускоряемый на такой орбите электрон, теряя свою энергию, может удерживаться на орбите не более 10^{-8} сек, значит, через систему ускорения, если она функционирует нормально, за 1 секунду «пройдет» 10^{8} электронов, и ровно столько же будет образовано протонов. Поскольку в одном геме функционирует одновременно две

системы ускорения, то число образованных за 1 секунду электронов и протонов составит по $2 \cdot 10^8$ каждое.

Генерируемые в обеих системах ускорения электронов КВЧ поля, будучи когерентными, «сливаются» (слагаются) между собой путём синхронизации с непременным эффектом резонанса, намного повышающим напряжение объединенного поля, – и это только начало последующих бесчисленных подобных сложений полей.

В митохондрии слагаются поля отдельных цитохромов, поля «дыхательных ансамблей» – так образуется единое вихревое КВЧ поле митохондрии.

В этом поле и удерживаются протоны от взаимодействия с электронами и другими заряженными отрицательно частицами.

Но какова дальнейшая судьба электронов, потерявших часть своей энергии и выброшенных из системы ускорения в гемах?

Рядом с цитохромами всегда находятся молекулы АТФ (аденозинтрифосфаты), отличающиеся тем, что они содержат избыточный заряд в 1–2 электрона. Молекулы АТФ немедленно захватывают ослабевший и выброшенный из системы ускорения электрон, «останавливают» его и вновь «заряжают» его за счёт собственного избыточного электронного заряда.

Роль АТФ в биоэнергетике клетки представлена, таким образом, конденсатором – только и всего. В роли конденсатора молекуле АТФ нет необходимости блуждать по клетке в качестве «разменной монеты» с помощью «переносчиков» и возвращаться опять в митохондрию, – всю работу она выполняет на месте.

Восстановленный с помощью АТФ электрон (это и есть известный в биоэнергетике процесс окислительного фосфорилирования) вновь способен принять участие в системе ускорения в геме, – если его захватит атом трёхвалентного железа.

Но все КВЧ электромагнитные поля, какой бы величины и напряжения они ни были, тем более когерентные, – все они направлены на сложение между собой с переменной синхронизацией и эффектом резонанса. Так и образованные КВЧ поля митохондрий устремляются на «сложение», но уже в пространстве клетки, – в цитоплазме.

Вот это устремление и есть та энергия, та «тягловая сила» поля, которая с огромной скоростью выносит («выбрасывает») в цитоплазму клетки ускоряемые в этом поле протоны. И которые уже давно обнаружили исследователи.

Это свойство ускоряемых в КВЧ поле протонов будет представлено в следующей главе, но прежде – об очень важном факторе, который не вошёл в опубликованные работы, но крайне необходим для правильного понимания биоэнергетики живой клетки с новых позиций: об «электронном блоке», который постоянно возникает и разряжается в митохондриях каждой клетки каждого живого организма.

Хотя при ионизации атомарного водорода в митохондрии клетки образуется одинаковое количество протонов и электронов, в функционирующей клетке, тем не менее, накапливается электрический (электронный) заряд – за счёт «потери» ускоряемых в КВЧ поле протонов, покидающих вначале митохондрии, а затем, как увидим, и саму клетку.

С одной стороны, это хорошо: увеличивающийся электронный заряд митохондрии способствует диффузии в неё путём электрофореза крупных заряженных противоположным знаком молекул в обмене веществ, что отчасти уменьшает и величину электронного заряда в митохондрии, с другой – блокирует генераторы КВЧ поля в гемах цитохромов, поскольку связывает избыточными электронами трёхвалентное железо, превращая его в двухвалентное.

Генератор вихревого КВЧ поля можно «запустить» вновь, лишь устранив избыток электронов. На какое-то время «электронный блок», «отключая» митохондрии и клетку от общего КВЧ поля, создаёт условия для «отдыха» клетки, вводит её, сохраняя жизнеспособность, в своеобразный гипобиоз при обычной температуре, – и всё это было бы хорошо, если бы клетка сохраняла способность выхода из такого гипобиоза постоянно.

Однако в ряде случаев «электронный блок» не снимается, в то же время реакция биологического окисления в митохондриях в силу инерции химического процесса продолжается, в результате чего в митохондриях клетки накапливаются недоокисленные продукты: атомарный водород, молочная кислота, ацетон или кетоновые тела, соединения глюкозы.

Все эти продукты являются клеточными ядами. Под воздействием этих ядов клетка может трансформироваться в злокачественную: не созревая, усиленно делиться и использовать эти яды уже как продукты для собственного питания и размножения. Именно такие изменения наблюдаются в клетках различных злокачественных опухолей.

«Электронный блок» вихревых КВЧ генераторов в митохондриях таких клеток выводит к тому же их из-под влияния полей соседних, здоровых, клеток, поля всего организма, что отмечено учёными, как «неуправляемость» злокачественных клеток, выход их из-под контроля организма.

Конечно, каждый живой организм обладает механизмами освобождения от такого «электронного блока». У человека это осуществляется по линиям наименьшего сопротивления через точки аккупунтуры и зоны Захарьина-Геда, с потом, дыханием, слезами, мочой и т.п., а также искусственным путём – через заземление тела, например, по методу академика А.А.Микулина. Собственно этот метод,

несомненно, помог известному академику прожить почти до 90 лет бодрым, в здравом уме и памяти.

Ионизация воздуха по А.Л.Чижевскому также способствует снятию «электронного блока».

Выводы

1. Биологическое окисление в митохондриях живых клеток заканчивается неферментативным свободнорадикальным окислением атомарного водорода по цепному разветвлённому типу, в котором в качестве катализатора участвуют гемы цитохромов. При этом происходит разделение (ионизация) атома водорода на элементарные частицы: электрон и протон.

2. Два электрона, вовлечённые в гем цитохрома атомами трёхвалентного железа, генерируют в этом геме два крайне высокочастотных вихревых электромагнитных поля (КВЧ поля), которые, будучи когерентными, слагаются между собой с непременной синхронизацией и эффектом резонанса.

3. Слагаются такие поля всех молекул цитохромов, дыхательных ансамблей митохондрий – образуется единое вихревое КВЧ поле всей митохондрии. В этом поле удерживаются протоны, возникшие вследствие ионизации атомарного водорода.

4. Молекула АТФ в такой системе биологического окисления в митохондрии клетки выполняет роль конденсатора.

5. Устремление вихревых КВЧ полей митохондрий на сложение между собой уже в цитоплазме клетки и есть та самая «тягловая сила», что с огромной скоростью «выбрасывает» из митохондрий в пространство клетки удерживаемые в этих полях протоны.

6. Неразделимое единство вихревых КВЧ полей и ускоряемых в них протонов составляет энергетическую основу каждой живой клетки – её биополе.

7. Протон, попав в вихревое КВЧ поле митохондрии, а затем и клетки, на всё время пребывания в этом поле утрачивает свойства химического элемента – ядра атома водорода. По этой причине он не может вступать в какие-либо химические взаимодействия с другими химическими элементами - например, с кислородом.

Таким образом, утверждение некоторых учёных о происходящем в клетке перекисном окислении следует считать ошибочным.

8. В связи с потерей митохондриями протонов во время излучения, что приводит к увеличению в них отрицательного электрического заряда за счёт «оставшихся» электронов, возрастает скорость диффузии в митохондрии ионизированных молекул, имеющих положительный заряд.

9. Вместе с тем избыточное накопление в митохондриях электронов приводит к трансформации в гемах цитохромов трёхвалентного железа в двухвалентное. Такая трансформация немедленно блокирует генерацию вихревого КВЧ поля в митохондриях, и клетка, лишаясь своего биополя, немедленно прекращает свою функцию. Это и есть «электронный блок».

10. Вместе с тем «химическая часть» биологического окисления в митохондрии, ещё какое-то время продолжается, в результате чего при «электронном блоке» в клетке накапливаются недоокисленные продукты в виде молочной кислоты, кетоновых тел (ацетона) и других. Все эти недоокисленные вещества являются клеточными ядами, и при длительном электронном блоке митохондрий вызывают интоксикацию организма.

II. «Холодный термояд» в живой клетке. Голограммы, их формирование

(По работам автора: «Биополе без тайн» [1]; «Ядерные реакции в живой клетке» [2]; «Ядерная реакция в живой клетке» [3]; «Холодный термояд» в живой клетке» [4];

«Ядерный реактор – в живой клетке» [5]; «Термояд в клетке – чудо живой природы» [6].)

Итак, носителем энергии биологического окисления, осуществляемого в митохондриях клетки, а также передатчиками её потребителям в клетке являются вихревое КВЧ поле и ускоряемые в нём протоны.

Но каков механизм передачи этой энергии потребителям?

Ускоренные в КВЧ поле протоны легко ионизируют атомы и молекулы, «выбивая» из их внешних орбит электроны, при этом молекулы, становясь свободными радикалами, приобретают высокую химическую активность, а ионизированные атомы – в клетке это прежде всего калия, натрия, кальция, магния – образуют за многочисленными мембранами в клетке электрические и осмотические потенциалы, но уже вторичного, зависимого от протонов, порядка.

Происходит же перемещение в клетке указанных ионов «насильственным» путём по известному в физике закону взаимодействия однородных зарядов, по которому наибольший в сумме заряд вытесняет на периферию носителей заряда меньшей силы. В клетке наибольшим суммарным зарядом из-за их огромного количества обладают протоны.

Из сказанного готов ответ на вопрос, на который раньше никто без ссылки на мифический «натриевый насос» не мог ответить: почему ионы натрия в живой функционирующей клетке всегда оказываются в своём большинстве вне клетки? Протоны вытесняют гидрофильные, окружённые «водяной шубой» крупные ионы натрия из центра к периферии, и «вытесниться» они могут из клетки только во внеклеточное пространство, – через относительно большие «окна» (фенестры), которые такой величины имеются только во внешней мембране клетки.

Другие ионы распределяются по разным отделам клетки в силу индивидуальных способностей проникать через внутриклеточные мембраны.

Гидрофильные ионы натрия уносят при этом с собой из клетки вместе с «водяной шубой» и растворённые в ней вещества, прежде всего шлаки, – так работает на атомно-молекулярном уровне крохотная клеточная «почка».

Но выработанная в «силовых станциях» клетки – митохондриях – энергия вихревого КВЧ поля и ускоренных протонов должна использоваться по определённой программе, целенаправленно, а не «вслепую». Несомненно, эта «программа» хранится в ядре клетки в виде набора хромосом – генома, В ядро клетки и направлены все КВЧ поля митохондрий с ускоряемыми в них протонами.

В ядре и происходит сложение этих полей в единое КВЧ поле клетки с непременной синхронизацией и эффектом резонанса.

При этом протоны получают от генома необходимую им в дальнейшем информацию путём ... «холодного термояда», что легко доказывается.

Чтобы вихревому КВЧ полю пройти через атом, через атомную решётку не отразившись, необходимо этому полю быть не только крайне высокочастотным (КВЧ), но и с такой короткой волной, чтобы длина её была меньше диаметра атома, – иначе волна просто отразится. Именно такое вихревое КВЧ поле генерируется в митохондриях клетки: с частотой $6 \cdot 10^{18}$ Герц и с длиной волны $0{,}5 \cdot 10^{-8}$ см – вполовину меньше диаметра атома.

Такое поле свободно, как по волноводу, пройдёт через любой атом и его ядро.

Но митохондриальное КВЧ поле несёт в себе и ускоряет протоны – как их «встретят» протоны ядра-мишени? Ведь именно они, протоны ядра-мишени, своими силовыми линиями, «ощетинившимися» наподобие ежа, создают то кулоновское сопротивление ядра, которое, чтобы преодолеть, тем же налетающим протонам надо придать субсветовую

скорость и нагреть их на несколько миллионов градусов. Но есть и другой путь в преодолении кулоновского барьера, которым и воспользовалась умная Природа.

Ведь силовые линии протона, создающие кулоновское сопротивление ядра, находится ли протон в ядре атома или ускоряется в вихревом КВЧ поле, имеют одну и ту же электромагнитную природу, что и само КВЧ поле. Поэтому КВЧ поле и способно «цеплять» протон за его силовые линии и «тащить» (ускорять) его за собой.

Но если протон находится в фиксированном состоянии в ядре атома-мишени, то воздействию подвергается не сам протон, а его силовые линии: вихревое КВЧ поле изменяет их векторность, оно как бы «причёсывает» ядро атома, направляя его силовые линии по ходу перемещения КВЧ поля, при этом легко и свободно проходя насквозь это ядро, что позволяет ускоряемым в этом поле протонам так же легко и свободно войти в ядро.

А далее, в ядре, обладая определённой кинетической энергией, «гость»-протон начинает воздействовать на внутриядерные силы между протонами и нейтронами ядра, приводя к $\beta+$, $\beta-$ или α-распаду, – в зависимости от характера бомбардируемого ядра. При α-распаде из бомбардируемого ядра с огромной скоростью «выбрасываются» – за счёт мощных внутриядерных сил выталкивания – α-частицы, представляющие собой ядра атомов гелия и имеющие двойной протонный заряд. Эти частицы немедленно захватываются «атакующим» КВЧ полем, выносятся из зоны распада и далее служат этому полю «рабочим телом» наряду с протонами.

При $\beta+$ или $\beta-$ распаде в живой клетке формируются «новые» или гасятся «старые» изотопы, одни химические элементы переходят в другие, – Природа всегда в совершенстве владела «алхимией».

В отличие от «горячего термояда», при «холодном термояде» не происходит накопления критической массы, не поднимается температура и вообще «термояд» может

немедленно прекратиться на любой стадии, если прекратится «бомбардировка» ускоряемыми протонами ядер атомов-мишеней. Тем самым «холодный термояд» оказывается практически управляемым.

Поток протонов после его взаимодействия с геномом резко отличается от потока до его контакта с геномом – он несёт в себе полную информацию о свершившемся взаимодействии с геномом в виде голограмм.

Дело в том, что траектория движения протона в КВЧ поле всегда и абсолютно параллельна траектории движения всех других протонов, ускоряемых в этом же поле, даже если с помощью электромагнитных линз этот поток будет связан, например, в узел. Представить это можно, как пучок разноцветных проводов в телефонном кабеле ...

При этом никогда ни один протон не займёт место другого, даже если этот «другой» будет истрачен на взаимодействие с ядром атома-мишени. На месте истраченного протона будет вакуум, – величиной с протон, но – вакуум.

Поскольку взаимодействия протонов с атомами (ядрами атомов), составляющими геном, осуществляются в трёхмерном пространстве, то и отражения этих взаимодействий тоже будут трёхмерными – в виде «негативных» голограмм.

Поток таких протонных голограмм, взаимодействуя с белковой массой или другими веществами в клетке, будет, используя свою энергию ускорения и заключённую в голограммах информацию, «печатать» те же молекулы, атомы или цепи молекул по тем же «штампам», что заложил геном в этот поток при взаимодействии с ним.

При этом в полной мере можно говорить и о «голограммах мысли», как о некоей специфической материи, если описанные события осуществляются в клетках головного мозга. Всё это позволяет утверждать, что мысль – материальна!

Все клеточные вихревые КВЧ поля всего организма слагаются между собой в единое поле организма путём, будучи когерентными, синхронизаций и эффектов резонанса.

Сохраняются в этом объединённом поле и все голограммы, которые затем в том же «идеальном порядке» вместе с полем поступают в информационное поле ноосферы.

Китаец из Хабаровска Цзян Каньчжень своими экспериментами доказал, что протонные голограммы от одного живого существа другому, даже иного вида, можно передавать с помощью высокочастотного вакуумного волновода, также воздействовать на зародыши, получая из этих зародышей невиданных монстров, в ряде случаев жизнеспособных.

Цзян ничего не говорил о протонных голограммах, он о них ничего не знает, тем не менее его исследования – весомый прорыв в генетике, доказывающий, что информацию генома передают не белковые молекулы, а высокочастотное переменное электромагнитное поле, насыщенное информацией.

Вместе с тем открытие Цзяна несёт и определённую опасность: оказывается, и через КВЧ поле радиочастотного диапазона, ничего общего не имеющего с вихревым КВЧ полем живой клетки и живого организма, можно скрытно воздействовать на другие организмы, включая и человека, насыщая его ненужной и даже вредной информацией или попросту зомбируя его.

Выводы

1.Завершающим этапом биологического окисления в митохондриях живой клетки является генерация вихревого КВЧ поля в неразделимом единстве с ионизирующим протонным излучением, что и составляет энергетическую сущность биополя живой клетки.

2. Ускоряемые в вихревом КВЧ поле протоны взаимодействуют в живой клетке с различными молекулами, ионизируя их и тем самым резко повышая их химическую активность, а также взаимодействуют с ядрами различных атомов-мишеней путём упругих и неупругих столкновений с ними.

3. Зарядовое воздействие протонов на ядра атомов-мишеней заставляет последние перемещаться в пространстве клетки против градиента своих электрических и осмотических зарядов, что и лежит в основе натриевых, калиевых и прочих ионных «насосов» в живой клетке.

4. Сверхвысокая частота и сверхкороткая длина волны генерируемого в живой клетке вихревого КВЧ поля позволяет ускоряемым в этом поле протонам свободно, как по волноводу, проникать в ядра любых атомов-мишеней, находящихся в клетке, и вызывать в этих ядрах β^+ , β^- , α-распады или холодный ядерный синтез.

5. Информацию обо всех произошедших в клетке внутриядерных процессах биополе каждого живого организма выносит в виде протонных голограмм в ноосферу, – тем самым создаётся единое энергетическое информационное поле ноосферы, постоянно пополняемое.

III. Система кровообращения у теплокровных животных и человека с позиций квантовой механики

(По работам автора «Биополе без тайн» [1]; «Ядерные реакции в живой клетке» [2]; «Свободные радикалы против аксиом» [7].)

Академическая наука категорически утверждает, что выработанную в клетке энергию полностью потребляет сама же клетка: она не может передать даже часть этой энергии соседней клетке или клеткам, тем более – системам, которые

далеко отстоят от энергопродуцирующей клетки и функционирует вне её досягаемости.

Исходя из академического постулата, следует, что, например, система кровообращения сама себя обеспечивает энергией, и вся нагрузка при этом падает исключительно на сердце.

Однако специалисты давно подсчитали, что для нормального кровообращения энергии одного только сердца, тем более на длительный срок, совершенно недостаточно, поэтому на протяжении десятилетий искали (ищут и сейчас) некое «периферическое сердце» или «сердца», чтобы хоть как-то объяснить феномен жизнестойкости сердца.

К примеру, можно ли отнести чисто к «нагрузке на сердце» такой известный в гемодинамике факт: вся оттекающая от сердца кровь, проходя через аорту, диаметр которой в среднем составляет 2 см, разделяется затем на такое множество «рукавов» и «рукавчиков», что их общий просвет в сумме в 800 раз (!) превышает просвет аорты, – сможет ли сердце «всосать» в себя всю эту кровь из мелких сосудов, если известно, что в капиллярах кровь должна непременно остановиться, тем самым потерять свою кинетическую энергию, а сердце не обладает «присасывающей» кровь функцией!

Если бы оно обладало такой функцией, то в венозный сосуд, прежде всего при повреждении его или даже проколе иглой, засасывался бы воздух, а не изливалась бы, как это происходит на самом деле, кровь из повреждённой вены!

Венозная кровь движется по сосудам к сердцу даже под некоторым давлением, – и это при том, что у человека она большей частью движется против силы тяжести. Что же, какая сила, какая энергия движет кровь к сердцу, если не энергия сокращения сердечных мышц?

Для объяснений следует вновь вернуться к клетке – к генерируемому в ней вихревому КВЧ полю.

Высокочастотные электромагнитные поля, генерируемые в клетках, по законам физики распространяются сферически.

Будучи когерентными, они слагаются между собой путём синхронизаций и эффектов резонанса, что и объясняет синхронную деятельность клеток органов, тканей всего организма.

Однако в большей своей части КВЧ поля на значительные расстояния распространяются по волноводам и в «наведённом» виде – индуцированные. В живом организме функционирует механизм индуцирования КВЧ полей клеток, есть и волноводы, по которым эти поля распространяются.

Как известно, капилляр в состоянии функционирования должен быть заполнен эритроцитами. Каждый эритроцит содержит в себе до 400 миллионов (!) молекул гемоглобина и каждая такая молекула, будучи белковой, включает в себя, как обязательный компонент, тот же гем, что и в молекуле цитохрома, только атомы железа в геме молекулы гемоглобина, в отличие от гема цитохромов, в обычных условиях не меняют свою валентность – остаются двухвалентными, что исключает генерацию вихревого КВЧ поля в молекулах гемоглобина и тем самым - в эритроцитах.

Но зато гем молекулы гемоглобина способен, как антенна, воспринимать и передавать волну вихревого КВЧ поля.

А поскольку гем «вмонтирован» в белковую молекулу, представляющую собой, как и белок цитохрома, жидкий кристалл, то вся молекула гемоглобина, будучи пьезокристаллом, является усилителем вихревого КВЧ поля, наведённого клеточным КВЧ полем. Таким образом только в одном эритроците оказываются сотни миллионов таких индуцированных полей, которые, будучи когерентными, складываются между собой с непременной синхронизацией и эффектом резонанса.

Такое сложение полей происходит в каждом находящимся в капилляре эритроците, слагаются между собой и КВЧ поля эритроцитов.

Между «железом» эритроцитов (представленным гемами) и индуцированным в эритроцитах и усиленным

клеточным вихревым КВЧ полем возникает электродвижущая сила (ЭДС), векторность которой совпадает с вектором индуцированного поля. Индуцированное поле эритроцитов одного капилляра направлено на сложение с таким же полем соседнего капилляра, и сложение это происходит уже в следующем после капилляра сосуде – венуле, в которую и впадают оба капилляра.

ЭДС индуцированных в эритроцитах вихревых КВЧ полей и есть та энергия, та сила, которая движет «железо» эритроцитов; а вместе с ним – и сами эритроциты по сосудам в сторону сердца. Объём циркулирующей в сторону сердца венозной крови увеличивается за счёт слияния мелких сосудов во всё более крупные, – соответственно и адекватно увеличивается и ЭДС вихревых КВЧ полей за счёт их сложения опять же с непременной синхронизацией и эффектом резонанса.

Но все кровеносные сосуды, за исключением капилляров, покрыты в один, два, а самые крупные – даже в три мышечных слоя. Составной частью мышцы, как известно, являются молекулы миоглобина – те же молекулы-пьезокристаллы, включающие в себя гем и глобин – жидкий кристалл белка. Атомы железа, входящие в состав гема миоглобина, так же, как и гема гемоглобина, в обычных условиях не меняют свою валентность, но способны воспринимать на себя, как антенны, волны вихревых КВЧ полей, усиливать их и передавать «по цепочке» по всему сосуду вплоть до сердца.

При этом они в полной мере выполняют роль ускорителей заряженных частиц – эритроцитов.

Но не только эту роль.

От гемов миоглобина в стенках сосудов индуцированные КВЧ поля эритроцитов отражаются, как от металлических стенок, что позволяет полям эритроцитов концентрироваться вокруг них, тем самым усиливается ЭДС этих полей, энергия не теряется «по пути» к сердцу.

Исследователи многократно указывали при микроскопии сосудов на диссоциацию в этих сосудах крови на «красную», состоящую из эритроцитов в виде «красного» стержня, удерживаемого в центре сосуда, и светлой плазменной прослойки между «стержнем» и внутренней стенкой сосуда.

Исследователи отмечали также, что скорость движения «красного» стержня гораздо выше, чем плазмы. Объяснений этому они не нашли, но с позиций излагаемой гипотезы всё легко объясняется: «кровяной» стержень гонится КВЧ полем эритроцитов, при этом в ускорении участвуют и поля молекул миоглобина в стенке сосуда, плазма ускоряется вторично, вслед за красной кровью.

Попутно можно объяснить и такой феномен: почему эритроциты входят в капилляры всегда в виде «монетных столбиков». Они во всех сосудах движутся «монетными столбиками», это только трудно зафиксировать современными приборами, да никто и не задумывался над этим.

Каждый эритроцит заряжен отрицательно, что отталкивает их один от другого, но КВЧ поля удерживают их на определённом расстоянии друг от друга, не давая им «разбегаться» в стороны. При таком, в полном смысле, порядке в сосудах периферийных, центральных и даже в самом сердце в движении крови отсутствует турбулентность, завихрения, – если нет пороков в этих системах.

Следует непременно добавить, что мышечная стенка каждого сосуда, исключая капилляр, не только способна суживать и расширять просвет сосуда, но, «армированная» гемовым железом, она выполняет также важную роль коаксиального кабеля, защищая сосуд, а в нём – проходящую по волноводу информацию в виде голограмм, от воздействия внешних КВЧ полей.

Поля всех венозных сосудов устремлены к сердцу, – но почему?

Только потому, что в этом сравнительно небольшом мышечном органе генерируется самое мощное вихревое КВЧ

поле, которое и «притягивает» к себе по волноводам поля других органов и тканей. Так, число дыхательных ансамблей в митохондриях клеток сердечных мышц составляет 10^5 против 10^3 в других клетках; сами митохондрии более чем на 2/3 заполняют клетку сердечной мышцы.

Такое мощное вихревое КВЧ поле сердца «подчиняет» себе все остальные поля клеток, органов и тканей, которые, будучи когерентными, соединяются с главным полем путём синхронизации и с эффектом резонанса – создаётся мощное единое вихревое КВЧ поле всего организма, ещё не познанное академической наукой.

Так что наше сердце – не только, и даже не столько, механический насос, но прежде всего генератор мощного вихревого КВЧ поля. Конструкторы искусственных механических сердец и далее будут терпеть неудачи, пока не осознают этот факт. Как и конструкторы искусственных сосудистых протезов – пока не увидят в сосуде квантовый волновод.

По законам физики все высокочастотные поля, какими бы они ни были по величине и мощности, всегда направлены на сложение с такими же полями, особенно если они когерентны. Не избегает этого и поле нашего тела, сконцентрированное в сердце.

Оно «уходит» от нас на сложение с такими же полями уже за пределами нашего тела – в ноосфере.

И опять вихревое КВЧ поле движется, теперь уже от сердца, по волноводам-сосудам, но только артериальным, перемещает кровь так же раздельно красную от плазмы и теми же «монетными столбиками», и опять же без турбулентностей.

Хотя при этом ускорение заряженных частиц – эритроцитов, а также состоящих из протонов и α-частиц голограмм – продолжается, но напряжение поля в связи с его «делением» по сосудам падает, что даёт возможность протонам и α-частицам отрываться по касательной, как в рукотворном синхрофазотроне, ещё от довольно крупных

сосудов, например, от артериальных дуг кистей рук и подошв нижних конечностей, от виллизиева артериального круга в основании мозга.

С помощью электромагнитных линз, каковыми являются все молекулы-пьезокристаллы, в особенности с помощью молекул – пьезокоисталлов миоглобина – составной части поперечно-полосатой мускулатуры, которой мы управляем произвольно, – можно добиться высокой концентрации в узком пучке «выбрасываемых» из нашего организма протонов и α-частиц в вихревом КВЧ поле.

Этот пучок может оказать физическое воздействие путем «холодного термояда» на предмет даже дистанционно: например, изменить форму проволоки, запаянной в стеклянную ампулу, согнуть или сломать ключ, столовую ложку, в ту или другую сторону изменить вес предмета, положенного на весы. И так далее.

Для всего этого необходимо только одно: обладать способностью путём медитации или особого сосредоточения сконцентрировать в узком пучке энергию своего тела и мысленно направить его в нужное место.

Этот луч является ионизирующим, что доказали эксперименты, проведённые с Ури Геллером в лаборатории Кинг-Колледжа, США, профессором Тейлором [18].

Геллера попросили взять в руки счётчик Гейгера, сначала расслабиться, чтобы определить радиационный фон, затем сосредоточиться (так Ури Геллер определяет свою медитацию) и вновь расслабиться. При расслаблении счётчик показал обычный радиационный фон, при сосредоточении – показал радиацию, в 500 раз(!) превышающую фоновую. При повторном расслаблении счётчик вновь показал радиационный фон. И всё это было продемонстрировано на одном и том же счётчике, который в течение нескольких минут в одной и той же руке держал один и тот же человек!

При этом какие-либо фокусы, подмены полностью исключались.

Вообще все известные феномены в живой природе, включая ясновидение, полтергейст, телепатию и многое другое, как и взаимоотношения живых организмов между собой, связаны с различными формами проявления одной и той же энергии, генерируемой в митохондриях всех клеток, и представляющей собой вихревое КВЧ поле в неразрывном единстве с ионизирующим излучением протонов и а-частиц.

Выводы

1. В организме теплокровного животного, в том числе и человека, самым мощным генератором вихревого КВЧ поля является сердце. Это поле «втягивает» в себя когерентные вихревые КВЧ поля клеток всех органов и тканей живого организма вместе с ускоряемыми в них протонами, несущими информацию в виде голограмм.

2. Поступление вихревых КВЧ полей от клеток к сердцу осуществляется по волноводам-капиллярам и венозным сосудам.

3. Поле во всех капиллярах и венах является индуцированным – наведённым – от генерируемых КВЧ полей в митохондриях клеток.

4. Наведение поля осуществляется в квантовых усилителях, каковыми являются молекулы-пьезокристаллы гемоглобина крови (в эритроцитах) и миоглобина мышц (в стенках вен).

5. Движителем крови от периферии в сторону сердца является движущееся в этом же направлении вихревое КВЧ поле, наведённое в подвижных частицах красной крови – эритроцитах, содержащих много железа. Между «железом» крови и движущимися в сторону сердца КВЧ полем возникает электродвижущая сила (ЭДС), которая и движет красную кровь, а с ней и плазму, преодолевая силу тяжести.

6. Отражённое от стенок венозных сосудов, а именно от молекул миоглобина, вихревое КВЧ поле удерживает красную кровь в виде «стержня» в центре сосуда, что

исключает взаимодействие эритроцитов в движущейся крови от прилипания к стенкам сосудов, – тем самым предотвращаются внутрисосудистые тромбозы. При этом поток крови к сердцу осуществляется ламинарно – без турбулентностей и завихрений.

7. Мощное вихревое КВЧ поле сердца, усиленное за счёт бесчисленных сложений с когерентными клеточными полями, вместе с потоком протонов, несущих информацию в виде голограмм, устремлено на сложение с такими же полями, но уже за пределами организма – в ноосфере.

8. Такой «наружный» выход КВЧ поля организма осуществляется также по волноводам-сосудам, но теперь уже по артериальным. При этом так же возникает ЭДС в наведённом поле в эритроцитах, так же удерживается «стержень» красной крови в центре сосуда, движущийся к периферии без турбулентностей и завихрений, однако напряжение поля ближе к периферии значительно падает, – в силу «раздробления» по всё более мелким сосудам.

9. «Раздробление» позволяет и КВЧ полю и ускоряемым в нём потокам протонов, несущих информацию, отрываться от «маточного» поля организма и входить составной частью в окружающие поля, – до ноосферного включительно. Таким образом, единое информационное поле ноосферы пополняется не только информацией о каждом живом организме в виде протонных голограмм, но и энергией этого же организма в виде вихревых КВЧ полей.

IV. Дыхание как горение открытым пламенем у теплокровных животных и человека

(По работе автора «Свободные радикалы против аксиом» [7].)

Ещё в 1777 году великий французский химик Антуан Лавуазье, поставив свои знаменитые опыты, пришёл к

выводу, что наше дыхание есть процесс сгорания водорода и углерода тканей с участием кислорода воздуха, и что по своему характеру это горение подобно горению свечи, потому что и в том, и в другом случае участвует кислород воздуха, а продуктами горения являются в этих же случаях вода, тепло и углекислый газ.

Всё донельзя просто и ясно. И правильно. Надо только как следует изучить механизм такого горения в живом организме, и не было бы вопросов.

Однако наука о физиологии дыхания в последующем и в наши времена отказывается от такого представления о дыхании и, в конце концов, так запуталась, что не может ответить на самые, казалось бы, элементарные вопросы. –

– Откуда, например, появляются в выдыхаемом нами воздухе тепло и пар, если в лёгких не происходит теплообмена, то есть протекающая в лёгких кровь не охлаждается, как ожидалось бы, а, наоборот, даже согревается в них?

– Откуда появляется такое громадное количество углекислого газа в выдыхаемом нами воздухе (в 200 раз больше против вдыхаемого!), если в лёгких не происходит горения открытым пламенем, а содержание углекислоты в связанном виде в крови, поступающей в лёгкие, практически одинаково с кровью, оттекающей из лёгких?

– И вообще, зачем клеткам организма кислород воздуха, если его участие в каких-либо окислительных процессах внутри клетки не отмечено: ни в цикле Кребса, ни, как увидим ниже, в каких-либо других?

Да, несомненно, окисление в клетках действительно происходит, но в иной и более распространённой форме: в отнятии у молекулы или атома электрона, а не в присоединении к ним атома кислорода. Никто из исследователей не нашёл в пространстве между клеткой и эритроцитом в капилляре каких-либо признаков, пусть даже косвенных, существования «кислородопроводящих» каналов – их просто нет в природе.

Ошибка в теории дыхания привела к трагедии – гибели исследователя, пытавшегося создать новый носитель кислорода воздуха к клеткам. Речь идёт, конечно же, о создании «голубой крови» на основе перфторанов.

Каков же механизм открытого горения, по Лавуазье, в лёгких теплокровного животного и человека при дыхании?

Прежде всего следует установить, какие виды энергий, кроме энергии сокращения дыхательных мышц, участвуют в этом процессе.

Это:

– энергия сурфактанта, поверхностно-активного вещества (ПАВ), направленная на снижение поверхностного натяжения на разделе жидкость-газ;

– энергия эластичной мембраны, составляющей основу альвеолы и стенки капилляра, и направленная на сжатие (уменьшение объёма) прежде всего альвеолы при её перерастяжении;

– энергия поверхностного натяжения на разделе газ-жидкость в капилляре, направленная на «отгораживание» жидкости в сосуде (крови) от газа в альвеоле и тем самым предотвращающей кровоизлияние в просвет альвеолы;

– энергия вспышки-взрыва, при которой нагретые газы и пар резко увеличивают свой объём. Энергия этой вспышки-взрыва является также основным источником тепла и пара в выдыхаемом нами воздухе.

Весь процесс вспышки-взрыва осуществляется на границе заполненной воздухом (обязательнее условие!) альвеолы и интимно прилегающим к ней капилляром, общей стенкой для которых в зоне прилегания является тонкая, в один молекулярный слой, мембрана сурфактанта.

Считается, что через именно эту тонкую мембрану осуществляется газообмен между альвеолой и сосудом, при котором из альвеолы поступает в сосуд кислород, а из сосуда в альвеолу – углекислый газ.

Однако видится совсем иное...

При заполненной под давлением альвеоле воздух «прижимает» сурфактантную плёнку к плёнке поверхностного натяжения над кровью в капилляре, при этом поверхностное натяжение под сурфактантом уменьшается, и крохотный пузырёк воздуха, окружённый сурфактантной плёнкой, легко проникает в просвет капилляра. Установлено, что сурфактант обладает высокой токопроводностью, к тому же, представленный жировой плёнкой, легко воспламеняется.

Если такой жировоздушный пузырёк попадает между двумя идущими «монетными столбиками» эритроцитами, то через стенку пузырька от одного эритроцита к другому в ту или иную сторону проскакивает электрическая искра, уравновешивающая заряды эритроцитов (обычно эритроциты, в зависимости от «возраста», имеют разной величины заряды), от этой искры мгновенно вспыхивает и сгорает газовоздушный пузырёк сурфактанта.

Вспышка-взрыв!

Расширившиеся и нагретые при взрыве газы устремляются большей своей частью в сторону наименьшего сопротивления – в альвеолу, максимально «раздувая» её, однако малая часть газов попадает и в просвет капилляра, но мгновенно, вслед за вспышкой, воссоединившаяся плёнка поверхностного натяжения над сосудом напрочь отсекает поступление газа в сосуд и надёжно отгораживает его от альвеолы.

В это же мгновение «срабатывает» перерастянутая эластичная мембрана альвеолы, вследствие чего она максимально «сжимается». При этом она с силой выдавливает из себя в единственное в ней отверстие ещё горячий газ, содержащий продукты сгорания: углекислый газ, остатки кислорода, водяной пар, а также инертный газ азот. Всё – «по Лавуазье»!

Несколько слов об азоте. Американские учёные, исследуя процесс горения в двигателях внутреннего сгорания, установили, что при температуре сгорания в

1000°С и выше часть азота воздуха в двигателе соединяется с кислородом воздуха, образуя различные, теперь уже химически активные, окислы азота.

Нельзя исключить, что такая же температура – пусть и на миллионную долю секунды, пусть даже в пределах нескольких молекул азота – образуется и при вспышке-взрыве в альвеоле лёгких или сосуде. Тогда образовавшиеся при таком взрыве окислы азота могут пройти в живом организме целый цикл дальнейших, уже ферментативных, преобразований, становясь последовательно нитратами, аминокислотами, нуклеиновыми кислотами и белками.

Фантастика – белки из воздуха в организме человека!

Однако большим «НО» будет возможность достижения высокой (1000°С!) температуры в живых тканях без их повреждений.

Тем не менее «в пользу» возможности таких преобразований инертного азота могут «свидетельствовать» время, величина и объём. Время вспышки, исчисляемое тысячными, если не миллионными, долями секунды, резко сокращает возможность повреждения окружающих тканей. Величина вспышки, или микровзрыва, столь мала по сравнению с тем объёмом, в котором всё это происходит, а речь идёт всего о нескольких молекулах, и то в эпицентре взрыва, который к тому же «отгорожен» от стенок альвеолы и сосуда прослойкой расширяющегося воздуха, пусть и горячего, – то величину вспышки можно определить как вспышку спички в огромном зале.

Много ли ущерба нанесёт такая вспышка такому огромному помещению, к тому же когда объём эпицентра взрыва определяется всего несколькими молекулами газа?..

Вернёмся к альвеоле.

Предельно сократившись, альвеола начинает, под воздействием восстанавливаемой за счёт активной продукции сурфактантной плёнки, расширяться, засасывая при этом свежую порцию воздуха.

И далее цикл повторяется.

Какие же преобразования происходят в эритроцитах после вспышки-взрыва?

При контакте эритроцитов через сурфактантный пузырёк, а также при вспышке-взрыве происходит частичная потеря электрического (электронного) заряда в эритроцитах, вследствие чего в гемах эритроцитов наряду с обычным двухвалентным железом появляется чрезвычайно активные атомы трёхвалентного железа, что немедленно «запускает» систему свободнорадикального окисления по цепному разветвлённому типу в мембранах контактированных эритроцитов, при котором генерируется и вихревое КВЧ поле.

И свободнорадикальное окисление, и генерация КВЧ поля будут продолжаться до тех пор, пока все атомы трёхвалентного железа не «насытятся» электронами и не перейдут в двухвалентное состояние.

И тогда между зарядами всего эритроцита и зарядом гемов возникает динамическое равновесие, при котором каждая потеря эритроцитом хотя бы одного электрона приводит к немедленному возбуждению свободнорадикального окисления в мембране клетки красной крови – до восстановления заряда. Заряженные эритроциты, отталкиваясь друг от друга, предотвращают образование в просвете сосудов сгустков крови и тромбов.

Продуктами свободнорадикального окисления в мембране эритроцита являются кетоновые тела или ацетон, многоатомные и простые спирты (в их числе – глицерин и этиловый спирт), альдегиды, а также молекулярный кислород.

«Наработанный» в процессе этого окисления молекулярный кислород (а не кислород воздуха, как думают многие) частично хранится в химических связях молекул гемоглобина, а частично – в газообразном виде под сурфактантной плёнкой, покрывающей каждый эритроцит.

Это соотношение также находится в динамическом равновесии и восстанавливается путём свободнорадикального окисления в мембране эритроцита.

Наличие газа – кислорода – под сурфактантной оболочкой у эритроцитов в артериальном русле изменяет оптические свойства артериальной крови: эта кровь становится ярко-красной, – в отличие от тёмно-красной венозной крови.

Выйдя из лёгочных капилляров, эритроциты начинают путешествовать по артериальному руслу, удерживаемые в центре сосуда вихревым КВЧ полем, и подгоняемые этим же полем до тех пор, пока часть из них «монетным столбиком» не войдёт в какой-либо капилляр.

Как только капилляр заполнится эритроцитами и сомкнётся за ними входной сфинктер (жом), между ними – от первого до последнего или наоборот – проскакивает электрическая разрядная искра. Под воздействием этой искры происходит мгновенное воспламенение той части сурфактантной оболочки, опутывающей эритроцит, под которой содержится молекулярный кислород.

Этот кислород принимает участие во вспышке, – на этом его функция и заканчивается. В клетку из капилляра он никоим образом не переносится.

«Обгоревшие» эритроциты, уменьшившись в размерах за счёт поверхностного натяжения мембран, принимают причудливую форму: гантелей, цилиндров, баранок, шаров и т.д.

При этом, сократившись, они «выцеживают» из себя, как из губки, те растворимые вещества, которые в них образовались или содержались: кетоновые тела, спирты, альдегиды...

Под воздействием той же разрядной электрической искры сгорают «пломбы» в фенестрах («окнах») внешней оболочки клетки, имеющие ту же сурфактантную природу, и в эти фенестры устремляются вместе со своими «водяными

шубами» ионы натрия, «выгнанные» в своё время из клетки протонами.

Движение ионов натрия в клетку обеспечивает разница в осмотическом давлении ионов натрия вне клетки и внутри неё, а также тепло, которое возникает при сгорании сурфактантной плёнки эритроцитов в кислороде.

Ионы натрия несут в клетку растворённые в «водяных шубах» полезные вещества, принесённые в капилляр кровью, - просматривается тем самым вторая функция ионов натрия в клетке, наряду с молекулярной «почкой», теперь уже как доставщика полезных веществ.

В момент электрического разряда в капилляре часть двухвалентного железа в гемах эритроцитов переходит в трёхвалентное состояние. Такое железо «отбирает» электроны у цитохромов клетки, что приводит к возбуждению генерации КВЧ поля в митохондриях клетки и освобождает клетку от электронного блока. Клетка оказывается в рабочем состоянии.

Учёные давно определили, что клетка функционирует в полную меру только тогда, когда капилляр заполняется красной кровью (эритроцитами), но механизм «запуска» клетки в работу описан впервые только в настоящей работе.

У всех эритроцитов восстанавливается сурфактантное покрытие, за исключением эритроцитов шаровидной формы, – эти эритроциты уже исчерпали свои ресурсы для восстановления такой оболочки.

В последующем они будут выловлены в селезёнке специальными ловушками и будут в ней же разрушены. Однако их содержимое будет использовано в дальнейшем – например, для производства желчи в печени. Почти безотходное «производство»!

Другие же эритроциты, восстанавливая свою форму двояковогнутой линзы и увеличиваясь в размерах (до 1,7 против 1,0 шаровидного эритроцита), на какое-то время превращаются в молекулярные насосы, которые всасывают в себя выгнанные из клетки ионы натрия с их «водяными

шубами» вместе с растворёнными в этих «шубах» отходами заработавшей клетки.

Далее в гемах эритроцитов возникает путём индукции от клеточного поля вихревое КВЧ поле клетки, и красная кровь начинает свой путь к сердцу по уже описанному венозному руслу.

Так замыкается система кровообращения, так замыкается неразрывно связанная с ней система дыхания.

Выводы

Представлена новая гипотеза о механизмах внешнего и внутреннего дыхания у теплокровных животных, включая и человека, отличающаяся от признанной теории дыхания следующими основными признаками:

1. Газообмен на границе альвеолы и капилляра осуществляется не путём простой диффузии газов через полупроницаемую биологическую мембрану, а путём вспышки-взрыва жиро-воздушных пузырьков в просвете капилляра, то есть горением открытым пламенем. Этим горением и объясняется появление в выдыхаемом воздухе горячего пара, высокого содержания углекислоты и других продуктов горения.

2. При вспышке-взрыве происходит стерилизация попавших во вдыхаемый воздух микробов и вирусов, а также активируется инертный газ азот, из которого в последующем, путём химических преобразований, образуются аминокислоты – основы образования белков.

3. Действие кислорода воздуха в живом организме на вспышке-взрыве заканчивается – остатки его вместе с продуктами горения выводятся наружу с выдыхаемым воздухом.

4. Вместе с тем вспышкой-взрывом возбуждается свободнорадикальное окисление по цепному разветвлённому типу – с участием гемового железа в качестве катализатора – в мембранах контактных эритроцитов. В результате такого

окисления образуется «эндогенный» молекулярный кислород, который частично удерживается в эритроцитах в связанном виде (гемоглобином), частично – в виде газа под сурфактантной оболочкой эритроцита.

5. В капилляре кислород, содержащийся под сурфактантной оболочкой эритроцитов, сгорает путём вспышки-взрыва вместе с частью прилегающей оболочки, при этом возникшее тепло и «сжимающиеся» эритроциты усиливают диффузию питательных веществ из капилляра в клетку с последующим «засасыванием» в капилляр продуктов обмена из клетки – когда эритроциты, восстановив свою сурфактантную оболочку, будут увеличиваться в размерах, превращаясь в молекулярные «насосы».

6. На вспышку-взрыв в мембранах эритроцитов в капиллярах утрачивается часть электрических зарядов этих клеток, причём заряд – электроны – отдают прежде всего атомы двухвалентного железа, – тем самым в гемах появляются атомы и трёхвалентного железа. Атомы трёхвалентного железа снимают «электронный блок» с митохондрий клетки – этим и обуславливается триггерный (пусковой) механизм работы клетки при появлении красной крови в капилляре. Одновременно трёхвалентное железо гемов эритроцитов побуждает свободнорадикальное окисление в мембранах эритроцитов с выработкой сурфактанта взамен утраченного при вспышке-взрыве, – так восстанавливается сурфактантная оболочка кровяной клетки и её заряд.

7. При обмене веществ между кровью в капилляре и клеткой диффузии кислорода из капилляра в клетку не происходит – весь молекулярный газообразный кислород в эритроцитах расходуется на вспышку ещё до начала диффузии, а связанный в молекулах гемоглобина кислород на такую диффузию не способен.

V. «Зимняя спячка» у человека

(По работе автора «Естественный и искусственный гипобиоз у человека» [8].)

Ещё со времен Аристотеля человечество привлекала необыкновенная способность зимоспящих животных переносить самое трудное время в своей жизни, прежде всего бескормицу и холод, в своеобразном многомесячном сне, не нуждаясь в это время ни в воде, ни в пище, вместе с тем сохраняя способность проснуться с наступлением тепла и далее в полной мере продолжить обычную жизнь.

У человека тоже наблюдается состояние, напоминающее по всему зимнюю спячку, из которого он, тем не менее, в ряде случаев способен выходить без каких-либо последствий, однако учёные это состояние именно у человека рассматривают как патологическое, а благоприятный выход из такого состояния – как редкий и счастливый случай.

Однако сопоставление тех изменений, что наступают у зимоспящих теплокровных животных перед спячкой, при впадении в спячку и во время спячки абсолютно совпадают по всем параметрам с теми изменениями, которые наступают у человека в фазу эректильного шока (соответствует состоянию перед спячкой у животных), шока торпидного (наступление спячки), клинической смерти (процесс спячки).

Не совпадают только данные по выходу человека из состояния клинической смерти (над таким «счастливчиком» славно потрудилась наша реанимационная служба, и это считается пиком её достижения), а у зимоспящих – из спячки. У животных – это обычный физиологический акт, как и все предшествующие.

Невольно возникает вопрос: если у зимоспящих животных «уход в спячку» при экстремальной ситуации – это явление физиологическое, защитное, то почему же «уход в шок» у человека расценивается наукой как явление сугубо патологическое, с которым «надо бороться», и ***как*** бороться?

Почему Природа так жестоко обошлась именно с человеком, не обеспечив его механизмом длительной «клинической смерти», чем по существу является спячка у зимоспящих?

Или мы во всём этом что-то не так видим?

В состоянии биоза, или обычной жизни, и у зимоспящих теплокровных животных, и у незимоспящих, включая человека, функционируют две взаимосвязанные системы жизнеобеспечения – дыхание и кровообращение, которые контролируются третьей системой – нервной.

У зимоспящих в период спячки все эти три системы полностью «выключаются» – дыхание, например, выключается настолько, что многомесячная полная обтурация (перекрытие просвета) трахеи – от наступления спячки до пробуждения – нисколько не влияет на последующее состояние животного в биозе.

Централизация кровообращения, то есть «отключение» кровотока от контакта с клетками на весь период спячки у зимоспящих, что наблюдали исследователи, также не приводит к каким-либо патологическим изменениям в системе кровообращения в период биоза у этих же животных.

«Выключается» у зимоспящих в период спячки и нервная система: животные никак не реагируют на болевые, температурные, электрические и иные воздействия – даже на многократно смертельные дозы радиации, хотя в состоянии биоза все реакции животных возвращаются в полной мере и оказываются адекватными.

У человека во время шока в той же мере происходит централизация кровообращения, так же прекращается дыхательная функция, так же «отключается» нервная система.

Всё это – и у зимоспящих во время спячки, и у человека во время шока – приводит к главному: организм живого существа, в том числе и человека, полностью дезинтегрируется на отдельные клетки, которые становятся предоставленными сами себе, что резко усиливает, при

минимальной затрате энергии, противостояние дезинтегрированного организма самым неблагоприятным внешним условиям или воздействиям. И на длительный срок – у зимоспящих на многие месяцы.

Следует отметить, что при этом каждая клетка «уходит» в спячку или шок с полным сохранением своего энергетического ресурса – в основном, в виде лактата или молочной кислоты. Эта кислота резко закисляет внутриклеточную среду, что на период спячки спасает организм от воздействия микробов и грибков, простейших и других вредностей, вместе с животными впадают в «спячку» и вегетирующие в них или на них микробы-сапрофиты.

При выходе из спячки молочная кислота в клетках зимоспящих доокисляется и служит энергетическим источником жизнедеятельности животного, даже без воды и пищи, ещё недели на две, начиная с момента пробуждения. Завидная способность к выживанию у зимоспящих!

В человеке Природой также заложена (на самый крайний случай!) способность впадать в спячку (гипобиоз), пусть и не на такой длительный срок, как у зимоспящих (не накапливается бурый жир, служащий источником энергии при пробуждении у зимоспящих, хотя такой жир имеется и у человека в эритроцитах крови), но тем не менее ...

Объектом для введения в искусственный гипобиоз могут быть не только находящиеся в тяжёлом шоке пострадавшие, но и другая, более широкая категория больных, для которых «выключение» из функционирования дыхательной, сердечно-сосудистой систем, мозговой деятельности на длительный срок, особенно у тех, у которых эти системы поражены, может явиться не только оздоровительным фактором, но и спасительным.

Ведь больным в состоянии гипобиоза будет возможно произвести любые, самые сложные, операции без какой-либо потери крови, различные трансплантации, просто «спячкой» излечить запущенные формы рака и тяжёлую инфекцию (такие эксперименты с зимоспящими животными уже

проведены, и успешно), спасти экипажи космонавтов или подводных лодок, задыхающихся от нехватки воздуха.

И многое что ещё. В состоянии гипобиоза в пути «туда» и «обратно» можно, например, осуществить полёт космонавтов на Марс или другую планету, который в состоянии биоза неосуществим даже в обозримом будущем.

Но для всего этого необходимо иметь «фактор спячки», который появляется у каждого зимоспящего животного перед впадением в спячку, как и у пострадавшего в шоке.

По-видимому, этот «фактор», как главную основу, содержит инсулин. Во всяком случае, шок, который вызывается инсулином (для лечения, например, психических больных) ничем не отличается от шоков, вызываемых другими причинами: ожогами, травмами, кровопотерей, аллергией и т.п.

А ведь инсулиновый шок, к тому же легко дозируемый, не вызывает у больных каких-либо болей или иных страданий, как при других шоках.

Правда, для выведения человека из состояния гипобиоза, то есть восстановление у него самостоятельного дыхания, сердечно-сосудистой и мозговой деятельности, потребуется иная «реанимация» - отличная от существующей.

Прежде всего потребуется биогенератор, который возьмёт на себя энергетические затраты на восстановление некоторых, наиболее важных, функций оживляемого организма. Идея такого биогенератора изложена автором в настоящей работе – см. выше.

Выводы

1. Для человека, как и для всех живых организмов, обитающих на Земле, характерны два физиологических состояния: биоз и гипобиоз (анабиоз). **Биоз** – это обычная жизнь организма во всех её проявлениях, известных каждому, **гипобиоз** – это резкое снижение всех функций организма, даже полное отсутствие главных из них, это

состояние, направленное на сохранение жизни на будущее, но никак не проявление её в настоящем. У человека такое состояние в полной мере и по всем параметрам соответствует зимней спячке у зимоспящих.

2. Характерной особенностью гипобиоза, или спячки, у человека является утрата сознания, неподвижность, значительное снижение температуры тела, дезинтеграция не только всех систем организма, но и всех клеток, и выживаемость в таком состоянии сводится к выживаемости отдельно каждой клетки, составляющей организм.

3. В дезинтегрированном состоянии организм человека, как и животных в состоянии спячки, может перенести – без анестезии и какой-либо кровопотери – любую возможную операцию: восстановительную, реконструктивную или по удалению органов, тканей, частей тела. Завидная перспектива для хирургии будущего!

4. В будущем одной только спячкой, или гипобиозом, возможно лечение тяжёлых инфекций (например, проказы), распространённых и метастазированных злокачественных опухолей, – такие эксперименты с зимоспящими уже успешно проведены.

5. В перспективе основным мероприятием по спасению человека будет выведение его, например, из шока через гипобиоз, иногда длительный, – для лечения и подготовки его систем жизнеобеспечения, прежде всего дыхательной и сердечно-сосудистой, к биозу. Всё это для современной реаниматологии, практически исчерпавшей все свои ресурсы в реанимации человека в состоянии биоза, может оказаться новым стимулом в дальнейшем развитии науки по спасению людей.

6. Возможно, будет разработана система по временному «усыплению» человека – например, в длительном космическом полете, с гарантированным оживлением его в последующем. Такое может произойти и на Земле – с человеком, «уставшим» жить, но желающим пробудиться через век, и даже позже.

VI. Молекулы-пьезокристаллы в живом организме

(По работе автора «Биоэнергетические поля и молекулы-пьезокристаллы в живом организме» [9].)

Согласно представленной автором гипотезе о биополе, биоэнергетические поля клеток сливаются, или слагаются, между собой путём синхронизации с непременным эффектом резонанса, – так образуется находящееся в постоянном скоростном движении и распространяющееся по волноводам-сосудам биоэнергетическое поле (биополе) всего живого организма.

В этом объединённом поле, являющемся базисным, на разных частотах образуются, распадаются и образуются вновь многочисленные малые поля клеточных ассоциаций, в которые входят как клетки-«командиры» (головного и спинного мозга), так и клетки-«исполнители» других органов.

Таким образом формируются функциональные системы по П.К.Анохину [19,20], но исключительно на полевой основе, чего не мог в то время предвидеть выдающийся русский учёный.

Побудительными мотивами к образованию таких временных систем, нацеленных на выполнение конкретных задач, служат как сигналы из внешнего мира – через органы чувств, так и сигналы от внутренних органов, а также исходящие из головного мозга (мысли).

Одновременно таких систем может функционировать бесчисленное множество, не создавая при этом помех одна другой, – базовое объединённое энергетическое поле организма способствует как слиянию отдельных клеточных полей, так и их разъединению, независимо от анатомической локализации взаимодействующих клеточных ассоциаций.

По-видимому, хватает для таких слияний на сверхкоротких волнах и различных частот, чтобы одна образованная система не блокировала другую. Хотя в

экстремальных условиях такая блокировка, несомненно, происходит.

Для нормальной деятельности всего организма головному мозгу и его подсистемам в спинном мозге необходима постоянная и надёжная «подпитка» информацией не только от клеток органов и тканей, ему необходимо контролировать бесчисленные биохимические и физические процессы, постоянно происходящие в организме, и управлять этими процессами. На этом управлении зиждется гомеостаз.

В этом плане совершенно по-новому представляется роль в живом организме металлопротеидов – белковых молекул, содержащих в себе атомы различных металлов.

Известно, что все молекулы белков имеют кристаллическую форму – жидкие кристаллы, и если в эти белковые кристаллы органично «вмонтированы» ещё и атомы металлов, то в живом организме эти соединения предстают настоящими пъезокристаллами, – только на молекулярном уровне.

Через атом металла, как через антенну, такая молекула способна путём индукции воспринять электромагнитную волну, многократно «прокрутить» её внутри жидкого кристалла, как фотоны в лазере, и тем самым усилив, «выбросить» её во внешнюю среду. Таким образом каждая молекула-пьезокристалл в живом организме выполняет роль квантового волнового усилителя – мазера.

Поскольку молекула-пьезокристалл при этом изменяет свою форму, она в совокупности с другими такими же молекулами может выполнять (и выполняет!) роль высокочастотных электромагнитных линз, способных сконцентрировать в узком луче, усилить и направить индуцированную энергию поля вместе с ускоряемыми в нём заряженными частицами по определённому «адресу», – причём даже произвольно.

Единственная система в нашем организме, которой мы можем управлять произвольно, – это мышечная система, и то

далеко не вся: в обычных условиях нам «подчиняется» только поперечнополосатая мускулатура.

Владение собственной мускулатурой зависит от сосредоточенности, натренированности, просто от способностей человека, особенно в профессиональных видах спорта. Но в экстремальных ситуациях даже рядовой человек способен выполнить физически для него невозможное.

Известен случай, когда пожилой бухгалтер, спасая документы в сейфе, за которые он отвечал, во время пожара вынес этот сейф со второго этажа во двор. В последующем четверо здоровых мужчин не смогли этот сейф даже приподнять.

И таких примеров много.

«Рабочим телом» у такой сконцентрированной системы движений, которую продемонстрировал пожилой бухгалтер, были ускоряемые протоны и а-частицы. Они проявили себя как «реактивная тяга», оторвавшая тяжёлый сейф от пола, при этом молекулы миоглобина, как молекулы-пьезокристаллы в мышцах, сработали синхронно в качестве электромагнитных линз, сконцентрировав и направив всю имеющуюся у старика энергию на выполнение сверхзадачи. И она была выполнена.

Есть люди, и их немало, которые путём сосредоточения или медитации способны сконцентрировать в руке или даже в пальце столько энергии, чтобы этим энергетическим полем, а не мышцами и костями, как думают некоторые, разбить каменный голыш, «пронзить» пальцем кирпичную стену.

И это никакой не розыгрыш, не обман – это демонстрация той энергии, которой мы, каждый из нас, обладаем, хотя и не умеем владеть ею.

В живом организме кристаллических белковых молекул, содержащих атомы металлов, насчитывается большое количество. Одни из них содержат железо в виде гемов (гемоглобин, миоглобин, цитохромы, желчные пигменты), другие содержат негемовое железо (множество дыхательных ферментов), третьи содержат цинк (ан- и дегидрогеназы,

инсулин), в состав кристаллических белковых молекул входят и атомы меди, калия, кальция, марганца, кобальта, молибдена, – почти все металлы и металлоиды из таблицы Д.И.Менделеева.

Мириады молекул-пьезокристаллов, где бы они не находились – в кровеносных сосудах, печени, и селезёнке, в костях, мочевых путях, просвете кишечника или глазу, – отовсюду они на своих частотах информируют мозг о себе, о тех процессах, в которых они, как химические вещества, участвуют, и на тех же частотах получают «приказ» к действию (или бездействию) от мозга. Это и есть те самые хеми-, баро- и прочие датчики, о которых много говорится и пишется, но суть которых академическая наука ещё не представляет.

Особенностью всех пьезокристаллов, в том числе, разумеется, и молекул-пьезокристаллов, является то, что они неопределённо долго могут сохранять индуцированную в них амплитуду колебаний, – до тех пор, пока поступающий к ним электромагнитный импульс не сломает этот ритм.

Таким образом невидимые глазу и даже под сильнейшим микроскопом молекулы-пьезокристаллы в нашем организме можно считать основными хранителями биоритмов, нашими внутренними часами, – под теорию подведён материальный «базис».

Через грань жидкого кристалла, как через вибрирующую мембрану, электромагнитная волна, пойманная гемом-«антенной» в молекуле-пьезокристалле, может трансформироваться в ультразвук, и наоборот – ультразвук трансформироваться в электромагнитную волну. А это означает, что мы – и не только мы, а всё живое, – способны излучать из себя и воспринимать ультразвуки в той же мере, как и электромагнитные волны, а музыку, ритмы воспринимать не только слухом, но и всем «нутром», особенно если эта музыка вступает в резонанс с нашими ритмами. Это же в полной мере относится к восприятию музыки растениями.

Но самое большое количество молекул-пьезокристаллов находится в мышцах – этими пьезокристаллами являются молекулы миоглобина.

Есть основание считать, что молекулам миоглобина предначертана совсем иная, ещё непознанная академической наукой роль: именно эти молекулы являются первыми и главными движителями в мышечном сокращении, именно они способны без энергетических потерь перевести энергию электромагнитной индукции, генерируемую в клетке, в механическое движение. А чрезвычайно эластичные молекулы актина и миозина выполняют при этом основном движении роль «резиновых» амортизаторов, предохраняя тем самым мгновенно изменившие свою форму пьезокристаллы от разрушения и гася огромную скорость их сокращения до приемлемой.

От длины цепей одинаковых молекул-пьезокристаллов зависят и «замирание» пчелы над цветком, и стремительный полёт стрижа, и мощнейший удар хвостом гигантского кита.

Итак, впервые высказана мысль о существовании в каждом живом организме молекул-пьезокристаллов с рядом отличительных признаков: все эти кристаллы – жидкие; по величине – наимельчайшие; имеют природное происхождение; функционируют только на полевом уровне.

Выводы

1. Физической основой образования функциональных систем в организме человека являются малые вихревые КВЧ поля клеточных ассоциаций в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением. В эти мгновенно перемещающиеся и перемежающиеся системы входят как клетки-«командиры» (головного и спинного мозга), так и клетки-«исполнители» других органов и тканей.

2. Все белковые молекулы, будучи жидкими кристаллами и содержащими в себе металлы, известные в науке как металлопротеиды, являются вместе с тем

молекулами-пьезокристаллами со своими специфическими свойствами:

– они способны изменять свою форму (сокращаться);

– способны трансформировать один вид энергии в другой;

– генерировать вихревые КВЧ поля;

– на молекулярном уровне выполнять роль лазера (мазера) и электромагнитной линзы.

3. Молекулы-пьезокристаллы миоглобина являются движителями в мышечном сокращении, при этом молекулы актина и миозина, связанные с миоглобином и обладающие высокой эластичностью, выполняют роль амортизаторов. Тем самым огромная скорость сокращения молекулы миоглобина переводится в приемлемую, хотя и с некоторой потерей энергии, часть которой переходит в тепло, но при этом молекулы-пьезокристаллы защищаются от разрушения.

4. От длины мышечных волокон, которые образуют мышечные клетки, зависит и та механическая работа, что совершается живым организмом. Тем самым один и тот же сократительный мышечный комплекс в разных живых организмах позволяет каждому живому существу совершать самые разные действия: например, пчеле или шмелю – зависать над цветком, многотонному киту – ударом хвоста опрокидывать лодку или даже катер, стрижу – мчаться со скоростью 140 км/ч.

5. Синхронность мышечного сокращения, начиная от молекулярного уровня, обеспечивают КВЧ поля мышечных клеток, связанных с полями функциональных систем.

6. Все молекулы-пьезокристаллы в организме теплокровных животных и человека выполняют двоякую роль: с одной стороны, как химические вещества, они участвуют в различных биохимических процессах, с другой, в роли пьезокристаллов, они обеспечивают двустороннюю связь с «центром» на уровне КВЧ полей функциональных систем. Тем самым обеспечивается гомеостаз в живом организме.

VII. Энергетика ноосферы. Время как физический фактор.

(По работе автора «Время как физический фактор в ноосфере Земли» [9].)

Каждое живое существо, будь то микроб, простейшее, растение, рыба или теплокровное животное, включая человека, – все они, пока живут, непрерывно отдают часть своей энергии, своего биополя (и, по-видимому, не самую меньшую!) в ноосферу, в её энергополе [13-15].

Все поля живых существ когерентны; во всех случаях при сложении этих полей происходит синхронизация с непременным эффектом резонанса, что значительно увеличивает мощность такого поля, – трудно даже вообразить, каким грандиозным является это объединённое биополе, какой колоссальной энергией оно обладает!

И не просто энергией – энергией особого рода: абсолютно восполнимой, всепроникающей, способной даже в самом малом своём количестве – на уровне клетки – осуществлять ядерный синтез и ядерное деление.

А такого «живого вещества», по данным ещё академика В.И.Вернадского, на Земле постоянно присутствует десятки тысяч триллионов тонн! Триллионов!

Так что не будет удивительным, если учёные определят, что энергия этой массы сопоставима с энергией земных недр. Если не превышает её.

Такой источник энергии в будущем может стать альтернативным ранее известным – всем вместе взятым.

Но к тому времени надо сохранить нами же разрушаемую экологию.

Вихревому объединённому ноосферному КВЧ полю, в котором ускоряются, преимущественно в виде голограмм, протоны и α-частицы, очень соответствует шаровидная форма Земли, вокруг которой это поле и формируется.

Силовые линии такого вихревого поля замыкаются сами на себя, и Земля оказывается внутри этого поля.

В железном ядре Земли путём индукции наводится такое же вихревое КВЧ поле, при этом возникающая ЭДС этого поля вращает ядро Земли, а вместе с ним – и всю Землю. Жидкая часть ядра в силу инерции отстаёт от вращения твёрдой части, в результате чего возникает внутреннее трение, переходящее в тепло.

Тем самым можно весомо предположить, что тепло, исходящее из недр Земли, не является следствием внутриземных ядерных процессов. Это, собственно, имеет подтверждение и на практике: ведь даже самые крупные извержения вулканов никогда не приводили к повышению радиоактивности на Земле.

Можно также предположить, что вихревое КВЧ поле защищает Землю от внешних – космических "агрессоров", будь то астероиды, болиды и даже кометы.

Такое поле ноосферы можно представить гигантской «центрифугой», центром которой является Земля с её железным ядром, а «края» уходят на миллионы километров от центра. В этом случае круговая скорость ускоряемых в поле заряженных частиц в периферийных краях "центрифуги" может превысить скорость КВЧ поля в центре Земли, то ессть скорость света, на много порядков – что мешает тому в абсолютном вакууме космоса?

А само КВЧ поле в периферийных своих краях превышает скорость света тем более. Речь идёт о так называемых торсионных полях, скорость движения которых, как утверждают некоторые авторы, превышает скорость света в десятки миллиардов раз.

Если в «край» такой «центрифуги» ворвётся какое-либо космическое тело, оно будет немедленно отброшено полем в сторону, при этом «сработает» также кулоновское сопротивление протонов и α-частиц, многократно усиленное за счёт огромной скорости ускоряемых в «центрифуге» заряженных частиц.

Вот почему, представляется, на Земле на памяти человечества не произошло ни одной значимой космической катастрофы. От непредсказуемого Космоса мы защищены Природой или Создателем Земли и всего земного.

В то же время геологические процессы на Земле – разрушительные и созидательные – продолжаются и в наше время. С учётом наличия огромного количества «свободной энергии» вихревого КВЧ поля ноосферы с возможностями ядерного синтеза и деления, – они просто не могут не продолжаться.

Ведь в объединённом ноосферном вихревом КВЧ поле могут быть отдельные локальные «сгущения» полей – в этих «сгущениях» где-нибудь в глубинах земных недр в результате "холодного термояда" сравнительно быстро и незаметно могут образовываться огромные пустоты с разрушением породы до элементарных заряженных частиц с последующим «выносом» этих частиц через неповрежденную земную поверхность в ноосферу. Такие образованные огромные пустоты – повод для подвижки земных масс, что уже фиксируется современной аппаратурой.

Те же полевые «сгущения» в зоне залегания радиоактивных руд могут путём «холодного термояда» привести к усиленному распаду радиоактивных веществ по типу а-распада с «выбросом» в ноосферу протонов и α-частиц.

Эти «выбросы» также фиксируются современной аппаратурой, хотя причину их наука ещё не установила.

При этом может свершаться переход одних веществ – в другие, одних химических элементов – в другие. И так далее.

Но самым опасным является вмешательство человека в природу атома. Особенно это касается атомных реакторов – на электростанциях, на подводных лодках и кораблях, и вот почему.

Все атомные реакторы проектировались без учёта вихревых КВЧ полей ноосферы – разговор об этих полях ещё только предстоит.

При строительстве атомных электростанций и кораблей проектируется надёжная защита от используемых в ядерных реакторах нейтронов, рассчитывается радиационная защита от небольшого количества «попутных» протонов и α-частиц – и так далее.

А вот то, что эти «попутные» ***протоны*** и ***α-частицы***, попав в вездесущее вихревое КВЧ поле ноосферы в зоне действия реактора, приобретают огромную энергию ускорения и «всепроникновения» и становятся «необузданными» и способными вызвать путём «холодного термояда» распад любых атомов любого вещества, – этого никто не мог (и пока не может!) даже предположить.

Между тем при эксплуатации атомных реакторов и на АЭС, и на кораблях используется огромное количество электронных приборов, в том числе и КВЧ диапазонов, – такое «сродство» полей создаёт для ноосферного вихревого КВЧ поля возможность образования совместных полевых «сгущений» в зоне реактора, особенно на резонансной основе, – вот тогда-то «необузданные» протоны и α-частицы, попав из реактора в объединённое всепроникающее КВЧ поле и, став его «рабочим телом», свершают любые, самые неожиданные, разрушения материалов путём «холодного термояда».

И никто не знает наперёд, на какой из объектов на сей раз падёт карающая рука обиженной Природы.

У автора настоящей работы есть собственные соображения как, каким образом защитить атомные реакторы от такой «карающей длани» и даже как использовать во благо энергию «необузданных» протонов и α-частиц, но это тема уже другого разговора.

Хотя об информационном поле ноосферы уже написаны книги [13-15], но остаётся дискуссионным вопрос – как его понимать? Или это некий зафиксированный и

сохраняющийся продукт жизнедеятельности мозга человека, как предполагалось вначале? Или же это, опять же сохраняемое как свидетельство, продукт всей жизнедеятельности всего сущего на Земле, всех его составных частей без исключения, но переведённый, в отличие от живой материи, в иную ипостась – в голограммы, представленные элементарными заряженными частицами – протонами, ускоряемыми вихревым КВЧ полем ноосферы?

Если это так, то у каждого живого существа на Земле вместе с ним в ноосфере существует и его невидимый, но в чём-то ощущаемый энергоинформационный (духовный) двойник. С этим двойником мы, вероятно, можем как-то общаться и который после нашей физической смерти остаётся в информационном поле ноосферы навсегда.

В таком случае принципиально возможен и контакт с информационным полем каждого человека – живущего или умершего.

Для живущего, и об этом надо прямо сказать, такой контакт может быть осуществлён даже помимо его воли, а это уже является насилием над личностью.

Вероятно, возможен контакт и между нашими духовными «двойниками»: «живого» с «живым», «живого» с «мёртвым», «мёртвого» с «мёртвым», – иначе откуда у людей вдруг проявляется удивительная интуиция, способность вдруг говорить на неведомом ранее языке и даже писать на многих неведомых ранее языках?

Сейчас, как и много тысячелетий назад люди стремятся и стремились узнать – через астрологов, гадателей различных мастей, а теперь через экстрасенсов и ясновидящих, – стремятся узнать о своём будущем.

В некоторых, редких, случаях это действительно удавалось, и такие «отгадки» вошли даже в мировую историю: вспомним хотя бы Нострадамуса или Вангу.

Но ещё никто не определил, каков механизм этого угадывания, как можно узнать о том, что ещё не произошло,

а если и произойдёт, то, по «нашему» текущему времени, порой очень не скоро, – например, через столетия.

Авторская концепция информационного поля ноосферы позволяет найти ключ к разгадке этого феномена.

Интерес представляет Время: как оно протекает «по-нашему» и «по-ноосферному».

Для нашего сознания не существует абсолютного понятия время – для нас оно всегда конкретно и связано то ли с конкретными указателями времени (часы, календари и т.п.), то ли с событиями, – как в личной жизни, так и в общественной, включая планетарные и даже космические («вифлеемская звезда»).

Таким образом «наше» Время неразрывно связано с теми голограммами, которые «уходят» от нас в информационное поле ноосферы.

Но свойство этих голограмм, полностью сохраняя свою структуру и заложенный в них код, имея структуру элементарных положительно заряженных частиц, – постоянно ускоряться в биополе ноосферы. Тем самым «ускоряется» в этом поле и конкретно связанное с этими голограммами Время. Ничто, в принципе, не мешает такому полю с ускоряемыми в нём элементарными частицами достичь световой, а то и гораздо большей скорости, – речь опять же идёт о торсионных полях.

Ускорение голограмм (и тем самым «ноосферного» времени) осуществляется биополем вокруг Земли по спирали, и в каждом витке спирали заключена своя шкала времени, отличающаяся от других собственной скоростью.

Разница в скорости течения времени «нашего» и «ноосферного» столь велика, что «ноосферное» время может достичь шкалы прошедшего времени обычного, в которое мы ещё не родились.

Более того – за несколько сотен лет до нашего рождения.

И если кто-то в те времена, подобно Нострадамусу, «подключится» к информационному полю ноосферы, он мысленным взором «увидит» нас, но мы будем тогда для него в будущем времени.

Такая же шкала времени - для нас, для нашего далёкого и близкого будущего, – существует и сейчас, и «подключившись» к информационному полю ноосферы, мы можем узнать об этом будущем и сейчас.

Таким образом, согласно излагаемой авторской гипотезе, в предсказании нашего будущего нет ничего мистического и тем более «кармического», – просто по особой шкале «ноосферного» времени это будущее доносится до нас как свершившийся факт, поэтому его нельзя никак не изменить и не исправить. Но это, тем не менее, не карма, которая предписана, как утверждается, нам в генах и даже наследуется: мы вольны строить свою жизнь так, как хотим, умеем или нам позволяют. Поэтому жить надо так, чтобы впоследствии не было бы обидно и стыдно за себя («мучительно больно»).

Выводы

1. Каждое живое существо, начиная с микроба и кончая человеком, отдаёт часть своей информационно-насыщенной энергии в ноосферу. Тем самым формируется информационное поле ноосферы, имеющее мощный энергетический потенциал.

2. Энергия ноосферы представляет собой объединённое вихревое КВЧ поле в неразделимом единстве с протонным и α-излучением. Эта энергия является абсолютно восполнимой, всепроникающей и способной уже на уровне живой клетки осуществлять холодный ядерный синтез и ядерное деление.

3. Энергия ноосферы в будущем может быть использована в качестве альтернативной всем другим видам энергий, используемых человеком в настоящее время. Эта

энергия является безвредной и экологически абсолютно чистой.

4. Вихревое КВЧ поле ноосферы безусловно взаимодействует с железным ядром Земли, в котором путём индукции возникает то же КВЧ поле. Массивное железное ядро Земли удерживает ноосферное КВЧ поле в пределах Земли, не давая такому полю «оторваться» под воздействием электромагнитных полей проходящих мимо комет и других космических объектов.

5. Вращаясь вокруг Земли, Первичное вихревое КВЧ поле ноосферы совместно с индуцированным КВЧ полем в ядре Земли вращают Землю вокруг её оси.

6. Вихревое КВЧ поле ноосферы в неразделимом единстве с протонным и α-излучением способно к масштабным ядерным процессам – холодному ядерному синтезу и делению – в недрах Земли, что никак не учитывается геологами.

7. Это же поле способно защищать Землю от вторжения в неё астероидов, комет и прочих космических объектов на далёких подступах к ней. Эта защита осуществляется массами протонов и α-частиц, ускоряемых в КВЧ поле ноосферы, по принципу кулоновского сопротивления.

8. Информационное поле ноосферы – это вечная неуничтожаемая книга жизни, в которой навсегда, пока существует жизнь на Земле, представлено каждое существо – жившее когда-то или живущее ныне.

9. Ясновидение можно объяснить способностью некоторых людей «входить» в информационное поле ноосферы, в котором Время, представленное ускоряемыми в вихревом КВЧ поле протонами в виде голограмм, оказывается иным, чем обычное Время, протекающее на Земле. Так можно узнать о прошедших событиях и провидеть будущее.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

1. В «силовых станциях» живой клетки – митохондриях – происходит генерация вихревого КВЧ поля и ионизирующего протонного излучения, что в неразделимом единстве следует считать энергетическим полем – биополем клетки и целого организма.

2. Биополе, обладающее всепроникающей способностью, вызывает в клетках холодный ядерный синтез и ядерное деление, что отражается в протонных голограммах. Тем самым энергия биополя насыщается информацией, которая в последующем составляет основу информационного поля ноосферы.

3. У теплокровных животных, включая и человека, а также у холоднокровных животных самым мощным генератором биополя является сердце. Кровообращение у этих животных обеспечивается энергией биополя.

4. Организму человека, как и всему живому на Земле, свойственно два физиологических состояния – **биоз** и **гипобиоз**. При этом состояние биоза обеспечивается двумя системами: дыханием и системой кровообращения. Состояние же гипобиоза, или «зимней спячки», обеспечивает организму жизнеспособность, но никак не его жизнедеятельность, и осуществляется это путём охлаждения организма до температуры окружающей среды или ниже, а также дезинтеграцией его до уровня отдельных клеток, включая клетки головного и спинного мозга. При этом дыхательная и сердечно-сосудистая системы на весь период гипобиоза полностью «выключены».

5. Все живые клетки всех организмов способны выполнять свои функции лишь в том случае, если их митохондрии освобождены от «электронного блока». В случае электронной блокады митохондрий клетка впадает в состояние гипобиоза. Таким образом «торможение» клетки или её «возбуждение» обусловлено простым механизмом –

соответственно наложением «электронного блока» на её «силовые станции» или снятием с них этого «блока».

6. Раскрыт квантовый механизм формирования функциональных систем в организме теплокровного животного и человека.

7. Впервые выявлена новая форма пьезокристаллов в живом организме – молекулы-пьезокристаллы, выполняющие различные функции на уровне квантовой механики, в том числе и мышечное сокращение.

8. Информационное поле ноосферы обладает огромной энергетической мощью и является неразделимой частью всего сущего на Земле – его биополем.

Опубликованные работы автора:

1. Петракович Г.Н. Биополе без тайн: критический разбор теории клеточной биоэнергетики и гипотеза автора. // Журнал «Русская Мысль», 1992, №2, с.66-71.

2. Петракович Г.Н. Ядерные реакции в живой клетке: новые представления о биоэнергетике клетки в дополнение к опубликованным ранее. // Журнал «Русская Мысль», 1993, №3-12, с.66-73.

3. Петракович Г.Н. Ядерная реакция в живой клетке. // Альманах «Феномен», 1993, вып.3, с.88-95.

4. Петракович Г.Н. «Холодный термояд» в живой клетке. // Журнал «Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ», 1996, т.4, №2,с.147-148.

5. Петракович Г.Н. Ядерный реактор - в живой клетке. // Журнал «Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция» (РИСК),1998,№1, с.64-71.

6. Петракович Г.Н. Термояд в клетке – чудо живой природы. // Журнал «Чудеса и приключения», 1996, №12, с.6-9.

7. Петракович Г.Н. Свободные радикалы против аксиом: новая гипотеза о дыхании. // Журнал «Русская Мысль», 1992, №2. -с.50-65.

8. Петракович Г.Н. Естественный и искусственный гипобиоз у человека: новый взгляд на проблему. // Журнал «Русская Мысль», 1993, №1-2, с.127-145.

9. Петракович Г.Н. Биоэнергетические поля и молекулы-пьезокристаллы в живом организме. // Журнал «Вестник новых медицинских технологий», 1994, т.1, №2, с.29-31.

10. Петракович Г.Н. Время как физический фактор в ноосфере Земли. // Журнал «Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ», 1996, т.4, №2, с.202-204.

Литература:

1. Скулачёв В.П. Аккумуляция энергии в клетке. - М., «Наука», 1969, 440 с.

2. Скулачёв В.П. Энергетика биологических мембран. - М., «Наука», 1989, 564 с.

3. Ленинджер А. Молекулярные основы структуры и функций клеток. (Перев. с англ.). - М., «Мир». 1976, 958 с.

4. Э.Де Робертис, Новинский В., Саэс Ф. Биология клетки. (Перев. с англ.). - М., «Мир». 1973, 488 с.

5. Вилли К., Детье В. Биология (биологические процессы и законы). (Перев. с англ.). - М., «Мир». 1975, 822 с.

6. Рэкер Э. Биоэнергетические механизмы: новые взгляды. (Перев. с англ.) - М., «Мир», 1979, 216 с.

7. Николе Дэвид Дж. Бионергетика. Введение в хемиосмотическую теорию (Перев. с англ.) - М., «Мир», 1985, 192 с.

8. И.Теодореску Эксарку Общая хирургическая агрессология. (Перев. с румынск.). - Бухарест, «Медиц. издат-во», 1972, 574 с.

9. Гурвич А.Г. Митогенетическое излучение. - Л., 1934, 72 с.

10. Кирлиан С.Д. и Кирлиан В.Х. Фотографирование и визуальное наблюдение биологических объектов при посредстве токов высокой частоты. //Журнал «Научное

применение фото- и кинематографии», 1961, т.6, вып.6, с.397- 403.

11. Казначеев В.П., Михайлова Л.П. Сверхслабые излучения в межклеточных взаимодействиях. - Новосибирск, «Наука» (Сиб. отдел), 1981, 144с.

12. Казначеев В.П., Михайлова Л.П. Биоинформационная функция естественных электромагнитных полей. - Новосибирск, «Наука», 1985, 182с.

13. Нефёдов Е.И., Яшин А.А. Электромагнитная основа в концепции информационного поля ноосферы. // Журнал «Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ», спец. выпуск. - 1994. - №2. - с. 13-82.

14. Нефёдов Е.И., Протопопов А.А., Семенцов А.Н., Яшин А.А. Взаимодействие физических полей с живым веществом. - Тула, 1995, 180 с.

15. Нефёдов Е.И., Яшин А.А. Электромагнитная основа концепции единого информационного поля ноосферы. Философские исследования. - 1977, №1, с.5-74.

16. Мецлер Д. Биохимия. (Перев. с англ.) - М., «Мир», 1980, т.2, 423 с.

17. Лабори А. Регуляция обменных процессов. (Перев. с франц.) - М., «Медгиз», 1970, 304 с.

18. Геллер Ури. Моя история. (Перев. с англ.). - М., «Совaминко», 1991, 223 с. - с.54-55.

19. Анохин П.К. Избранные труды. Философские аспекты функциональной системы. - М., «Наука», 1978,400 с.

20. Судаков К.В. Общая теория функциональных систем. - М., «Медицина», 1984, 225 с.

Опубликовано: журнал «Вестник новых медицинских технологий» (Тула), 1999, №1, с. 156-161; Тот же журнал, - 1999, №2, с. 163-169.

Г.Н.Петракович, М.А.Петракович

«ЯДЕРНАЯ ГИДРОПУШКА» В ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ПРИРОДЕ

Мы, авторы настоящей работы, медик и биолог по образованию, решили представить свои соображения об открытом нами ***эффекте заводнённого железа,*** как оказалось, весьма отличающегося от открытого нами же ранее ***эффекта заземлённого железа,*** и определить, какое это имеет значение в живой и неживой Природе.

Начнём же с сообщения о том, что одним из нас ***(Г.Н.)*** ещё ранее – в 1992-1994 годах – была открыта генерация вихревого Мега-высокочастотного электромагнитного поля в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением, которая осуществляется в "силовых станциях" живых клеток – митохондриях. Одним словом, было открыто ***б и о п о л е*** живого организма, выявлены механизмы его генерации и основные функции **/1,2,3/.**

В 2004 году мы уже совместно открыли ***эффект заземлённого железа***, при котором установили, что в атомных решётках – тетраэдрах – заземлённого железа и в ***неживой*** Природе тоже генерируется такое же вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле, что и в ***митохондриях*** живых клеток.

По данному открытию мы сделали два доклада на специально посвящённом этому семинаре в Московском научно-техническом обществе радиотехники, электроники и связи им. А.С.Попова [4]**.** Заседание состоялось 29.10.04г., оно протоколировалось, поэтому указанную дату мы посчитали официальной датой нашего открытия, – на случай его возможного патентования.

Сначала мы представляли открытый нами позднее эффект ***заводнённого*** железа почти идентичным эффекту ***заземлённого*** железа, но, разобравшись, нашли в них

различия – и очень, очень существенные. Оказывается, что заводнённое железо, в отличие от заземлённого железа, в неживой Природе генерирует не только Мега-высокочастотное электромагнитное поле, но ***генерирует его в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением,*** – абсолютно такое же, как и в каждой живой клетке, то есть это поле приобретает, и это самое главное, своё ***"рабочее тело"*** в виде ионизирующего протонного излучения.

Генерация ***биополя*** в неживой Природе ...

Ранее о таком единстве ***через биополя*** живой и неживой Природы мы и думать не могли ...

Но одинаковые биополя (живой и неживой Природы) отличаются один от другого прежде всего своим ***происхождением:*** биополе живой клетки (живого организма) порождается ***живой*** Природой, а биополе ***неживой*** Природы имеет ***техногенное*** ("техническое", то есть ***неживое***) происхождение. Поэтому одно поле ("живое") мы назовём "по-старому" просто ***биополем,*** а другое, из неживой Природы, – ***техногенным биополем.***

Несомненно, возникшее новое представление о Мега-высокочастотных электромагнитных полях в живой и неживой Природе, их взаимодействиях и "взаимовлияниях" даст мощный толчок к новым открытиям, – может быть, даже самым неожиданным. Во всяком случае, мы постараемся ***этому*** поспособствовать.

Однако для начала разберём ***механизм заземления железа:*** почему в нём, в атомных решётках железа – тетраэдрах – при заземлении возникает ***спонтанная генерация вихревого Мега-высокочастотного электромагнитного поля - Мега-ВЧ ЭМП?***

Известно, что атомная решётка железа представляет собой прочно скреплённые между собой (межатомными связями!) четыре атома железа в виде тетраэдра**:**

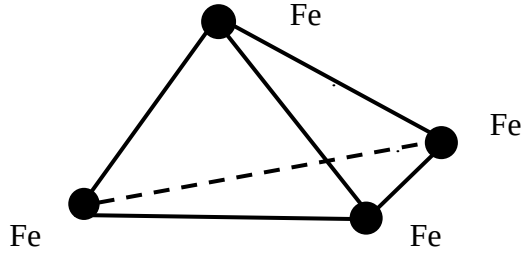


Рис.1

При электронном блоке все четыре атома железа находятся в двухвалентном состоянии (Fe^{2+}) и никакой генерации вихревого Мега-ВЧ ЭМП при этом не происходит:

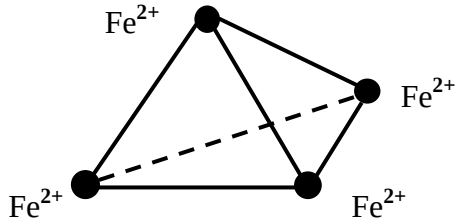


Рис. 2

Но известно, что двухвалентное железо легко – намного легче всех других химических элементов – ***"отдаёт"*** свой *валентный* электрон, становясь при этом трёхвалентным атомом железа. А трёхвалентный атом железа, и это тоже давно известно, с необычайной силой ***"притягивает"*** к себе *валентный* электрон, становясь при этом двухвалентным.

В атомной решётке железа – тетраэдре – имеются две ускоряющие *валентные* электроны системы, и из этих двух систем одновременно может быть "сброшено" лишь два электрона:

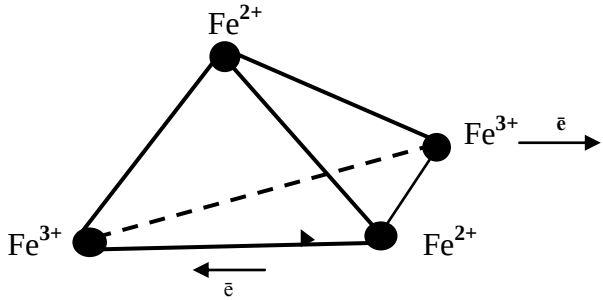


Рис. 3

Это происходит потому, что двум другим *валентным* электронам "не дадут» выйти за пределы атомной решётки – из зоны ускорения – ставшие трёхвалентными атомы железа: они с силой "перетянут" на себя оставшиеся в атомной решётке два *валентных* электрона – и станут тем самым *двухвалентными.* Но бывшие двухвалентными и ставшие *трёхвалентными* атомы железа в тетраэдре вновь "перетянут" на себя отданные ими же *валентные* электроны – возникает "перескок" электронов от двухвалентных атомов железа к трёхвалентным атомам, тем самым ускоряющимися электронами начнется ***спонтанная генерация*** электрического тока, но только переменного и только высокочастотного (Мега-высокочастотного) с соответствующим ему Мега-высокочастотным электромагнитным ***полем*** – Мега-ВЧ ЭМП.

Механизм "удержания" валентных электронов в атомной решётке – тетраэдре – железа с последующим их "обменом" и со ***спонтанной*** генерацией при этом Мега-ВЧ ЭМП был впервые выявлен соавтором данной работы – ***М.А.***

Назвали же мы открытое нами излучение ***«Мега-»*** по рекомендации профессора Евгения Ивановича Нефёдова – Главного научного сотрудника Института радиотехники и электроники РАН, Президента международного Научного

центра "электродинамика и техника СВЧ и КВЧ и биоинформатика", г. Москва.

"Физически" же эти *валентные* электроны не "перескакивают" в атомной решётке от одного ***атома*** железа к другому, а становятся делокализованными, то есть не принадлежащими никому из атомов железа "персонально", и ускоряются они по вытянутым орбитам между двумя трёхвалентными атомами железа строго в пределах атомной решётки железа:

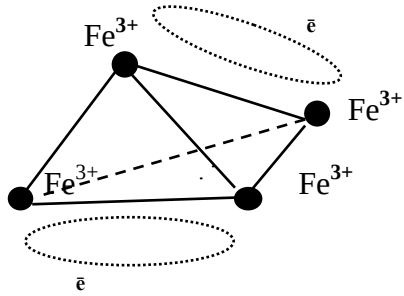


Рис. 4

Силовые линии этого поля замыкаются сами на себя, поэтому это поле называется ***вихревым.***

"Перескок" *валентного* электрона между атомами железа с "возвратом" учёным был известен уже давно, но они рассматривали этот физический процесс (рассматривают и сейчас) "в плоскости" - только как между "отдельно взятыми" (откуда?!) двумя атомами железа**:**

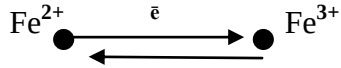


Рис. 5

Хотя было много времени догадаться, что такой "перескок" *валентных* электронов между атомами железа возможен исключительно в атомной решётке железа – тетраэдре, и не в одной системе обмена электронов с ускорением, а ***в двух системах и одновременно.***

И происходит это не в плоскости, как можно бы предположить из формулы биохимиков, а ***в трёхмерном пространстве, то есть в объёмном образовании:*** иначе невозможно себе представить два отдельных атома железа (вне его атомной решётки), между которыми происходил бы ещё и обмен *валентными* электронами.

А если этот процесс носит ***объёмный*** характер и свершается он в атомных решётках железа, то, как говорится, сам Бог повелевал, чтобы при электронном обмене в этих атомных решётках ***тем самым генерировалось бы и вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле,*** – на основе тех принципов, которые уже изложены (см. выше).

Немаловажный вывод!

Но вернёмся к *валентным* электронам. Известно, что *валентные* электроны, попав в зону ускорения, создают – за счёт собственной энергии – своё собственное электромагнитное поле, которое направлено исключительно на торможение электрона в ускоряющей его системе. Называется это торможение ***радиационным трением*** (по-другому – ***реакцией излучения***), и как только сила ***радиационного трения*** превысит силу притяжения *валентного* электрона трёхвалентным атомом железа, этот потерявший часть своей энергии электрон немедленно "выбрасывается" из системы ускорения в тетраэдре, и на его "место" сразу же захватывается трёхвалентным атомом железа "свежий" электрон, – но уже из окружающей среды, "отнимая" его у какого-либо ближайшего атома или молекулы. При этом происходит ***ионизация*** этого ближайшего атома или молекулы.

По причине мгновенной затраты собственной энергии на радиационное трение *валентный* электрон, как и "захваченный" на его место "пришлый" электрон, может продержаться в ускоряющей его системе всего лишь 10^{-8} сек. – одну стомиллионную долю секунды!

Валентные электроны движутся в атомной решётке железа без какого-либо сопротивления, а значит – со скоростью света**:** $3 \cdot 10^{10}$см/сек. Зная расстояние между двумя атомами железа в его атомной решётке (10^{-8}см) и тем самым – длину волны генерируемого в этой атомной решётке Мега-ВЧ ЭМП, составляющую половину этого расстояния ($0{,}5 \cdot 10^{-8}$ см), можно легко вычислить и частоту этого вихревого Мега-ВЧ ЭМП, разделив скорость света на длину волны генерируемого Мега-ВЧ поля:

$$\boldsymbol{3 \cdot 10^{10} см/сек \ : \ 0{,}5 \cdot 10^{-8} см \ = \ 6 \cdot 10^{18} сек^{-1} \ (Герц)}$$

Невиданная и никем ранее не определённая частота!

Ещё не существуют физические приборы, с помощью которых можно было бы определить такую высокую частоту, но вычислить *теоретически это оказалось возможным.*

Из всего изложенного становится понятным, что во всех железных конструкциях, находящихся на поверхности земли, прикопанных и закопанных в землю, а это – стальные мосты, вышки, опоры высоковольтных передач, железнодорожные пути, нефте– и газопроводы, железосодержащие руды, железобетонные строения и многое, многое другое, – во всех этих бесчисленных объектах, состоящих из железа или содержащих железо, ***спонтанно и постоянно*** происходит электронный обмен через заземление, – и тем самым генерируется вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле частотой в $\boldsymbol{6 \cdot 10^{18} сек^{-1} (Герц).}$

Опасна ли ***спонтанная генерация*** высокочастотного электромагнитного поля в таком громадном количестве "железа" в неживой Природе? Многовековой опыт цивилизации свидетельствует, что ***нет – не опасна,*** иначе наука давно обратила бы на это внимание. Как в своё время обратила внимание на молнии – и изобрела железный громоотвод (по-современному – молниеотвод).

Из этого становится понятным, почему именно железо стало молниеотводом: ведь трёхвалентные атомы этого металла легко «отнимают» у любых ближайших к железу атомов и молекул валентные электроны, превращая их тем самым в ***ионы,*** что ***ионизирует*** окружающую заземлённое железо среду, включая ближайшее воздушное пространство. Между электрическим зарядом молнии и железом таким образом возникает ионная «дорожка», что вызывает разряд молнии в место расположения именно этого заземлённого металла (железа), а никакого другого, что впервые гениально подметил изобретатель громоотвода (молниеотвода) Президент США Бенджамин Франклин (1755 год).

Из сказанного становится понятным и другой странный и редкий феномен, не нашедший ещё научного объяснения. Речь идёт о неоднократных «преследованиях» молниями некоторых людей, которые в конце концов погибают от очередного удара молнии. Эти люди своими, судя по всему, мощными биополями ионизируют вокруг себя воздух и ближайшую среду, что служит той же ионизированной «дорожкой», что и у заземлённого железа, которая «притягивает» электрический заряд молнии.

Но совсем "рядом" с эффектом ***заземлённого*** железа наблюдается очень похожий на него другой эффект – ***эффект заводнённого*** железа, наличие которого Академическая наука даже не предполагает, но который имеет самое широкое распространение в Природе и во многих случаях очень даже полезен (например, жаберное дыхание осуществляется именно на основе этого ***эффекта*** – см. ниже), но в то же время, пусть в редких, даже редчайших случаях, он может вызвать и настоящую катастрофу, – как местную, например, ***"самовозгорание" человека*** (потом мы объясним, почему мы это слово взяли в кавычки), так и глобальную по своему значению. ***Самым главным примером такой глобальной катастрофы является катастрофа на Чернобыльской атомной электростанции.***

Исходя хотя бы из этих примеров, Академической науке об этом эффекте ***заводнённого*** железа ***(техногенном биополе)*** знать просто необходимо, причём всё и досконально. В основном об этих пока непознанных ***биополях и техногенных биополях*** и пойдёт в дальнейшем речь в нашей работе.

Прежде всего определимся, какие же особенности выявили мы при эффекте ***заводнённого*** железа, в чём их суть?

Одна из этих особенностей заключается в свойствах самой воды**:** жидкой, чрезвычайно пластичной и подвижной она является потому, что межмолекулярные связи в ней значительно слабее, чем, скажем, в твёрдых телах и многих жидких, – и это в обычном её состоянии, то есть в Природе.

Но и связи между атомами, составляющими молекулу воды (водорода и кислорода), и это другая особенность воды, не столь уж прочны, как во всех молекулах других веществ. Молекула воды способна не только "отдавать" электрон с её внешней орбиты при ионизации, превращаясь при этом в ион молекулы воды H_2O^+, но и сами составляющие её атомы сравнительно легко отдают свои валентные электроны, особенно водород, который при этом превращается в протон, – в ядро атома водорода и одновременно в элементарную частицу.

В "иерархии" по лёгкости отдачи электрона атом водорода стоит на втором месте после "чемпиона" в этом деле – двухвалентного атома железа.

Ясно, что атомы кислорода и водорода "в составе" молекулы воды, потеряв свои электроны и став положительно заряженными частицами – ионами, начинают взаимно отталкиваться своими зарядами одна от другой, – происходит "разложение" молекулы воды на её составляющие чисто ***физическим*** путём, резко отличающимся своей простотой от сложнейшего ***химического*** пути, требующего затрат на этот процесс таких

дорогостоящих катализаторов, как платина и серебро. И немало оборудования к тому же.

Так что при контакте воды с ***заводнённым*** железом в узком её слое, непосредственно прилежащем к металлу, появляются протоны **(H^+)** и ионы кислорода **(O^{2+})**, а в его атомных решётках одновременно начинается генерация уже названного вихревого Мега-ВЧ ЭМП. Ионы атомов водорода и кислорода, как заряженные частицы, немедленно захватываются генерируемым при этом Мега-ВЧ полем и ускоряются в нём, – тем самым захваченные этим электромагнитным полем ионы становятся его ***"рабочими телами".*** Но сохраняются ***«рабочим телом»*** этого поля только ионы атомов водорода – протоны: в силу их *«сверхпроходимости»* они способны вместе с этим полем «пронзать» любые атомы и атомные решётки, тогда как ионы атомов кислорода в них «застревают». Это обстоятельство самым жестоким образом проявило себя при тепловой ионизации воды, приведшей к катастрофе на Чернобыльской АЭС (см. ниже).

Механизм проникновения протонов, ускоряемых в Мега-ВЧ поле, в атомные ядра-мишени прост и очевиден.

Чрезвычайно короткая волна Мега-ВЧ поля (вполовину меньше диаметра атома – $0{,}5 \cdot 10^{-8}$ см) позволяет этому полю беспрепятственно, не отражаясь, "войти" в ядро любого другого атома.

Как известно, непреодолимым препятствием для проникновения ядра атома-снаряда в атомное ядро-мишень является кулоновское сопротивление ядра, которое оказывают заряды протонов, входящих в состав атакуемого ядра, точнее – ***силовые линии этих зарядов*** (нейтроны, не имеющие зарядов, кулоновское сопротивление не оказывают)**.**

С этими "сопротивляющимися" силовыми линиями зарядов протонов ядра атома-мишени и вступают во взаимодействие "сродственные" им по электромагнитной природе силовые линии атакующего Мега-ВЧ поля.

Это взаимодействие заключается в том, что силовые линии зарядов протонов атакованного ядра вытягиваются "в струны" ("причёсываются") силовыми линиями вошедшего Мега-ВЧ поля по вектору их перемещения в ядре, – ***тем самым устраняется кулоновское сопротивление ядра атома-мишени.***

Это позволяет протонам, ускоряемым в Мега-ВЧ поле, беспрепятственно, как по каналу, "входить" в ядро атома-мишени и, имея массу, заряд и обладая кинетической энергией, свершать в атакованном ядре атома-мишени внутриядерные и межъядерные (см. выше) взаимодействия.

Учёные многих стран до сих пор стараются, но пока безуспешно, найти способ "вогнать" ядро-снаряд (ядро атома водорода – протон) в ядро-мишень какого-либо другого атома, но пока это никому ещё не удаётся.

И понято почему: они ещё не располагают ***синхрофазотронами*** со всепроникающей длиной волны и сверхвысокой частотой, – такими, например, которые ***теоретически*** открыли мы, но которые ***"на практике"*** функционируют в каждой живой клетке, и функционируют, между прочим, с того самого времени, когда такая клетка впервые появилась на Земле *("Есть многое на свете, друг Горацио, что и не снилось нашим мудрецам"*).

При эффекте ***заводнённого*** железа ионизирующее протонное излучение в Мега-высокочастотном электромагнитном поле обеспечивает это поле, как его "рабочее тело", дальнодействием вкупе с теми необыкновенными качествами, что изложены выше**;** при эффекте же ***заземлённого*** железа ионизация воды не происходит – за отсутствием её в окружающей среде. По этой причине не получает такое поле и своё "рабочее тело" в виде ионизирующего протонного излучения. А одно лишь Мега-ВЧ электромагнитное поле без "тела" действенного эффекта не даёт.

И слава Богу, что "не даёт", – это, кстати, подтверждает его безвредность. Ну, а если в воду погружён железный

(стальной – всё равно) корпус корабля или какая иная железная конструкция, – не может ли это оказаться опасным?

Вот в этом-то и всё дело, потому что – ***может.***

А раз ***может,*** то это обстоятельство требует специального исследования.

Однако не всё так тревожно, как поначалу кажется. Но мы ещё вернемся к этому.

Теперь же, приступая к изложению конкретных проявлений заводнённого железа в живой и неживой Природе, прежде ответим на ряд вопросов. –

– Как, сферически или нет, распространяется Мега-ВЧ поле от источника излучения? Есть ли при этом "мёртвые зоны"?

– Какое конкретно "железо" используется в живой и неживой Природе: рудное вместе с его многочисленными рукотворными изделиями? Из минералов или пигментов?

Атомная решётка железа – тетраэдр – представляет собой твёрдое тело и одновременно идеальный кристалл (в самом кристалле отсутствуют какие-либо примеси). *Валентные электроны* в таком твёрдом теле (кристалле) могут перемещаться только в ***разрешённых зонах*** и никак не могут – ***в запрещённых зонах или дырках,*** как назвали эти явления учёные. И расположены эти зоны в твёрдом теле ***чересполосно.***

Нет никакого сомнения в том, что и те ***вихревые Мега-высокочастотные электромагнитные поля, что генерируются валентными электронами в твёрдых телах (кристаллах, тетраэдрах) железа, подчиняются тем ж е законам о разрешённых, запрещённых зонах и дырках, что и сами валентные электроны!***

Вывод чрезвычайно важный. Из него становится понятным, почему при "самовозгорании" человека, тело которого чаще всего исчезает ("распыляется" на отдельные атомы) полностью, иногда остаются сохранёнными, то есть

даже необожжёнными, неиссушёнными, отдельные части тела, словно их, просим простить нас за такое грубое сравнение, отделили от тела холодным ножом.

Судя по всему, эти части тела попали в ***запрещённую зону,*** в которую Мега-ВЧ полю с его ионизирующим протонным излучением ***запрещено*** проникать. Почему они и остались нетронутыми.

По той же причине произошло подобное на Чернобыльской АЭС: в помещении под реактором в полу, стенах, потолке зияли отверстия диаметром до двух метров с оплавленными краями (чтобы оплавить бетон, необходима температура в 5–7 тысяч градусов по Цельсию!), и рядом же – сохранившаяся краска на стенах и даже чуть ли не стенгазета осталась висеть.

Такого невозможно себе представить, если не рассматривать произошедшее с позиций **о *разрешённых и запрещённых зонах (дырках)*** для *валентных* электронов в атомных решётках железа, в которых ***эти самые валентные электроны генерируют вихревые Мега-высокочастотные электромагнитные поля.***

Должны сказать, что сообщений ***о такой экстраполяции закона о запрещённых, разрешённых зонах и дырках для валентных электронов в твёрдых телах и кристаллах на генерируемые в этих же твёрдых телах и кристаллах этими же валентными электронами вихревые Мега-высокочастотные электромагнитные поля*** в доступной литературе мы не нашли. Похоже, мы оказались первыми, кто ***такую закономерность*** выявил.

Теперь по поводу железа **...**

Об "использовании" рудного железа и изделий из него в неживой Природе мы уже высказали своё мнение. Что же касается ***живой*** Природы, то она "использовала" и "использует" железо исключительно из пигментов под названием ***порфирины –*** от греческого слова ***porphyreos*** *("пурпурный").*

Этот пигмент находится на поверхности Земли повсеместно, "пополняется" же он из земных недр путём *эффузии* (выдавливания) вместе с лавой при извержении вулканов. "Пурпурный" он потому, что насыщен железом в виде атомных решёток – тетраэдров, и каждая атомная решётка железа в этом пигменте представляет собой идеальный кристалл, потому-то *в атомной решётке железа* по определению не может быть каких-либо посторонних примесей.

В таком виде железо и ***усваивается*** в процессе обмена веществ всеми живыми организмами, начиная от микробов и кончая человеком.

По нашему мнению, атом железа не может существовать в "одиночном" виде, вне его атомной решётки, – слишком уж мощные заложены в них внутренние магнитные силы, особенно проявляемые на таком малом расстоянии, как $\boldsymbol{10^{-8}}$***см,*** – расстоянии между атомами железа в атомной решётке, чтобы не притягиваться прочнейшим образом одному атому к другому.

И ещё, самое существенное**:** если бы удалось "разделить" атомную решётку железа на отдельные атомы, мы, по-видимому, получили бы тогда ***однополюсные магниты ("магнитные монополи" по П. Дираку),*** чего на самом деле в Природе не было и, судя по всему, быть не может.

Между тем, в Физическом энциклопедическом словаре (1984 года издания, с.730, стбц. 2, "сублимация") указывается, что (цит.) *"Сублимация металлических кристаллов приводит к образованию одноатомных паров"*. Из этого определения, на наш взгляд, следовало бы исключить хотя бы кристаллы (атомные решётки) железа, которые ***ни при каких условиях не могут быть разделены на отдельные атомы.***

Мало того: ***магнитные силовые линии в атомной решётке (тетраэдре) железа,*** по аналогии с силовыми линиями зарядов электронов, ***имеют в ней свои разрешённые и запрещённые зоны, и расположены эти***

зоны так же <u>чересполосно</u>, – ведь только этим может объясняться <u>биполярность</u> магнитных силовых линий в железе.

В зависимости от "полярности" атомные решётки железа в металле одними гранями притягиваются одна к другой, другими же – взаимно отталкиваются, что создаёт в одних случаях "ковкость", "текучесть" и "вязкость" расплавленного железа, а в других – его твёрдость и хрупкость. Мастера кузнечных дел об этом хорошо знают из своей повседневной практики, только, само собой разумеется, в других "выражениях".

Эта межатомная связь в атомной решётке железа, безусловно, сохраняется даже при температуре выше температуры плавления железа (1539^{o}C), иначе при температуре в 5–7 тысяч градусов по Цельсию не происходила бы и не продолжалась бы в расплавленном железе генерация вихревого Мега ВЧ поля с его техническими "проявлениями", что наблюдалось, например, при катастрофе на Чернобыльской АЭС. При расплавлении железа в нём нарушаются (ослабляются), по-видимому, только связи между атомными решётками железа, но никак не нарушаются между отдельными атомами в самой решётке.

Однако сначала разберёмся с ***техногенным биополем*:** ведь атомной решётке – тетраэдру – железа "ничего не нужно", кроме воды, чтобы в ней началась спонтанная генерация Мега-ВЧ поля в неразделимом единстве с ионизирующем протонным излучением.

Так что не будет преувеличением утверждать, что генерация ***техногенного биополя*** происходила еще задолго-задолго до появления живой жизни на Земле, – ещё тогда, когда только что появилась самая первая ("первичная") вода в жидком её состоянии. Стоило одному лишь такому комочку пигмента порфирина оказаться в «первичной» воде, как в нём, в атомных решётках железа, тотчас же начиналась генерация вихревого Мега-ВЧ поля с его "рабочим телом" – ионизирующим протонным излучением.

Поскольку это излучение в Мега-ВЧ поле способно осуществлять ядерный синтез и ядерное деление в самом широком диапазоне, можно логично предположить, что из "выделенных" из ***первичной*** воды ионов кислорода ***техногенное биополе*** "создавало" близкие ему по атомным весам такие химические элементы, как углерод и азот. Эти химические элементы вместе с кислородом, "порождённые" водой, и стали воздушной атмосферой Земли, – ***самой первой её атмосферой.***

Таким же образом ***техногенным биополем*** могли создаваться из воды и другие химические элементы на Земле, которые потом "пригодились" для создания самых первых белковых молекул, а позже – и самих живых существ.

По определению Фридриха Энгельса, жизнь есть способ существования белковых тел. Но как появилось самое первое "белковое тело" на Земле и каким образом оно потом "размножалось"? По нашему мнению, образование "белковых тел" и создание в последующем первых живых существ на нашей планете происходило одновременно и во многих местах, в которых ***техногенное биополе ("ядерная гидропушка")*** могло проявить себя как "создатель" новых атомов и молекул.

То есть самой первой на ещё "мёртвой" Земле появилась вместе с водой ***созидающая энергия,*** а не белок, и только с её помощью (с помощью ***"ядерной гидропушки"***) возникла и начала развиваться самая первая жизнь на нашей Планете.

Мы назвали открытое нами техногенное биополе ***"ядерной гидропушкой"*** и вынесли это название в заголовок по ряду причин. Во-первых, потому, что речь действительно идёт о ***"ядрах"*** – ядрах атома водорода, то есть ***о протонах;*** во-вторых, назвали ***"гидро-"*** потому, что эти протоны "получаются" ***из воды***. А ***"пушкой"*** потому, что, в-третьих, она ***"стреляет" ядрами атомов.***

Но самое главное, – эта "ядерная гидропушка", единственная из всех известных "орудий" (синхрофазотронов), способна своими ***снарядами-***

протонами поражать "в сердцевину" любые ядра атомов-мишеней, – и тем самым вызывать внутриядерные процессы и межъядерные взаимодействия.

Это обстоятельство нам пригодится, когда мы будем объяснять механизм взрыва и его последствия на Чернобыльской АЭС.

Свойствами ***"ядерной гидропушки"*** в живой Природе легко объясняется и жаберное дыхание у рыб и у других обитателей вод.

Принято считать, что рыбы своими жабрами "выцеживают" растворённый в воде кислород, но это совсем не так. Один хитроумный изобретатель из Израиля сконструировал специальный аппарат для "выцеживания" кислорода из воды, но потерпел фиаско. Кислорода добывалось такое ничтожное количество, что рыбе и на "один глоток", пожалуй, не хватило бы.

На самом же деле заводнённое ***жаберное*** железо ("ядерная гидропушка") ***ионизирует*** молекулы воды, поступающие в жабры, разделяя их на ***положительно заряженные*** ионы водорода и кислорода, последние из которых через полупроницаемые мембраны захватываются ***отрицательно заряженными*** эритроцитами в жаберных капиллярах. Далее происходит уже известный процесс "связывания" кислорода молекулами гемоглобина в эритроцитах, а вот протоны ... протоны "не связываются" гемоглобином, – отсутствует механизм их "связывания" в эритроцитах. Но поскольку в заводнённом ***жаберном*** железе одновременно генерируется вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле, то это поле и захватывает "несвязанный" поток протонов, превращая его в своё ионизирующее ***"рабочее тело".***

Мега-ВЧ поля генерируются не только в жабрах, но одновременно генерируются и в клетках всех других частей тела рыбы, – причём неразделимо со своими протонными "рабочими телами". Происходит синхронизация всех этих

полей с непременными эффектами резонансов, что значительно усиливает их общую мощность.

При этом поток протонов в Мега-ВЧ ЭМП в виде тончайшей (ионной) плёнки, непрерывно "стелющейся" по всей поверхности тела рыбы, начиная от головной части и до хвоста, – поток протонов своими зарядами ***"отделяет"*** тело рыбы от прямого контакта с окружающей водой. ***Так у рыбы полностью устраняется трение её тела о воду*** (взаимно отталкиваются положительно заряженные ионизированные молекулы воды H_2O^+ от положительно заряженных протонов, "исходящих" из тела рыбы).

Но мало этого**:** потоки протонов в Мега-ВЧ полях у рыб являются ***ионными движителями,*** которые "опираются" на ионизированную воду как на твёрдое тело, что при отсутствии трения о воду позволяет рыбам развивать, начиная с мальков и кончая солидными рыбинами, вроде меч-рыбы, в воде огромные скорости. При этом хвост и брюшные плавники проявляют себя только "рулями", а спинной плавник – рыбьим "килем".

Можно даже сравнить скорость морских животных со скоростью самых быстрых животных на суши.

Так, самым быстрым животным на земле считается гепард**:** он способен достигать скорости до ***110*** километров в час, правда, на небольшом расстоянии, – "мешает" сопротивление воздуха. А вот меч -рыба, с массой тела до тонны, достигает в воде скорости ***140*** километров в час и даже выше, причём – на любом расстоянии (сколько "надо", столько и проплывёт). При таком "заплыве" меч-рыба не "вертит" своим хвостом и не "загребает" плавниками, – она "просто" стремительно мчится вперёд, как торпеда, гонимая своими бесчисленными ионными движителями.

И такая форма движения наблюдается у всех «скородвижущихся» рыб.

Широко известно, что рыбы и ***тормозят*** в воде по-особому**:** ***безынерционно,*** на что не способно ни одно, даже наисовременнейшее судно в мире. Мы представим механизм

такого "рыбьего" торможения, но сначала дадим некоторые пояснения.

В живых организмах железо существует непременно в виде соединений с самыми различными белковыми молекулами, и имеют они название ***металлопротеиды.*** Но поскольку любая белковая молекула представляет собой кристалл – жидкий кристалл, и тетраэдр железа – тоже кристалл (железный кристалл в кристалле белка), мы назвали неразделимые "симбиозы" этих кристаллов ***пьезокристаллами.*** Удивительные свойства ***молекул-пьезокристаллов,*** сходные с обычными пьезокристаллами, но пока неизвестные Академической науке, представлены нами в соответствующей работе [5].

В конкретном же случае, касательно "рыбьего" безынерционного торможения, отметим лишь то свойство молекул-пьезокристаллов, что они способны ***выполнять роль электромагнитных линз,*** изменяя, в роли пъезокристаллов, векторы излучений генерируемых в них ***биополей ("ядерных гидропушек"),*** – вплоть до противоположно направленных. Эта "противоположная направленность биополя" и происходит у рыб при их безынерционном торможении в воде, причём рыбы "упираются" своим биополем ("рабочим телом" – протонами) в ионизированную воду, как в вату.

Молекул-пьезокристаллов в человеческом организме мириады и мириады, и каждая из них способна генерировать (и генерирует, если на неё не наложен электронный блок) вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле частотой $\boldsymbol{6 \cdot 10^{18} сек^{-1} (Герц).}$

Чтобы получить представление о величине и количестве молекул-пъезокристаллов, возьмём для примера человеческую кровяную клетку эритроцит, который почти сплошь состоит из типичных молекул-пьезокристаллов, – молекул гемоглобина. Чтобы увидеть эритроцит и разглядеть хотя бы его форму (двояковогнутой линзы), необходимо воспользоваться микроскопом с увеличением в 500 и даже

более раз. И, тем не менее, в такой видимой лишь под микроскопом с сильным увеличением крохотуле содержится до ***400 000 000*** (повторяем прописью: ***до четырёхсот миллионов!***) молекул гемоглобина! А если посчитать **...** в общем, никому и никогда не удастся сосчитать ***все*** молекулы-пьезокристаллы в человеческом организме, поскольку молекулы-пьезокристаллы содержатся в неимоверном количестве не только в эритроцитах, но и в мышцах под названием миоглобин, в печени (билирубин), почках (уробилин), в кишечнике (стеркобилин), а также во всех "силовых станциях" – митохондриях – живых клеток в виде молекул-пьезокристаллов под названием ***цитохромы.***

В обычном состоянии организма на основную часть молекул-пьезокристаллов наложен электронный блок – это когда все атомы железа в тетраэдре пребывают в двухвалентном состоянии (Fe^{2+}), и генерация в них Мега-ВЧ ЭМП не происходит. Но при необходимости этот электронный блок может быть мгновенно снят, причём полностью или частично (имеются в виду или весь организм в целом, или отдельные части тела, отдельные его органы и системы).

Таким образом ***«включается»*** и ***«выключается»*** электричество в каждом живом организме, что в физиологии трактуется как ***« возбуждение» и «торможение».***

Источниками электронов для таких блоков являются внешние орбиты всех близлежащих молекул и атомов, но есть и специально предназначенные для этого, – в частности, молекула ***АТФ*** (аденозинтрфосфата). Раньше считалось (а большинство учёных считают и сейчас), что молекулы ***АТФ*** "переносят" – каким образом и какую "физическую" энергию, неизвестно, но – "переносят энергию биологического окисления" из митохондрий в пространство клетки.

Мы же чётко определили для ***АТФ*** совсем иную роль**:** эта молекула является ***конденсатором –*** «датчиком» электронов для "подпитки" ими генераторов Мега-ВЧ полей в митохондриях живых клеток, а также для блокировки этих

полей (наложение электронного блока), когда это нужно организму. И всё это происходит без каких-либо перемещений молекул АТФ в пространстве клеток, то есть ***местно.***

Но у всех рыб отмечается ещё одна особенность, на которую следует обратить самое серьёзное внимание. Для этого сделаем не очень большое отступление.

Речь пойдёт о ***"биологической радиосвязи"*** (термин взят нами из книги очень интересного ученого Бернарда Бернардовича Кажинского "Биологическая радиосвязь", изданной в г. Киеве, 1962г.), которая существует в живой Природе между особями одного племени, одной стаи, одного стада, одного табуна, а у рыб – одного косяка. И не только "у них".

Б.Б.Кажинский на протяжении нескольких десятилетий, начиная с 20-х годов, не только утверждал, но и обстоятельно доказывал, что между любыми живыми существами, не обязательно близкими по виду, существует или может возникнуть связь, которую он назвал ***"биологической радиосвязью",*** – потому что она, по его мнению, имеет ***электромагнитную природу.***

И оказался совершенно прав: эта связь действительно существует, она нами выявлена, раскрыт механизм её генерации в живых клетках и названа она ***биополем живого существа.*** Через индивидуальные ***биополя*** каждой живой особи и осуществляется эта связь между ними, – независимо от того, находятся ли они в воздухе, на суши или в воде. Или в разных средах одновременно.

Единственное, в чём ошибся замечательный учёный, это в длинах частот, на которых осуществляется такая связь. Он считал, что она происходит ***на радиочастотах,*** на самом же деле – ***на Мега-высоких частотах электромагнитных полей*** (см. выше)**.**

Но мы не зря назвали косяки рыб последними в перечислении ("по-Штирлицу", запоминается последнее сказанное слово), потому что рыбы в воде просто блестяще

справляются с "биологической связью" между собой, несмотря на глубины и расстояния, а мы, люди, научившись держать связь с космическими аппаратами на миллиарды километров от Земли, в воде же, у себя же дома, кроме проводной связи и радиобуйка на поверхности, ничего другого для связи в водной стихии ещё не придумали.

Между тем, рыбы "не зря" сбиваются в огромные косяки, и чем больше эти косяки, тем им, рыбам, – всем вместе и каждой в отдельности, – лучше, и по многим причинам.

В косяке ***индивидуальные биополя рыб*** путём синхронизаций с эффектами резонансов "складываются" ***в общее объединённое биополе,*** которое тем самым становится ***мощным и дальнодействующим.*** Такое объединённое биополе, постоянно зондируя своим "рабочим телом" близкие и отдалённые водные окрестности (снимая спектральный анализ), тем самым постоянно "держит в курсе" и весь косяк, и каждую рыбу в отдельности, "сообщая", где находится лучшее пастбище, где – удобное нерестилище, а куда – рыбам лучше не появляться, поскольку там ***путём спектрального анализа*** обнаружена отрава в виде разлитой в воде нефти. Или обнаружена еще какая-нибудь другая гадость.

Обратим внимание на ***спектральный анализ***, с помощью которого косяк рыб ориентируется в окружающей среде. Спектр атома, молекулы, целого вещества и даже всего живого существа может получаться под воздействием биополя лишь тогда, когда этот зондируемый объект "обрабатывается" протонами, ускоряемыми в Мега-ВЧ поле, то есть "рабочим телом" этого ускорителя (синхрофазотрона). При взаимодействии ядер атомов-снарядов (протонов) с ядрами всех других атомов-мишеней и возникают спектры атакованных атомов - отдельных или "в составе" молекул различных веществ и далее по восходящей, вплоть до живых и неживых объектов и субъектов.

Протоны, ускоряемые в Мега-ВЧ поле, "идут" в этом поле в чрезвычайно строгом порядке, без каких-либо

девиаций, – и этот порядок полностью сохраняется и после межъядерных взаимодействий "рабочего тела" с атакованными ядрами атомов-мишеней.

Можно этот "порядок" определить как ***ядерную решётку,*** поскольку ускоряемые протоны являются ***ядрами*** атомов водорода. При этом "места" утраченных на межъядерные взаимодействия протонов в ***ядерной решётке*** остаются навсегда ***"пустыми"*** – их никто и ничто не заменяет. Поскольку протонная ***ядерная решётка*** представляет собой объёмное образование и "мечена" отсутствием в ней ряда протонов (после межъядерных взаимодействий), то её в полной мере можно назвать и ***протонной голограммой.***

Эти ***протонные голограммы*** "уносятся" Мега-ВЧ полем в энергоинформационную ноосферу (по В.И.Вернадскому) и хранятся в ней вечно ***в виде голографического "кино".*** Пока лишь немногие люди имели доступ к этому энергоинформационному полю, – такие, как американец Кейси, болгарка Ванга, наш соотечественник Вольф Мессинг и очень немногие другие. Ранее, может быть, и Нострадамус.

Допустим, межъядерный контакт протонов с ядрами атомов-мишеней произошёл, спектр "получен", но протонные голограммы Мега-ВЧ поле "унесло" в ноосферу, – как же тогда косяк рыб "узнаёт" о состоявшемся спектре? Не иначе, как существует "обратная связь"?!

Да, несомненно, ***эффект отражения для Мега-ВЧ полей с их "рабочими телами"*** существует в той же мере реально, как и для ультразвука, – только в иных диапазонах и с иными скоростями. Широко, например, используют эффект отражения ультразвука в качестве локатора летучие мыши, да и многие другие животные. В воде – дельфины.

Косяки рыб, постоянно зондируя своими мощными биополями окружающие водные "окрестности", получают в ***отражённых спектрах*** полную ***голографическую*** картину в режиме "*on-line*", что позволяет им должным образом ориентироваться и существовать в пространстве и времени.

У нас возникла мысль**:** а нельзя ли использовать искусственно созданную "ядерную гидропушку", как всепроникающую и с эффектами отражения, для скрытной двусторонней связи между "морем" и "сушей", – причём дальнодействующей? А также между отдельными объектами в самих глубинах моря? По этой же "схеме" рассмотреть также вопрос и о беспроводной связи между объектами, находящимися *под землёй,* а также между объектами, находящимися на поверхности земли и в "*подземелье*" (как при авариях на шахтах)? И использовать в качестве кодов (как точки-тире в азбуке Морзе), например, спектры отдельных атомов или молекул?

Или **...** научиться раскрывать "шифр" протонных голограмм, которые ***всегда*** образуются при действии "ядерных гидропушек" разной этиологии, – то есть независимо от того, "исходят" ли они от живой или неживой Природы, и в среде любой плотности?

И самое главное**:** эти ***протонные голограммы,*** "порождённые" техногенными биополями и биополями живой Природы, ***хранятся в энергоинформационном поле ноосферы вечно, –*** своего рода ***"вечный и неуничтожаемый Биоинтернет",*** через который можно будет объективно и абсолютно достоверно познать всё произошедшее на Земле, – в глубокой древности, произошедшее сравнительно недавно, происходящее ныне и, вполне вероятно, предвидеть будущее.

Вот тогда не окажется ни одной не раскрытой тайны на Земле, даже самой жгучей (например, убийство Президента Кеннеди или место нахождения библиотеки Ивана Грозного), станет невозможным и бессмысленным затевать сговоры, создавать скрытые общества, готовить провокации, организовывать войны и тому подобное, ***– всё и всем через "вечный Биоинтернет" сразу же об этом станет известно, и кара за это от <u>здорового</u> людского сообщества последует незамедлительно.***

Примерами того, что названный нами ***"вечный и неуничтожаемый Биоинтернет" уже*** существует в

Природе, могут служить те редкие, но впечатляющие наблюдения, когда лязгающий по отсутствующим рельсам пыхтящий паровоз древнего вида тянет за собой такие же старинные вагоны**;** или когда на местности разыгрывается настоящий бой, – в звуках, в цвете и объёмах, – который на самом деле состоялся на этой же местности несколько столетий назад.

В том же плане можно порассуждать и о привидениях в замках, о стонах в них когда-то заживо замурованных людей, о звуках подъезжающих и отъезжающих бериевских "воронков" на старых московских улицах, на которых обитала и страдала тогдашняя коммунистическая элита **...**

К сожалению, у нас нет собственных "технических" соображений на этот счёт, пусть лучше поразмышляют над этим соответствующие специалисты.

И нам очень хотелось бы, чтобы при таких "обсуждениях" не преобладали скепсис и неверие, – ведь в науке настоящих, не эфемерных, успехов добивается лишь тот, кто обогащён глубокими знаниями, целеустремлён и уверен в себе. И не боится фантазировать и рисковать.

Надеемся, что именно такими людьми окажутся приглашаемые нами "поразмышлять" высококлассные специалисты.

А теперь – о "самовозгорании"**...**

"Самовозгорание" человека – это внезапная самая полная и одновременная ***разблокировка всех генераторов вихревых Мега-ВЧ полей во всех без исключения молекулах-пъезокристаллах,*** что сразу же приводит к ионизации ***всех*** атомов и молекул ***во всём*** организме человека (страдают ли от "самовозгорания" другие живые существа, пока не установлено), но прежде всего и легче всего ***ионизируется вода,*** которая составляет ***65%*** от всей массы взрослого человека (эти данные для достоверности взяты нами из Большой медицинской энциклопедии: – 1976, т.4, с.325,- "вода").

Поток протонов, возникающий при ионизации воды в теле человека, становится мощным всепроникающим "рабочим телом" объединённого, ставшего патологическим по своей сути, Мега-ВЧ поля "самовозгоревшегося" человека, мгновенно ионизирующего все атомы тела этого человека, – в том числе и атомы "в составе" всех молекул. При этом все молекулы дезинтегрируются на отдельные атомы, а сами атомы превращаются в положительно заряженные ионы.

За исключением, однако, тетраэдров железа во всех молекулах-пьезокристаллах, в которых при "самовозгорании" ***разрушается только составляющая их белковая часть,*** а в неразрушимых атомных решётках железа (см.выше) продолжается генерация Мега-высокочастотного электромагнитного поля, – до тех пор, пока не иссякнет поступление электронов от распадающихся молекул и ионизированных атомов, что происходит, между прочим, в считанные минуты, если не секунды.

Под воздействием патологического Мега-ВЧ поля, ставшего ускорителем всех заряженных частиц, происходит "разбрасывание" этих частиц – ионов – по ***разрешённым зонам чересполосно с запрещёнными зонами*** (см. выше).

Это "разбрасывание" сопровождается столкновением между собой бесчисленного множества заряженных частиц со взаимным торможением их при этом, что вызывает сильнейший разогрев и самих частиц, и "атакованных" ими внешних предметов, и всего ближайшего пространства, и даже воздуха, если всё происходит в закрытом помещении.

Температура "разогрева" может при этом достигать 2–3 тысяч градусов по Цельсию, но горения открытым пламенем при этом не происходит, – заряженные частицы, ускоряемые в Мега-ВЧ поле, не горят.

Можно бы предположить, что эти частицы разносятся патологическим биополем в разные стороны с такой огромной силой и скоростью, что они просто "не успевают" воспламениться.

Но это наши дилетантские мысли, скорее – шутки. Потому что *при попадании заряженных частиц – ионов – в ускоряющее их высокочастотное электромагнитное поле (в конкретном случае – в Мега-ВЧ поле),* ***они утрачивают свойства химических элементов и приобретают свойства заряженных частиц,*** *способных ускоряться. Вот почему вода при её полной ионизации, "распадаясь" на ионы водорода – протоны и ионы кислорода, не превращается при этом в "гремучий газ" (смесь газов водорода и кислорода) и не взрывается. Отсюда и* ***"ионы не горят".*** *И "не горит", стало быть, и одежда на пострадавшем.*

Поэтому мы и взяли слово *"самовозгорание"* в кавычки.

Но ещё остаётся вопрос**:** *по какой же непосредственной причине, если она одна, происходит* ***"самовозгорание"*** *человека?*

Как медик и биолог, мы категорически утверждаем, что ***внутренних причин*** для этого в человеческом теле нет и быть не может**:** на снятие электронного блока ***со всех генераторов Мега-ВЧ полей*** (а это, только представить, ***все*** молекулы-пьезокристаллы!) потребовалось бы мощное ионизирующее излучение, причём ***изначальное,*** на что человеческий организм не способен.

Другое дело, если выявится ионизирующее излучение или какое-либо другое излучение, способное "забирать" электроны (снимать электронный блок ***со всех*** молекул-пьезокристаллов), но появиться такой поражающий фактор в живом организме может ***только из внешней среды.***

Есть сообщения, что иногда обнаруживаются такие спонтанные очаги излучений, как водорода, гелия (по-видимому, протонов и α-частиц), исходящие на поверхность из недр земли, но сопровождаются ли – "несутся" ли – эти излучения какими-либо высокочастотными электромагнитными полями или нет, об этом надо крепко подумать.

В одной из работ [6] мы попытались доказать, что ядро Земли представляет собой гигантский монокристалл,

состоящий из атомных решёток – тетраэдров – железа, в котором генерируется такое же вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле, что и во всём "железе" на поверхности Земли, – частотой ***$6 \cdot 10^{18}$ сек$^{-1}$ (Герц).***

Силовые линии этого могучего Мега-ВЧ поля , свободно проходя насквозь всю толщу земной тверди и удаляясь за пределы атмосферы (может быть, и до звёзд), "попутно" несут в себе и ускоряют все "встреченные" заряженные частицы, особенно те, которые в этом поле оказываются всепроникающими, – α-частицы, но в первую очередь – ***протоны.***

Подобные излучения исследователи периодически обнаруживают, правда, никто из них ещё не связал эти ионизирующие излучения с генерируемым в ядре Земли вихревым Мега-ВЧ ЭМП. Но воздействие на человека такого ***техногенного биополя ("ядерной гидропушки")*** вполне реально, – вот оно действительно могло бы служить ***триггером*** – "спусковым крючком" – для "самовозгорания" человека.

Мы предполагаем, что существуют и другие свойства, пока ещё не раскрытые, силовых линий генерируемого в ядре Земли вихревого Мега-ВЧ поля.

Так, до сих пор считается аксиомой, что такие тяжёлые драгоценные металлы, как золото, серебро, платина и другие, способны "растворяться" в воде, особенно в морской, – ведь находят же эти драгоценные металлы именно в морской воде ***в виде мельчайших заряженных частиц – ионов.***

Моря и океаны существуют на Земле миллиарды лет, и все эти миллиарды лет существуют в воде в "растворённом" виде драгоценные металлы, – почему же они, как и морская соль, между прочим, за такой неимоверно долгий срок хотя бы частично не осели на дно этих морей и океанов в виде каких-нибудь напластований – конкреций? Что этому мешало? (Оговоримся, правда, что такие пласты солей встречаются, но на дне ***уже высохших*** морей).

А вот драгоценные металлы, конечно же нерастворимые в воде, удерживаются в ней в виде ионов ***силовыми линиями вихревого Мега-ВЧ поля, генерируемого в ядре Земли, и это "удержание" в воде может продолжаться миллиарды лет.***

Эти же силовые линии удерживают в атмосфере Земли и заряженные капельки воды, которые мы наблюдаем в виде облаков и туч, снега и тумана.

И вот здесь поневоле возникает вопрос**:** если силовые линии Мега-ВЧ полей, согласно существующим законам (см. выше), распределяются по ***разрешённым зонам,*** но не могут пребывать ***в запрещённых зонах или дырках,*** и всё это осуществляется ***чересполосно,*** – то есть ли тому подтверждение в Природе***?***

Осмелимся заявить**:** ***да, есть.***

Что касается водной среды (морей и океанов) и ионов драгоценных металлов в ней, то это "вычисляется" чисто логически**:** ведь никто ещё "на практике" не проводил такие исследования. Хотя лично для нас это и без специальных исследований является безусловным.

Что же касается заряженных водяных капелек **...**

Город Батуми с его окрестностями широко известен как одно из самых "мокрых" мест на Земле**:** там очень часто и подолгу льют дожди. Но в то же время там очень тепло. Объясняют это просто**:** мол, субтропики, море рядом.

Но в таких же субтропиках и тоже на берегах морей, – в Арабских эмиратах на берегу Персидского залива (по широте юго-восточнее Батуми) и в Египте на берегу Средиземного моря (по широте – юго-западнее) на побережьях этих морей царит дикая сушь, хотя все три региона географически близки один к другому.

Нет, конечно, на побережьях морей что в Египте, что в Арабских эмиратах есть и оазисы, и даже прекрасные, но все они искусственного происхождения.

Наверняка Батуми с его окрестностями находится ***в разрешённой зоне*** для силовых линий генерируемого в ядре

Земли Мега-ВЧ поля, – они и удерживают заряженные капельки воды над этим регионом, тем самым создавая своего рода заряженный электричеством "водяной навес".

А Египет и Арабские эмираты находятся ***в запрещённых зонах (дырках),*** поэтому в ***этих зонах*** силовые линии указанного поля либо отсутствуют, либо их очень мало, нечем устойчиво удерживать в атмосфере заряженные капельки воды, – вот и царит там одна сушь.

Разумеется, ветры и другие атмосферные явления в какой-то мере нивелируют разницу в погоде во всех трёх регионах, но, тем не менее, общая тенденция сохраняется.

Теперь рассмотрим с позиций ***"ядерной гидропушки"*** глобальную катастрофу на Чернобыльской атомной электростанции, произошедшую 26 апреля 1986 года.

Уже через несколько лет после этой трагедии в обширной зоне радиационного загрязнения стали обнаруживаться такие продукты радиоактивного распада, которые, по законам о периодах полураспадов радиоактивных веществ, должны были бы появиться только через 50–60 лет после катастрофы, никак не ранее.

Так, "в ощутимой концентрации", как пишет автор публикации на эту тему Наталия Околитенко [7], в этой поражённой радиацией зоне Чернобыля и его окрестностях всего через несколько лет после катастрофы были обнаружены ***продукты β-распада плутония-241: америций-241 и америций-242,*** которые "по всем правилам науки" должны были бы выявиться только через несколько десятилетий.

Эта "находка" вызвала настоящий шок у специалистов по радиоактивным веществам**:** ведь нарушались все законы физики о периодах полураспадов!

Не будем ни комментировать, ни опровергать учёных специалистов, но выскажем по этому поводу своё мнение**:** ***"ядерной гидропушке"*** для воздействия на внутриядерные и межъядерные процессы в "атакованных" ею ядрах атомов-

мишеней ***не требуется "экспозиция" во времени.*** Она воздействует на эти процессы ***в момент "атаки"*** на ядра атомов-мишеней, то есть ***мгновенно,*** и "получает результаты" ***немедленно же.***

Но такая мощная ***"атака" протонов*** (в составе"рабочего тела" техногенного биополя) ***на ядра атомов плутония-241, вызвавших в этих ядрах мгновенный (!) β-распад с "выходом" америцция-241 и америция-242,*** могла произойти лишь в момент наивысшей концентрации этого радиоактивного вещества в ядерном реакторе при одновременном сконцентрированном воздействии "ядерной гидропушки" на это вещество, – то есть ***в момент взрыва на Чернобыльской АЭС.***

Потому что после взрыва, когда "объект атаки" рассеялся и воздействие "ядерной гидропушки" значительно уменьшилось, "выход", да ещё "в ощутимой концентрации", ***америция-241 и америция-242*** вряд ли мог произойти, – "снаряды" и "мишени" уже "разлетелись" в разные стороны.

Поскольку продуктов ***β-распада*** плутония-241 никто в ранние сроки после взрыва не ожидал, их и не искали. Да и нашли-то их скорее случайно.

Почти такая же удивительная "самоочистка" от высокой радиации повреждённого энергоблока была отмечена и руководителем экспедиции по изучению катастрофы на Чернобыльской АЭС Константином Павловичем Чечеровым, о чём сообщил журналист Михаил Дмитрук в своей статье "20 секунд, которые потрясли мир", [8].

Всего через несколько лет после катастрофы на Чернобыльской АЭС К.П.Чечеров (цитируем Михаила Дмитрука) ***"прошёл весь повреждённый энергоблок, был и внутри реактора. Он видел, что в нём*** (в реакторе) ***нет атомного топлива – оно "испарилось"! Раньше в некоторых местах блока радиация доходила до 200 тысяч рентген в час, а при этом посещении – было всего две тысячи".***

Но с "самоочисткой" в самом атомном реакторе сложилась несколько другая ситуация**:** осталась масса "железа" – тем самым сохранился генератор Мега-высокочастотного электромагнитного поля, пусть и без его "рабочего тела". Но осадки в виде дождей и снега, а также подпочвенные воды, с которыми непосредственно контактировало всё "железо" энергоблока, периодически давали возможность "приобретать" такое "рабочее тело" (протоны), – и тогда "самоочистка" возобновлялась.

Тем не менее, специалистам по ядерной физике нет необходимости хвататься за головы и посыпать их пеплом**:** законы физики по ядерным распадам как были незыблемыми, так ими и остались.

Просто ("просто" ли?) произошло воздействие на ядра радиоактивных атомов-мишеней ещё неведомым для науки способом – ***"ядерной гидропушкой",*** причём ***с мгновенным результатом этого воздействия.***

И этот "способ", столь рьяно проявленный в неживой Природе и трагически сказавшийся на Природе живой, надо нашим учёным изучить самым тщательным образом, потому что он, наряду с принесёнными бедами, сулит нам и много (очень много!) самого хорошего и разного, – если, конечно, его "приручить".

Например, овладев этим способом, можно научиться уничтожать радиоактивные отходы быстро, безопасно и, наверное, сравнительно дёшево, а не выжидать окончания их распадов годами, десятилетиями, а то и тысячелетиями, тратя на хранение этих отходов, охрану от посягательств на них и неэффективное их уничтожение баснословные средства.

Да и многое другое, что "можно будет" и чему нас "учит" катастрофа на Чернобыльской АЭС, но об этом – в заключительной части нашей работы.

Понятно, что ежели мы завели разговор о техногенном биополе или "ядерной гидропушке", что одно и то же, то возникают вопросы**:** откуда на Чернобыльской АЭС взялось

и что представляет собой "железо", в котором происходила генерация вихревого Мега-высокочастотного электромагнитного поля, и, самое главное, ***откуда появилось*** мощнейшее ***"рабочее тело"*** этого ***поля*** в виде ионизирующего протонного излучения, оказавшееся, судя по всему, причиной тех колоссальных разрушений и обширной радиации, что произошли?

По какой причине возникли многочисленные пожары на АЭС и во многих местах сразу, если, как утверждают авторы данной работы в разделе о "самовозгорании" человека, – ускоряемые заряженные частицы (ионы) "не горят"?

И почему всё случилось именно на 4-м блоке АЭС при наличии абсолютно полных трёх его "близнецов" в виде 1-го, 2-го и 3-го блоков Чернобыльской АЭС, оказавшихся совершенно незатронутыми и функционирующими до сих пор?

"Железа" в каждом блоке Чернобыльской АЭС очень много**:** тысячи и тысячи тонн. Сюда "входит" и сам ядерный реактор (пусть он даже из титана или стали, и даже с "добавками", но всё равно содержит значительное количество железа), его тысячетонная "крышка", чугунные (то же самое железо, только "неочищенное") опоры под реактором, многотысячетонная железобетонная платформа, на которой зиждется не только сам ядерный реактор, но и всё, что с ним связано, – например, та же охлаждающая реактор система, состоящая из многих стальных емкостей, труб, насосов и так далее ...

Надо сказать, вся эта железная громада была всегда ***заземлена*** и по инструкции (молниеотвод), и по существу, – хотя бы через ту же железобетонную платформу в земле. В этой массе железа и генерируется – спонтанно и постоянно – Мега-ВЧ поле частотой $\boldsymbol{6 \cdot 10^{18}}$ ***сек***$^{\boldsymbol{-1}}$***(Герц).***

Но это генерируемое ***Мега-ВЧ поле*** *(«эффект заземлённого железа»)* не приносит вреда, – до тех пор, пока оно не "приобретает" своё ***"рабочее тело" – ионизирующее протонное излучение.***

Вот и проанализируем, используя приведённые факты из статьи Михаила Дмитрука, каким образом генерируемое в "железе" 4-го энергоблока вихревое Мега-ВЧ поле "приобрело" своё разрушительное "рабочее тело" – ***ионизирующее протонное излучение.***

При этом, цитируя, мы жирным шрифтом выделим отдельные места в тексте автора, на которые, с нашей точки зрения, стоит обратить особое внимание, а в скобках – зададимся вопросами, выскажем свои мнения или, если возникнет необходимость, посильно прокомментируем.

*"... Утром **25 апреля** 1986 года Чернобыльская АЭС работала в нормальном режиме: приборы не отмечали значительных отклонений от нормы. На этот день намечалась остановка четвёртого энергоблока на планово-предупредительный ремонт. **Во время расхолаживания активной зоны операторы должны были провести эксперимент: отключить подачу пара на турбину и посмотреть, как долго она будет вращаться по инерции, обеспечивая энергоблок током".** (Журналист Сергей Лесков, "Известия", заявил, что это было рац-предложение "местного разлива", которое на АЭС решили применить на практике. Применили ...)*

*"По утверждённой программе испытаний в **13** часов **начали уменьшать** мощность реактора. Но **через час** диспетчер Киевэнерго **потребовал приостановить** вывод 4-го блока из работы: на других объектах нарушилось энергоснабжение – надо было их выручать. **Тогда блок оставили работать на промежуточной мощности».*** (Но в это время уже был начат эксперимент с турбиной и перекрыта подача пара на неё, то есть ***уже час*** как была прекращена циркуляция воды в охлаждающей реактор системе одновременно с увеличением нагрева в самом реакторе, – самый веский повод для ***тепловой ионизации воды*** в системе водоохлаждения! ***Всепроникающие протоны***, появившиеся вследствие частичной тепловой ионизации воды, были «уведены» из системы охлаждения

генерируемым Мега-ВЧ полем через неповреждённые стенки ёмкостей для воды, ионы же кислорода, для которых такие "стенки" оказались непреодолимыми, разогрели эти ёмкости ещё больше своими "ударами" о них, а общее количество воды при этом значительно уменьшилось. Всё произошедшее сказалось на измерительной аппаратуре.)

*" **...** Но тут началось непредвиденное. **Неожиданно расстроилась измерительная часть систем управления.** В результате тепловая мощность реактора была "провалена" – стремительно понизилась до 30 мегаватт. **Снова пришлось поднимать тепловую мощность".***

И далее цитируем: *"**...** характерная деталь**:** когда операторы пытались устранить одни отклонения, неожиданно возникали другие – не менее сложные. **Самыми опасными были непонятные сбои и провалы в системе охлаждения. Возникла критическая ситуация,** и тогда операторы пошли на крайнюю меру**: отключили все средства автоматической защиты и перешли на ручное управление".***

*"**...** В 1 час 20 минут **26 апреля** им удалось привести все системы реактора к условиям, **необходимым для эксперимента.*** (Опять!!! И это почти через ***12*** часов после начала всех непонятных и тревожных расстройств в измерительной системе, – неужели не чуяли горе-экспериментаторы надвигающуюся катастрофу?! Или рац-предложение исходило от такого высокого местного начальства, что исполнители боялись больше его гнева, чем всего остального?) ***На турбогенераторе №7 была прекращена подача пара – он стал вращаться по инерции, продолжая вырабатывать электрический ток. И три минуты всё шло нормально. А дальше произошло то, о чём до сих пор спорят учёные всего мира ...".***

Далее Михаил Дмитрук рассуждает**:** *" **...** никто не мог вообразить, что столь организованная и сложная система способна так быстро перейти от нормы к взрыву. Тем более что тепловая мощность реактора во время "выбега" 7-го*

генератора составляла всего 7 процентов от номинальной. Механизм взрыва при такой слабой мощности был непонятен...».

И ещё цитаты: *"**...** в помещении, расположенном под реактором, в полу, стенах и потолке зияли дыры до двух метров в диаметре, а металлические трубы и часть опоры реактора вообще исчезли. Экспертиза показала, что металл ... испарился";* при этом *" ... многие предметы остались на своих местах – за исключением тех, которые испарились".*

Процитируем Михаила Дмитрука ещё – изложенные им в статье конкретные и достоверные факты того заслуживают.

"В нижнем помещении возник некий процесс, который протекал при чудовищной температуре. Для него не была преградой даже толстая бетонная оболочка реактора. Он продырявил её в нескольких местах и проник в сердце энергоблока. В результате атомный реактор, по существу, превратился в ракетный двигатель – плазмотрон. Ядерное топливо начало испаряться – возникла реактивная струя, которая выбросила содержимое реактора, всё сокрушая на своём пути: тысячетонную крышку, загрузочную машину, перекрытие главного корпуса. А в подреакторном помещении из расплавленного бетона, металла и уранового топлива образовалась лава, которая потекла в нижние этажи и очень быстро застыла. Под реактором оказалось 160 кубометров застывшей массы, которая лежит там до сих пор. Но радиоактивных веществ в ней всего 7 процентов от того, что раньше было в реакторе. Примерно столько же вылетело из него и упало в окрестностях ЧАЭС. А остальные 85 процентов образовали радиоактивное облако, начинённое тонкодисперсной пылью из радионуклидов".

Мы специально не прерывали цитируемый текст статьи своими замечаниями и комментариями – в "целом виде" они впечатляют больше. Добавим к этому, тоже взятому нами из статьи, что толстая бетонная оболочка реактора была

"продырявлена" в цокольной его части, и что это *"продырявливание"* происходило по направлению снаружи – внутрь**;** что в период тех *"20 секунд, которые* ***...****"* было 20 мощнейших электрических разрядов, сопровождавшихся ослепительными вспышками и взрывами.

Металлическая "составная" атомного реактора на 4-м блоке, его железный "скелет", имела пирамидальную форму, поэтому генерируемое в железном "скелете" вихревое Мега-ВЧ поле перемещалось по нему снизу вверх, – от места заземления до вершины железной "пирамиды", и "проходило" оно по её виртуальному "центру" с одновременным "сбором" в него всех периферических Мега-ВЧ полей с непременными синхронизациями и эффектами резонансов.

А началось это "прохождение" Мега-ВЧ поля в нижних помещениях под реактором, в которых спонтанно возникшая "ядерная гидропушка" своим приобретённым "рабочим телом" в мгновение "пробила" каналы ***по разрешённым зонам*** (см. выше) в стенах, полах и потолках, разнесла хранилище с ядерным топливом и, захватив это радиоактивное топливо, с непреодолимой силой, вместе с огромной массой других ионизированных частиц, – ***с огромной и <u>непреодолимой силой</u> внедрила всё это, весь этот плотный ионизированный газ, в реактор через мгновенно образованные ("продырявленные") в цоколе реактора каналы.***

Создался такой небывалый напор ионизированного раскалённого газа в реакторе, направляемого Мега-ВЧ полем по вертикали снизу вверх, что "первой" не выдержала тысячетонная крышка реактора. Её подбросило высоко и скинуло на реактор в вертикальном положении**.**

При этом тяжелейшая железобетонная платформа под реактором получила при взрыве такой мощный ***откат,*** что в последующем, при анализе показателей сейсмографов, он был расценён как землетрясение малой амплитуды.

Эти показания привели некоторых учёных к выводу о "первичности" землетрясения в катастрофе на Чернобыльской АЭС, по поводу чего завязалась даже целая дискуссия.

Генерируемое в "железе" 4-го блока вихревое Мега-ВЧ поле "получало" своё "рабочее тело" в виде ионизирующего протонного излучения, по-видимому, несколько раз, и самый последний – при разрушении части охлаждающей реактор системы, металлические ёмкости которой были расположены в основном под самим реактором, Именно в этом месте и проявил себя "некий процесс", по терминологии М.Дмитрука, "который протекал при чудовищной температуре".

Однако "чудовищная температура" исходила не из самого атомного реактора, а из той газообразной армады ионизированных "атомной гидропушкой" атомов (ионов), которые, огромной массой переталкиваясь между собой, отталкиваясь и взаимно тормозясь при этом, ***разогрелись до тысяч градусов.*** – Но горения открытым пламенем при этом не происходило.

Как и при "самовозгорании" человека, но в других – колоссальных – масштабах, ионы "не горят".

В то же время всепроникающее ионизирующее протонное излучение в Мега-высокочастотном электромагнитном поле, обладающее абсолютной электропроводностью, вызвало в кабелях высокого напряжения (фидерах) короткие замыкания, что сопровождалось, как отметил М.Дмитрук, ослепительными вспышками и взрывами. И вспыхнувшими вследствие этого пожарами, добавим мы.

А светящиеся облака, состоящие в основном из заряженных частичек радиоактивных веществ, ещё долго блуждали по миру в ***"разрешённых зонах",*** удерживаемые вихревым Мега-высокочастотным электромагнитным полем, – но теперь уже ***генерируемым в ядре Земли.*** Вот почему мелкодисперсная радиоактивная пыль ***не "ссыпалась" вся*** в окрестностях Чернобыля, а избирательно (***по разрешённым***

зонам) поражала некоторые близлежащие регионы Украины, Белоруссии, России.

Уже из сказанного становится очевидным, что основной причиной произошедшего взрыва на Чернобыльской АЭС была ***ионизация воды*** в системе, охлаждающей атомный реактор. В результате этой ***тепловой ионизации*** генерируемое в железном массиве 4-го блока АЭС Мега-высокочастотное ЭМП приобрело ***"рабочее тело"*** в виде ионизирующего протонного излучения, – тем самым была "автоматом" создана гигантская ***"ядерная гидропушка" (техногенное биополе).***

Такая ионизация воды не могла произойти ***при правильной, технически грамотной эксплуатации*** атомной электростанции, но могла возникнуть (и возникла!) при тех нарушениях технологического процесса, что совершили операторы, правда, не без участия диспетчера Киевэнерго, потребовавшего ***приостановить вывод*** четвёртого блока из работы в то время, когда ***вывод его уже целый час как продолжался и была отключена система охлаждения реактора.*** Но самое главное было в том, что "приложило" свою тяжёлую "руку" непосредственное начальство операторов**:** именно оно дало указание провести эксперимент с турбогенератором №7 с отключением на время подачу на него пара из охлаждающей реактор системы. ***И повторило этот приказ,*** несмотря на уже имевшиеся тревожные сбои в работе ядерного реактора, – такие, что заставили операторов отключить все средства автоматической защиты и перейти на ручное управление. Надо же**:** и ***аварийное*** ручное управление не остановило ретивых рационализаторов**!**

По-видимому, это ***непредусмотренное*** в технологии эксплуатации АЭС ***перекрытие*** охлаждающей системы, тем более – ***повторённое*** (во второй раз – за три минуты до взрыва, когда уже были обнаружены и якобы устранены многочисленные нарушения в технике безопасности), и

привело к катастрофе по тому механизму, который мы уже представили (см. выше).

Из высказанного следует логически обусловленный вывод**:** ни конструкция атомного реактора четвертого блока, ни место его расположения вблизи от полноводной реки (над местом земного разлома) никак не могли привести к разверзнувшейся катастрофе.

Этот вывод подтверждает последующая многолетняя плановая и безаварийная эксплуатация трёх оставшихся блоков Чернобыльской АЭС, расположенных совсем рядом и представляющих собой три полных копии четвёртого блока АЭС. При этом, что очень важно, в последующем и река "не подвела", и земные разломы, о которых очень много писали как о причине взрыва, почему-то "молчали". И "землетрясение" больше не повторялось ...

И ещё, очень даже существенное**:** как ни велики были размеры катастрофы и величина радиации после неё в округе Чернобыльской АЭС, само же ***радиоактивное топливо*** из атомного реактора и разрушенного хранилища, выброшенное взрывом, оказалось лишь трагическим "***наполнителем"*** этого взрыва, но никак не его причиной. Такой же взрыв, но без последствий радиации, мог бы произойти и ***на тепловой электростанции,*** – если бы на ней произошла такая же ***тепловая ионизация воды.***

Выходит, что без котла ядерного реактора, в котором непосредственно перед взрывом создалось колоссальное давление раскалённых газов, преимущественно из радиоактивных веществ, что в совокупности обусловило и гигантскую мощь взрыва, и распространение сильнейшей радиации на огромной площади, – без этих грозных компонентов, оказавшихся все "вместе" по чистой случайности и по роковому совпадению, "ядерная гидропушка" сама по себе не представляла бы той страшной опасности, которая реализовалась и которая потрясла весь мир.

На самом же деле её "прожигающее" действие проявляет себя на относительно коротком расстоянии и в виде "сконцентрированного" луча, и вообще ионизирующее протонное излучение в Мега-ВЧ поле воздействует на живое и неживое вещество намного слабее и "физиологичней" других видов излучений, например, лазерного, и самым определяющим для "ядерной гидропушки" является не мощность её излучения, а ***всепроникающая способность его "рабочего тела", которому в ускоряющем его Мега-ВЧ поле не может ничто противостоять!***

В то же время в каждом из нас, "в рамках" нашего биополя, действуют мириады "ядерных гидропушек", – и мы ничего, живём**.** Даже по этой причине и живём: ведь энергия нашего биополя (биополя живого существа, в отличие от техногенного биополя) есть результат глубокой (на уровне внутриядерного и межъядерного синтеза и деления) "переработки" съеденной нами пищи и выпитой воды, то есть ***результат физиологического процесса, устоявшегося не за тысячелетия – за сотни тысяч лет. Если не миллионы.***

Поэтому будет правомерным рассмотреть также вопрос ***о применении уже искусственно созданной "ядерной гидропушки" (техногенного биополя) «в мирных целях".***

Вот и поразмышляем над тем, где и в каком "качестве" могла бы пригодиться открытая нами ***"ядерная гидропушка"*** в её ***техническом исполнении.***

Ещё при Н.С.Хрущёве была сделана попытка создать "подземную лодку" для скрытного прохождения под землёй и для создания подземных туннелей. За основу был взят механический способ рытья земли по "кротовой" технологии. При этом "лодка" была снабжена ядерным реактором, а экипаж её состоял из двадцати человек. "Лодка" взорвалась в проделанном ею туннеле при одном из испытаний, весь экипаж погиб.

На "примере" Чернобыльской АЭС мы видим, что "ядерная гидропушка" способна производить выемку земли при прохождении туннелей (шурфов, шахт, скважин и

прочее) поистине пионерским ***безотвальным способом*** – путём измельчения породы до заряженных частиц (***ионов***) и удаления ("выноса") их из зоны разработки генерируемым Мега-ВЧ полем.

Возникающая при этом очень высокая температура может быть использована для укрепления ("обжигания") стенок туннеля и прочих подземных объектов.

Если же учесть, что создание туннеля может происходить за секунды и через любые породы, даже самые твёрдые, – выигрыш во времени и в затраченных средствах ожидается просто колоссальным.

Мы не физики, поэтому не способны рассчитать, какая при этом будет радиация, но надо полагать, что небольшая, – ведь это же всё-таки не атомный реактор.

И ещё один существенный "плюс": таким проходческим комбайном можно будет управлять и ***дистанционно.***

Небезынтересным может оказаться и проект по переработке (превращение в отдельные ***заряженные частицы – ионы***) жидких нечистот, которые стали огромной проблемой для современных городов, особенно для мегаполисов.

Предполагается, что в некую шахту заливаются содержащие воду нечистоты и "обрабатываются" "ядерной гидропушкой". При этом можно будет производить ***селекцию образованных ионов по их спектру:*** ионы кислорода и азота, как составные части окружающего нас воздуха, предварительно сняв с них заряды, – выпускать наружу, чистейший углерод – "складировать" для последующего использования (например, для получения искусственных алмазов), остальные ионы – употреблять по надобности.

Такие очистные сооружения будет допустимо, по-видимому, размещать даже в черте города, если при этом не выявится опасность радиации или взрыва, а возникающую высокотемпературную теплопродукцию можно будет использовать так же, как и на обычных

теплоэлектростанциях и на тех же АЭС, – для выработки электроэнергии.

Кстати, такую же ***селекцию ионов по их спектру*** можно производить и при проводке туннелей через твёрдые и даже крепчайшие породы, – особенно, если эти породы содержат драгоценные металлы**:** золото, серебро, платину. До настоящего времени драгоценные металлы из таких твёрдых и скальных пород добываются лишь с помощью взрывов, поскольку обычные механизмы их "не берут", а то и вообще не разрабатываются, – оставляются "на лучшие времена"**...**

Раз уж мы завели речь о фантастических проектах, то можем их и расширить.

"Добывание" кислорода "рыбьим" способом – из воды – может совершить настоящую "революцию" в водолазных работах: ведь тогда для подводника не будет лимита времени для выполнения и самих работ, и для подъёма его на поверхность, расширится и диапазон этих работ. К тому же не понадобятся и тяжёлые баллоны с кислородом за спиной, которые не только утомляют водолаза физически, но и резко ограничивают его манёвренность. Но самое главное**:** в случае какой-либо аварии с водолазом (например, он потерял сознание, получил травму или попал в подводную ловушку) у спасателей будет всегда достаточно времени, чтобы принять нужные меры для спасения пострадавшего.

Не исключено, что в результате такой "революции" в подводном деле получат более широкое распространение и "мини"-подводные лодки, и батискафы**:** ведь их "деятельность" резко ограничивают именно баллоны с кислородом.

А если учесть, что при этом может быть по-новому представлена связь между объектами в водной среде (см. выше), то действительно такие нововведения могут оказаться для овладения человеком "подводного мира" поистине ***революционными*** **–** без всяких кавычек.

Но наиболее эффективно этот способ может, при его разработке, проявить себя при спасении экипажей из

затонувших подводных лодок. Как (не дай Бог!) и на космических кораблях. Ведь в малых по объёмам отсеках этих кораблей быстро накапливается "продукт" нашего дыхания - углекислота (CO_2), высокая концентрация которой является губительной для человека. С помощью "ядерной гидропушки" можно будет не только "добывать" кислород из воды, но и "разделять" молекулы CO_2 на кислород и углерод, при этом углерод – "складировать", а кислород – выпускать во второй (третий и так далее) "оборот". Такая вот фантазия ...

Исходя из наших открытий о движении рыб в воде без какого-либо трения и об их безынерционном торможении, можно будет "экстраполировать" эти открытия и на подводные лодки. Ведь в настоящее время корпус лодки для снижения трения о воду покрывают прорезиненным материалом, имитирующим кожу дельфина. Такая форма покрытия уменьшает турбулентность воды при её контакте с бортом движущейся подлодки, что способствует увеличению скорости движения подводного корабля. Несомненно, корпус подлодки, будь он из стали или титана, всё равно, имеет в своём "составе" и железо. (Можно, кстати, при необходимости дополнительно накладывать поверх корпуса корабля чистое железо в виде отдельных продольных и вертикальных полос.). Так вот, это "забортное железо" нам представляется возможным использовать для генерации в нём ***внешнего управляемого техногенного биополя подлодки ("ядерной гидропушки"),*** с помощью которого можно будет не только уменьшать трение корпуса корабля о воду, но и увеличивать скорость его движения за счёт ионных (протонных) движителей, управляемых электромагнитными линзами.

Такое новшество можно применить в качестве эксперимента сначала на малом "объекте" – например, на секретной торпеде "штурм", – так, кажется, она называется. По сведениям, взятым нами из открытой печати, на этой торпеде применяется "нечто", способствующее резкому

ускорению её движения в воде. Вот и сравнить бы одно с другим**.** Или соединить оба в одно.

Мало того, с помощью такого ***техногенного биополя*** можно будет более эффективно и ***тормозить*** в воде. Предполагаем – даже ***безынерционно.***

Такая ***"полевая"*** защита корпуса подводного корабля к тому же устранит и налипания на нём морской соли и всякой морской «живности»: вспомним, ведь жабры у рыб всегда гладкие и чистые, в какой бы солёной или мутной воде они ни обитали бы.

И ещё, совсем уж фантастическое: нам представляется, что с помощью ***техногенного биополя*** подводная лодка могла бы погружаться и всплывать без использования для балласта забортной воды, – путём ***управления*** ионными (протонными) движителями ***по вертикали.*** В случае аварии такая лодка всплывёт самостоятельно. Вот для чего, кстати, мы предложили накладывать на корпус подлодки и ***вертикальные*** железные полосы.

Но и на этом наши фантазии не заканчиваются.

Например, "тягу" протонные движители могут создавать не только ***по нарастающей,*** то есть ***с ускорением,*** но и ***постоянную.***

В своё время великий фантаст К.Э.Циолковский заявил, что он откажется от идеи ракетного двигателя и снимет шляпу перед тем, кто изобретёт движитель на постоянной тяге.

Действительно, тогда не пришлось бы создавать ракеты специальной формы, "продырявливающие" небо, – можно будет обойтись и простыми площадками. А ионная "тяга" прекрасно действует как в воздушном, так и в безвоздушном пространстве.

Правда, современные исследователи видят в источнике ионной тяги радиоактивные вещества – дорогие и небезопасные для человека, мы же этот ***источник*** увидели ***в ионизированной воде*** – как дешёвый, широко

распространённый и менее опасный для людей натуральный «продукт».

А что касается ракет (боевых ракет), то не исключено, что ионизирующая "оболочка" ***(техногенное биополе)*** вокруг них может оказаться защитным экраном от радаров ("невидимой" для них) и дезориентирующей для противоракет противника**.**

К тому же на боевых ракетах, так же, как и на торпедах, можно будет установить, в качестве дополнительных, и ***ионные движители,*** которые при старте резко уменьшат сопротивление воздуха (даже *устранят его*), а значит, увеличат и скорость подъёма, в полёте же – увеличат скорость движения и "падения"**.** При этом возможна и значительная экономия ракетного топлива.

Но это дело военных – им и решать.

Кстати, насчёт "падения" с высоты в живой Природе есть интересная аналогия.

Всем известно, как "камнем падают" (и даже быстрее камня) на свою жертву на земле парящие в небе коршуны, орлы, ястребы, соколы. Для такого стремительного падения они не только складывают свои крылья, превращаясь в "пулю", но и своим биополем, и это самое главное, – ***устраняют трение своего тела о воздух, –*** наподобие рыб, устраняющих таким же образом трение о воду.

К тому же они никогда при таком "охотничьем" падении не разбиваются о землю: у самой цели они ***безынерционно тормозят своим биополем.***

Другое дело, когда охотники наблюдают падение этих же птиц, подстреленных в воздухе, – ***убитые, они падают медленно*** и кувыркаясь.

Ещё в советские времена в городе Горьком (Нижний Новгород) был создан мощный многомоторный и высокоскоростной самолет-лодка ("экраноплан"), в котором небольшой слой нагнетаемого воздуха между днищем судна и водной поверхностью использовался для "смазки" и как подъёмная, удерживающая и ускоряющая сила. Сейчас

конструкция этого великолепного технического сооружения, в своё время потрясшего весь мир, а потом, можно сказать, вредительски заброшенного, восстанавливается и усовершенствуется.

Полагаем, в новом "экраноплане" найдётся место и для "ядерной гидропушки"**:** ведь воды для ионизации вокруг – предостаточно, а за счёт дополнительной подъёмной силы, создаваемой ***ионной тягой,*** можно будет увеличить расстояние между днищем судна и поверхностью воды, и тогда даже сильное волнение на море не явится препятствием для эксплуатации судна.

А через ионизированный поток протонов, направляемый на воду, можно будет "заводнять железо" на "экраноплане", которое генерирует Мега-ВЧ ЭМП.

К тому же**:** часть потока протонов можно с помощью электромагнитных линз направлять и по ходу движения аппарата, увеличивая тем самым его скорость и устойчивость ("остойчивость", пользуясь морской терминологией) и даже ***безынерционно тормозить, что на водной поверхности само по себе очень важно.***

Мы предполагаем, что ***генераторы техногенного биополя*** можно будет устанавливать и на всех без исключения летательных аппаратах, но больше для страховки, – на случай их падения. Ведь тогда на "протонной подушке" можно будет мягко приземлить, например, тяжелейший лайнер, у которого вдруг отказали двигатели, причём посадить его даже на воду: ионные движители смогут неопределённо долго удерживать лайнер на плаву и даже будут способны "подогнать" его к ближайшему берегу или к отмели**.** Или позволят хотя бы спокойно дожидаться помощи на месте.

Таким же способом можно спасти боевой самолет и лёгкую авиэтку, а то и вертолёт, и даже воздушный шар или дирижабль, если у них произойдет катастрофа с несущей оболочкой.

В заключение хотим обратить внимание читателей на ***эффект отражения (обратной связи),*** о котором мы вскользь упомянули, когда рассуждали о косяках рыб, – без него не может осуществляться ни радиосвязь, ни эхолокация, ни даже зрение у всех живых существ.

В книге Б.Б.Кажинского, которую мы уже цитировали (см. выше), сообщалось, как знаменитый дрессировщик Владимир Дуров, академик В.М.Бехтерев и сам автор книги внушали ("внедряли" в сознание) собакам, а В.Л.Дуров – даже львам, своими пристальными взглядами "мыслеобразы", заставляя их выполнять те или иные бессловесные команды, подчас весьма сложные. Они "внедряли" в сознание животных те голограммы, которые образуются ***в ядерных (протонных) решётках нашего биополя, когда мы мыслим конкретными образами,*** которые только и доступны для восприятия животными.

Но для этого необходимо, чтобы наш взгляд ***обладал энергией и информацией.***

Он ими и обладает – в виде вихревого Мега-высокочастотного электромагнитного поля в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением, то есть в виде нашего ***биополя,*** излучаемого в том числе и через наши глаза, чем и пользовались дрессировщик и академик.

В этом могут легко убедиться те, кто постоянно носит очки. Когда нам приходится их протирать, то неизменно на внутренней части стёкол, обращённых к глазам, мы обнаруживаем пальцами плотно "прилипшие" к стеклу соринки, – нечто вроде мелкого наждака. На внешней стороне стёкол может быть всё – грязь, пыль и прочее, но "наждака" на ней никогда не бывает.

А происходит этот маленький феномен потому, что протоны нашего биополя на "выходе" из глаз ***ионизируют*** (заряжают) мельчайшие пылинки, постоянно находящиеся в воздухе, а наше Мега-ВЧ поле захватывает их и "внедряет" в стёкла очков на стороне, обращённой к глазам. Вот самое

простое доказательство того, что наш взгляд излучает энергию. И не простую.

Но наша энергия со всеми её "составляющими" "уходит" от нас навсегда, к нам же возвращается её отражение, – в этом ***отражении*** мы и видим весь окружающий нас мир, будь то собеседник, микроскоп или звёздное небо.

Мы не делаем из наших открытий никаких ***рекомендательных выводов,*** мы, опять же "по-Штирлицу", представляем читателям лишь ***информацию к размышлениям.***

ЛИТЕРАТУРА

1. Петракович Г.Н. Биополе без тайн**:** критический разбор теории клеточной биоэнергетики. // Журнал «Русская Мысль», 1992, №2, с. 66-71.

2. Петракович Г.Н. Ядерные реакции в живой клетке. Новые представления о биоэнергетике клетки. // Журнал «Русская Мысль», 1993, №3-12, с. 66-73.

3. Петракович Г.Н. Квантовые механизмы в энергетике живой материи. // Журнал «Вестник новых медицинских технологий», 1999, т.VI, №1, с. 157-169**;** журнал «Вестник новых медицинских технологий», 1999, т.VI, №2, с. 163-169.

4. Петракович Г.Н., Петракович М.А. Московское научно-техническое Общество радиотехники, электроники и связи им.А.С.Попова, Секция "Объемные интегральные схемы и биоэнергоинформационные технологии", семинар №110, 29.10.2004 г. Доклады**:** (1) *"Ядро Земли – генератор Мега-ВЧ электромагнитного поля"***;** **(**2) *"Генерация продольных волн в ядрах атомов как основной признак гравитации"*.

5. Петракович Г.Н. Биологические поля и молекулы-пъезокристаллы в живом организме. // Журнал «Вестник новых медицинских технологий», 1994, т.1, №2, с.29-31.

6. Петракович Г.Н. О "самовозгорании человека" и других неразгаданных феноменах с позиции *"эффекта заземлённого железа"*. См. сайт в Интернете ***"Петракович Георгий Николаевич".***

7. Наталия Околитенко "Домоклов меч в мешке секретности". // Журнал "Чудеса и Приключения", 1995, №11, с. 44-45**.**

8. Михаил Дмитрук "20 секунд, которые потрясли мир". // Журнал "Чудеса и Приключения", 1996, №11, с. 50-54**.**

Август 2007г.

Г.Н. Петракович

ТАЙНЫ БИОПОЛЯ И ЗЕМНОГО ТЯГОТЕНИЯ

Я, Петракович Георгий Николаевич, автор данной работы, обещаю, что сделаю на страницах этой работы целый ряд фундаментальных открытий.

Правда, они будут сделаны лишь «в уме» («на кончике пера»), но от этого, надеюсь, они не потеряют своего смысла и тем самым – своей значимости.

По образованию я врач, по специальности – хирург, но есть у меня и другая «страсть», никак не относящаяся к моему хирургическому «рукоделию»: я уже много лет интересуюсь *биополем*, но не тем, о котором говорят, пишут и с помощью которого зарабатывают бешеные деньги экстрасенсы, а тем, которое «обозвал» ***биополем*** ещё в 20-ые годы прошлого столетия наш соотечественник Александр Гаврилович Гурвич.

Великолепный учёный связал это явление непосредственно с живой клеткой, что и явилось для меня «отправной точкой» для формирования собственного взгляда на энергетическое обеспечение – *полевым путём* – каждой живой клетки и живого организма в целом.

Существовавшая ранее, да и существующая до настоящего времени, в науке теория о том, что жизнедеятельность клетки (и всего организма, разумеется) обеспечивается энергией перемещаемых электронов – электронным обменом – меня никак не устраивала**:** ну, *не может* отрицательно заряженная молекула АТФ (аденозинтрифосфата), квалифицированная наукой как переносчик электронов из митохондрий в другие отделы клетки («разменная монета»), ***выйти*** за пределы митохондрии, чтобы передать «объектам» свои избыточные электроны, да ещё к тому же ***вернуться назад!***

Ведь и заряд молекулы АТФ, и её размеры не позволяют молекуле свершать такие свободные «вояжи» через различные мембраны, в том числе и заряженные, в пространстве клетки. Кто-то должен был делать это ***за неё,*** – ***но кто?!*** И на самом деле ***электроны ли*** «передаются»? Может, нечто другое?

Ведь известно, что из «силовых станций» клетки – митохондрий – в пространство клетки с огромной скоростью, превышающей скорость броуновского движения всех других ионов в десятки, если не в сотни тысяч раз (!!), ***«выбрасываются»*** (вероятно, расценивающаяся как ненужный хлам) огромная масса ядер атомов водорода – ***протонов***!

При этом на удаление атомов водорода из окисляемого субстрата (углеводов, жиров и белков) в митохондриях клеток Природа, как ни странно, «выделила» ни много, ни мало, а более ***двухсот*** ферментов под общим названием ***дегидрогеназы,*** то есть ферментов, удаляющих из окисляемых молекул водород. Не слишком ли щедро для удаляемого «мусора»?

К тому же атомы водорода, «удаляемые» из окисляемого субстрата, «по пути» из митохондрий умудряются ещё и «потерять» со своих орбит по единственному электрону, – ведь «выбрасываются» из митохондрий не атомы водорода, а ***ионы*** этих атомов, они же – тяжёлые положительно заряженные элементарные частицы ***протоны.***

Кому и для чего понадобились отнятые у атомов водорода электроны? И отчего такая огромная скорость этих «выбрасываемых» элементарных частиц? Что их ускоряет?

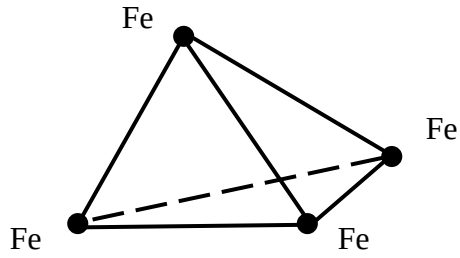
К сказанному ещё добавлю, что протоны в пространстве клетки движутся исключительно однонаправленно и по прямой траектории, – в отличие от броуновского движения всех других ионов в живой клетке.

Однако ***протоны***, которые являются не только ядрами атомов водорода, но одновременно и заряженными тяжёлыми элементарными частицами, ***могут прямолинейно***

ускоряться и удаляться только в высокочастотном электромагнитном поле.

И генератор, вернее, генераторы, такого высокочастотного электромагнитного *поля* в живой клетке я выявил.

«Располагаются» они в тех же митохондриях и представляют собой неразделимые «симбиозы» белковых молекул с атомными решётками железа в виде тетраэдров:



Эти «соединения» белковых молекул с железом носят название ***металлопротеиды***, но я рискнул назвать их ***молекулами-пьезокристаллами***, поскольку и белковая молекула является ***кристаллом*** *(*жидким ***кристаллом)***, и атомная решётка железа тоже является *кристаллом*, а *кристалл* в *кристалле* и есть *пьезокристалл* со всеми вытекающими из этого особенностями. В физике они давно известны, хотя и не все.

Многие из этих особенностей впервые выявлены мной, автором данной работы. Так, мышечные молекулы-пьезокристаллы под названием миоглобин способны, изменяя свою форму, производить мышечные сокращения и расслабления, а также «служить» электромагнитными линзами, изменяя вектор излучения биополя в ту или иную сторону.

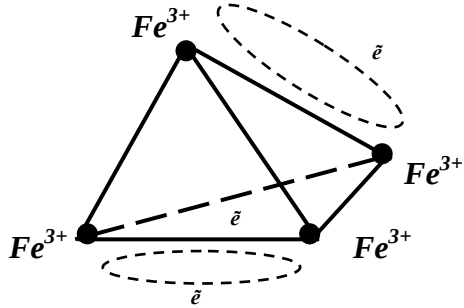
Академической науке указанные процессы остаются до сих пор не ведомы.

Те молекулы-пъезокристаллы, что в митохондриях генерируют высокочастотные электромагнитные поля, носят название ***цитохромы***, и отличаются они тем, что атомы железа «в составе» тетраэдра способны как легко отдавать свои валентные электроны (электроны с внешней электронной оболочки атома), так и «с жадностью» их принимать (притягивать, «отнимать» у других атомов и молекул).

При этом атомы железа в тетраэдре изменяют свою валентность**:** двухвалентный атом железа, легко отдав свой валентный электрон, превращается тем самым в трёхвалентный атом, а трёхвалентный атом, «с жадностью» приняв от «соседа» его валентный электрон, тем самым превращается в двухвалентный атом и сразу же готов с лёгкостью отдать приобретённый электрон тому же «соседу»:

$$Fe^{2+} \xrightleftharpoons{\tilde{e}} Fe^{3+}$$

В атомной решётке железа (тетраэдре) в обмене электронами участвуют две пары атомов железа, расположенных один против другого на ближайшем расстоянии по прямой, и каждый валентный электрон в пределах атомной решётки совершает возвратные (по орбите) движения, генерируя при этом электрический ток, поскольку каждое движение электрона и есть электрический ток.



Ясно, что такой электрический ток может быть только переменным.

Этот генерируемый переменный электрический ток создаёт вокруг себя точно такой же длины волны и такой же частоты электромагнитное поле, которое способно удаляться от места генерации электрического тока на очень большие расстояния.

И чем короче волна генерируемого поля и выше его частота, тем больше увеличивается это расстояние, – вплоть до беспредельного.

По известным величинам можно определить и частоту такого электромагнитного поля.

Поскольку валентные электроны в пределах атомной решётки железа движутся без какого-либо сопротивления, то есть со скоростью света ***(3·10^{10} см/сек),*** то, разделив это число на длину волны генерируемого электромагнитного поля, которая известна и составляет половину расстояния по прямой между атомами в атомной решётке железа ***(0,5·10^{-8}см)***, мы получим искомую частоту:

$$3\cdot10^{10}\text{см/сек} : 0{,}5\cdot10^{-8}\text{см} = 6\cdot10^{18}\text{сек}^{-1}\ \text{(Герц)}$$

Эта небывалая частота электромагнитного поля, открытая мной и никем другим ранее даже не предполагавшаяся, на самом же деле имеет широчайшее распространение и генерируется не только в каждой живой клетке каждого живого организма, начиная от микробов, но даже, как потом убедимся, и в самом ядре Земли!

По рекомендации профессора Евгения Ивановича Нефёдова, Главного научного сотрудника Института радиотехники и электроники (ИРЭ) РАН, я назвал выявленное излучение ***вихревым Мега-высокочастотным электромагнитным полем (Мега-ВЧ ЭМП).***

«Мега» понятно почему: оно самое высокочастотное из всех известных. ***«Вихревым»*** же оно названо потому, что

силовые линии этого электромагнитного поля замыкаются сами на себя (см. рисунок выше).

Такие замыкающиеся сами на себя силовые линии электромагнитного поля особенно «хороши» для вращения шаровидных тел, если в них генерируется Мега- ВЧ поле.

Таковым вращающимся шаровидным телом является ядро Земли. Оно и вращается вместе с земной твердью, подобно вращению ротору электродвигателя под воздействием силовых линий генерируемого в нём вихревого Мега-высокочастотного электромагнитного поля.

При этом «осью» генератора Мега-ВЧ ЭМП является магнитный «стержень» внутри ядра Земли, «соединяющий» её Северный и Южный магнитные полюса, а «удерживается» наша вращающаяся Планета в фиксированном состоянии в Космосе по отношению к Солнцу, планетам и звёздам космическими силами взаимного тяготения. Или, может быть, отталкивания, – Академическая наука на этот счёт ещё определённо не высказалась.

Но более подробно о ядре Земли – см. ниже.

Сейчас же закончим «разборку» с валентными электронами и определимся с протонами, «изгоняемыми» из митохондрий клеток.

Известно, что электроны, попав на орбиты ускорения, что и происходит в атомных решётках железа, в тот же миг создают вокруг себя, за счёт части собственной энергии, своё собственное электромагнитное поле, которое направлено на торможение электрона. Это явление известно и называется *радиационным трением* или, что одно и то же, *реакцией излучения*.

И как только *радиационное трение* превысит силу притяжения электрона трёхвалентным атомом железа, этот «ослабевший», потерявший часть своей энергии электрон немедленно выбрасывается из системы ускорения в атомной решётке железа, и на его «место» трёхвалентный атом железа

«захватывает» из окружающей среды «свежий» электрон. Это и называется электронным обменом.

По этой причине валентный электрон может удерживаться в системе ускорения не более 10^{-8} ***сек*** – одной стомиллионной доли секунды!

Понятно, какое огромное количество электронов требуется для нормального функционирования природного генератора вихревого Мега-высокочастотного электромагнитного поля.

В живой клетке эти валентные электроны для генерации Мега-ВЧ поля «отбираются» у атомов водорода, которые выделяются в процессе биологического окисления в митохондриях из окисляемого субстрата.

Вот по какой причине атомарный водород в митохондриях клеток «превращается» в ионы атомов водорода – ***протоны:*** «отдавая» электроны, он «кормит» ими генераторы Мега-ВЧ полей внутри митохондрий.

Но «выбрасываемые» из митохондрий генерируемым в них вихревым Мега-ВЧ полем протоны являются отнюдь не клеточным «мусором», как могло бы показаться, а представляют собой ***«рабочее тело»*** этого электромагнитного поля, что в их неразделимом единстве является одновременно и ***«природным синхрофазотроном»***, ***и биополем каждой живой клетки и каждого живого организма в целом.***

А теперь только представим, какими колоссальными возможностями обладает ***биополе, то есть вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением:***

– при длине волны вполовину меньше диаметра атома оно вместе со своим «рабочим телом» – протонами – способно проникать в ядра любых атомов, что пока никому из учёных не удаётся воспроизвести в эксперименте;

– кулоновское сопротивление ядра, которое оказывают силовые линии зарядов протонов «в составе» ядра атома-мишени, атакующее ядро атома Мега-высокочастотное

электромагнитное поле, имея электромагнитное «сродство» с этими силовыми линиями, преодолевает путём вытягивания их, эти силовые линии, в струны за пределы ядра, – тем самым устраняется кулоновское сопротивление атакованного ядра атома;

– это позволяет протонам, как «рабочему телу» Мега-ВЧ поля, вызывать в ядрах атомов-мишеней, в зависимости от характера атома, ***внутриядерные*** β^- , β^+ , α*–распады, на что атакованные ядра атомов, становясь изомерами или изотопами и приобретая при этом радиоактивность со своими периодами полураспадов, «отвечают» на произведённую на них ядерную атаку* γ*-излучением.*

Отметим, что при такой внутриядерной атаке не требуется экспозиция во времени («выдержка»), – все преобразования внутри ядра наступают и происходят в момент атаки, и моя логика в этом проста: преобразования ***внутри ядра*** могут происходить лишь тогда, когда в ядро поступает энергия, необходимая для таких преобразований. Всё остальное – уже ***последствия*** таких атак.

Академической ***науке*** об этих внутриядерных процессах приходится рассуждать лишь теоретически, поскольку никому ещё не удалось проникнуть *в* ***целое ядро атома, «не разбив» его.*** А простое облучение атомов-мишеней радиоактивными веществами, что и представляет собой экспозиция, – это совсем другое дело, и к нашей «беседе» прямого отношения не имеет.

Все известные феномены, проявляемые магами и чародеями, факирами и другими демонстраторами чудес, могут быть легко объяснимы действиями их собственных *биополей* – вихревых Мега-высокочастотных электромагнитных полей (Мега-ВЧ ЭМП) в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением, которое является «рабочим телом» таких полей.

В ряде демонстрируемых феноменов протоны в Мега-ВЧ поле служат *ядерной* (как *ядра атомов водорода*)

«подушкой», защищающей тело факира от воздействия высоких температур, например, при хождении по раскалённым углям, при удержании в руках разогретого добела металла или, наоборот, того же металла, но охлаждённого до минус 40–50 градусов по Цельсию.

При этом истинного контакта с углями или металлом у демонстраторов не происходит: протонная ***ядерная «подушка»,*** хотя и «тонкая» («тончайшая»), надёжно «отводит» от их тел тепло или не допускает холод к телам, хотя внешне это, конечно же, совершенно не заметно.

Для демонстраций таких феноменов необходимы длительные тренировки и, главное, иметь способности вводить себя в особое состояние (транс), которому обучаются много лет, а иногда такие знания и способности передаются и по наследству, как это происходит, например, у болгарских «нестарок», – ходоков по раскалённым углям.

Замирает сердце, когда наблюдаешь, как простой с виду китайский парень приставляет длинное копьё, которое он перед этим легко воткнул в деревянную доску, остриём к своему горлу и без рук, одним лишь движением тела, сгибает это копье в крутую дугу.

А кожа остаётся неповреждённой.

Конечно, и в этом случае тело мага защищает его же собственное *биополе* – ядерная «подушка» в Мега-высокочастотном электромагнитном поле.

Феномены, связанные с левитацией, поднятием неимоверных тяжестей, мы рассмотрим ниже – после выявления тайн земного тяготения.

Наверное, многие задавались или задаются вопросом, почему Земля круглая, как и все видимые планеты и звёзды? И какая сила их так организует? Или отсутствие какой силы их *так* преобразует? Может, отсутствие силы тяготения – *невесомость?*

Ведь существует известный феномен**:** в условиях *невесомости* (на космическом корабле) пролитая вода превращается в висящий в пространстве идеально круглый

шарик. Почему бы по такому же принципу не формироваться планетам и звёздам?!

Другое дело, когда планеты и звёзды уже сформировались: вот тогда в них самих, внутри, проявляется «внутризвёздное», «внутрипланетное» (как и «внутриземное») ***тяготение,*** удерживающее от распада в ряде случаев колоссальнейшие массы вещества вокруг организовавшегося центра.

Центром притяжения у планеты Земля является её ***ядро*** – массивнейшее образование диаметром более шести тысяч километров, состоящее исключительно из кристаллического железа (я это постараюсь доказать), и имеющего круглую форму, повторяемую всеми оболочками Земли.

Ясно, что первичным в формировании Земли было её *ядро,* в противном случае невозможно себе представить, как массивное ядро «втискивалось» бы в уже «готовую» земную твердь и какая сила, какая энергия это внедрение осуществляла бы.

И логично заключить, что вращение будущей Земли началось с вращения ***её ядра,*** поскольку «запуск» во вращение уже «готовой» планеты – это что-то из области даже не фантастики, а настоящего абсурда. Или просто бреда.

Земля вращается вокруг своей оси, и если под действием центробежной силы с её поверхности не сливаются воды морей и океанов, не отваливаются горы и ледники, это означает только одно: в этом случае проявляет себя земное тяготение, и центр его находится строго в центре ***твёрдого ядра*** Земли.

Я утверждаю ***твёрдого*** потому, что децентрализация ядра под воздействием его «жидкой» части со временем привела бы к «раскачиванию» планеты при её вращении и последующему её разрушению, чего, однако, за миллиарды лет не произошло.

И тут же возникает вопрос: а что же, какая энергия и каков её механизм, что вращает Землю столь аккуратно и столь надёжно? И каков механизм земного тяготения?

Постараюсь ответить и на эти вопросы.

Мной было открыто *биополе* – вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле (Мега-ВЧ ЭМП) частотой ***$6 \cdot 10^{18}$ сек$^{-1}$ (Герц)*** в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением (см. выше), и работы об этом были опубликованы в научных журналах ещё в 1992–94 годах. С ними можно ознакомиться в Интернете на сайте ***«Георгий Николаевич Петракович».***

В последующем мы с моей внучкой Машей (Марией Алексеевной Петракович, биологом по образованию) установили, что при заземлении и заводнении железа в его атомных решётках возникает спонтанная генерация точно такого же вихревого Мега-ВЧ поля, что и в живой клетке.

Это нашло отражение в ряде наших совместных докладов в Московском научно-техническом обществе радиотехники и электроники им. А.С.Попова. Так, на 110-м заседании секции «Объемные интегральные схемы и биоэнергоинформационные технологии», состоявшемся 29.10.04г., мы сделали два доклада: (1) Ядро Земли – генератор Мега-высокочастотного электромагнитного поля; (2) Генерация в ядрах атомов продольных волн как основной признак гравитации.

24.11.06г. в том же Обществе мы в двух докладах сообщили об открытом нами эффекте заводнённого железа, а также изложили собственную гипотезу о происхождении жизни на Земле с позиций эффекта заводнённого железа. Были и другие доклады.

Самый последний наш доклад состоялся 29.02.08г. в том же Обществе на 131 заседании, назывался он ***«Ядерная гидропушка» в живой и неживой Природе».***

Заседания протоколировались и нумеровались, и я об этом сообщаю специально для любителей поживиться чужим. Пусть не стараются – всё равно ничего не выйдет.

А у меня, как у автора данной работы, появились основания высказать собственное мнение: ***вихревое Мега-ВЧ ЭМП генерируется и в самом большом массиве железа на Земле – в её ядре.*** Если, конечно, будет доказано, что генератору этого поля обеспечено поступление достаточного количества валентных электронов.

И такой постоянный источник электронов я обнаружил – им является окружающая ядро Земли ***магма*** особенно содержащиеся в ней радиоактивные вещества, обладающие свойствами легко отдавать свои избыточные валентные электроны.

Надо полагать, что образование Земли началось сразу же после ***Вселенской Катастрофы,*** и началось оно с формирования ***её железного ядра.***

Потому что, если бы даже и «разложились» на отдельные атомы железа его атомные решётки во время Катастрофы, что в общем-то сомнительно, то они должны были бы вновь «собраться» в эти атомные решётки сразу же после *Взрыва* – в силу выраженного магнетизма в атомах железа, притягивающего их один к другому. Особенно активно это проявляется на самых малых – межатомных – расстояниях.

Каждая атомная решётка железа, состоящая из четырёх атомов, способна генерировать электрический ток и соответствующее ему электромагнитное поле. И связано это с особенностями смены валентности в атомах железа «в составе» его атомной решётки (тетраэдре), о чём уже сказано выше.

Трудно представить, какой неимоверной мощью обладает генерируемое в ядре Земли электромагнитное поле при такой его гигантской железной массе, состоящей из чистейшего кристаллического железа, если каждый его тетраэдр способен генерировать вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле.

Чтобы более наглядно представить количество тетраэдров в одном только кубическом миллиметре железа «в

составе» земного ядра, приведу такой пример. В кровяной клетке человека – эритроците – содержится в среднем около 400 миллионов(!) молекул гемоглобина, и самую малую часть в этой молекуле занимает гем – атомная решётка железа.

А ведь эритроцит можно только увидеть, без деталей, в микроскоп лишь при увеличении в не менее чем 500 раз.

Так что попытаться сосчитать тетраэдры хотя бы в одном кубическом миллиметре железа просто бессмысленно. Их ***много*** – не то слово.

И ещё одно сравнение. Холодный ядерный синтез и холодное ядерное деление осуществляется в каждой живой клетке каждого живого существа, начиная с микробов, у которых митохондрии находятся во внешней оболочке, а вот человеку, прежде всего учёным, еще никогда и нигде не удавалось «загнать» хотя бы один несчастненький протон в какое-нибудь атомное ядро. Никому, никогда и нигде!

Удивительная невезуха! Или мы что-то ***не так*** понимаем? Или ***не так*** делаем?

Этим риторическим вопросом придётся задаться ещё раз.

Но вернёмся к тайнам земного тяготения.

При формировании ***ядра Земли*** происходит объединение разрозненных решёток (тетраэдров) железа в единый вращающийся железный массив, который тем самым всё увеличивается в размерах, – до тех пор, пока в доступной «округе» не останется отдельных атомных решёток железа.

Способствуют этому *объединению железа* несколько факторов: это мощнейшие *магнитные силы железа,* наиболее свойственные железу, когерентные электромагнитные поля, генерируемые в тетраэдрах, «когерентное» же их вращение.

При этом электроны для «объединяющихся» генераторов Мега-ВЧ полей «черпаются» из окружающей среды.

Образовавшийся таким образом круглый бешено вращающийся железный массив, обладающий выраженными электромагнитными свойствами и магнитными полюсами, и

есть на самом деле ***пульсар,*** который (которые) первыми открыли в 1967 году английские учёные во главе с Э.Хьюиш.

В «Физическом энциклопедическом словаре» (1984, стр.596-597) *пульсары* характеризуются как «источники импульсного излучения с исключительно регулярно повторяющимися импульсами».

Между прочим, тем же отличается и наша планета Земля: она так же ***исключительно регулярно вращается вокруг своей оси***. У Земли, как и у пульсаров, есть ***магнитные полюса***.

Несмотря на то что с момента открытия пульсаров прошло – в астрономических исчислениях – совсем мало времени, тем не менее учёными замечено уменьшение скорости вращения пульсаров по мере увеличения их массы.

То же самое можно сказать и о Земле.

Удивительные исследования провели в конце прошлого века китайские учёные на горе Яньшань. Они искали следы сине-зелёных водорослей в виде слоистых образований в известняке, возникшие в результате жизнедеятельности древнейших живых организмов на Земле.

Под лучами солнечного света эти водоросли приобретали светлый оттенок и росли вертикально, а после захода Солнца они становились темнее и росли горизонтально.

Исходя из этого, учёные рассчитали ежедневный, месячный и годовой ритмы роста растений. Оказалось, что 1,3 миллиарда лет назад год на Земле продолжался от 546 до 588 суток, длившихся примерно 15-18 часов. А год состоял из 13 или 14 месяцев, каждый по 42 дня.

Из этих расчётов учёные сделали вывод: с момента своего рождения наша Планета постепенно замедляет своё вращение и, в конце концов, может остановиться.

Но в этом замечательные китайские учёные глубоко заблуждаются: наша Земля имеет свой чрезвычайно надёжный и вечный двигатель, обеспечивающий ей исключительно равномерное вращение, а скорость её

вращения, как, между прочим, и пульсаров, уменьшилась из-за увеличения массы Земли за счёт так называемых *аккреций* – падения веществ на космическое тело из окружающего пространства.

Но есть моменты касательно *пульсаров,* которые не согласуются с утверждениями учёных.

Они считают, что энергия излучения пульсара черпается из кинетической энергии звезды и что (цит. «Физич. энцикл. Словарь», 1984, стр.596) *«…механизм трансформации кинетической энергии звезды в энергию электромагнитного излучения пока ещё до конца не выяснен».*

А с моей позиции чего проще: посчитать, что в «железе» пульсара генерируется вихревое Мега-ВЧ поле, которое одновременно и вращает космическое тело, и излучает электромагнитные волны в космическое пространство.

Как это происходит и с нашей Планетой, у которой ***её ядро*** является настоящим, но окружённым земной твердью ***пульсаром.***

Ничего противоречивого я в этом своём утверждении не вижу. Даже наоборот – оно устраняет многие неясности.

Например, разъясняет такое понятие, как ***«вечный двигатель»*** по отношению к ядру Земли. Действительно, он, этот двигатель, вращает ***ядро Земли,*** а вместе с ним и всю нашу планету уже миллиарды лет, и с таких позиций осознания времени этот двигатель оказывается ***вечным.***

Но *вечным* только с наших, человеческих, «позиций», потому что с позиций ***космического времени*** Земля оказывается не такой уж и вечной**:** и она когда-нибудь тоже разрушится, а вместе с ней тогда разрушится и *её вечный двигатель.*

Так что всё в этом мире относительно.

А теперь я хочу объяснить, почему *ядро планеты Земля* состоит сплошь из *кристаллического* (без примесей) *железа.*

Я в этом утверждении исхожу из того, что бешено вращающаяся масса вещества**,** как основа будущего ядра Земли, была бы разнесена центробежными силами в клочья,

если бы эту массу не цементировали мощные магнитные силы взаимного притяжения, которые противостоят центробежным силам и «принадлежат» прежде всего ***железу***.

Кстати, эта центробежная сила и ***очищала*** магнитный железняк, формирующийся в ***пульсар***, от других примесей, не обладающих «притягательными» (магнитными) свойствами. Или обладающих ими в малой степени.

Поэтому я и решаюсь дерзновенно назвать ядро Земли ***единым и чистейшим железным кристаллом***.

И этот *чистейший кристалл* в виде круглого *ядра* наращивал после Вселенского Взрыва свою массу до тех размеров, в каких он пребывает и сейчас в центре Земли, при этом он, постепенно увеличиваясь вместе с нарастающей твердью, *ещё тогда* начал замедлять скорость своего вращения.

К этому замедлявшему вращение кристаллическому ядру Земли под действием силы тяжести, «исходящей» из ядра (см. ниже), стали «прилипать» и другие аккреции, – уже не содержащие железо. Или содержащие его в малом количестве.

Такими аккрециями были прежде всего тяжёлые радиоактивные вещества с большой атомной массой ядер атомов. Став частью ***магмы,*** они превратились в постоянный источник валентных электронов для генерации объдинённого Мега-ВЧ поля в ядре Земли.

Вот каким образом вокруг ядра Земли появились радиоактивные вещества, а не в результате ядерных реакций, которых в центре Земли никогда не было и нет. И теперь уж ***не будет никогда***.

Я не исключаю и такого «варианта», что будущее ядро Земли в виде пульсара было «занесено» во время Вселенской Катастрофы в протосолнечное пространство, где он, пульсар, и сформировался в Землю (цит. «Советск. энцик. словарь», 1979, стр. 459) «из рассеянного газопылевого вещества».

Но даже и при таком «варианте» формирование Земли «на пульсаре» происходило бы по вышеописанному

механизму, исключая только «сборку» элементов её железного ядра.

Надо полагать, *магма* представляет собой жидкую, но чрезвычайно вязкую раскалённую субстанцию, которая расходуется и постоянно пополняется за счёт вышележащих плотных слоёв земной тверди. *И так* – по восходящей до самых верхних слоёв Земли.

А верхние слои Земли, в которых обитаем и мы вместе со всем живым, пополняются веществом из Космоса и посейчас.

В густой и вязкой магме не исключаются, тем не менее, «провороты» (или «повороты») ядра Земли под действием внешних (из Космоса) или внутренних сил, – быстрых или растянутых во времени. Всё это могло (и может!) привести к самым непредсказуемым изменениям и на поверхности Земли, и в её недрах.

Уже были на Земле такие катаклизмы, как Великое обледенение, Всемирный потоп, «опустынивание» некогда богатых растительностью и животным миром обширных территорий (пустыни Сахара, Гоби), смены полюсов, гигантские разрушительные взрывы вулканов …

Нам, живущим *на Земле* сейчас, являющимися в подлинном смысле со всем живым *её детьми,* потому что основой всего живого являются генерируемые в живых существах биополя той же Мега-частоты и той же Мега-короткой волны, что генерируется и в *ядре Земли,* и это не является случайным, – нам всем надо бережней относиться *к своей матушке,* и так уже настрадавшейся, а мы, люди, её , единственную и главную у нас ценность, всё разрушаем, разрушаем **…**

Что оставим-то нашим потомкам? И вообще: какую память о себе оставим? Как зловредные микробы на вечной и прекрасной Земле?

Вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле, генерируемое в ядре Земли, обладая «всепроходимостью» и

«всепроникаемостью», свободно проходит насквозь всю толщу земной тверди и «царит» не только над всем окружающим Землю пространством, но и, учитывая по аналогии «дальнодействия» не чужих нам пульсаров, распространяется и до звёзд.

Внутри же самой Земли это Мега-ВЧ поле оказывается единственным, что связывает ядро со всеми слоями земной тверди, с поверхностью Земли, с её атмосферой, а также все указанные «разделы» Земли между собой.

Тем самым Земля представлена единой не только своей массой, но и электроэнергетическими связями в этой массе, – её «полем» («биополем»).

Однако и этого оказывается недостаточно, потому что неясно, *что есть,* что представляет собой, как физическое явление, *земное тяготение?* В чём оно, *это тяготение,* заключается?

Поскольку генерируемое в ядре Земли вихревое Мега-ВЧ поле является единственно всепроникающим, то есть способным войти в ядро каждого атома, а именно в ядрах содержится вся основная масса атома, то во взаимодействии Мега-ВЧ поля ядра Земли с ядрами всех без исключения атомов на Планете и надо искать тайну земного тяготения.

То биополе, о котором мы рассуждали выше и представляли как вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением, по своей сути является *синхрофазотроном*, впервые выявленным функционирующим в живой клетке.

Следует задуматься, почему же в нём, в синхрофазотроне, способны ускоряться тяжёлые элементарные частицы – протоны? **Что** их, протоны, удерживает в Мега-ВЧ поле и ***за что,*** за какие «фалды», оно их «несёт» и ускоряет?

Ясно, что Мега-ВЧ поле *«несёт» и ускоряет*» протоны за их заряды, точнее – *за силовые линии* этих зарядов, как «за усы».

Но как «поведёт» себя Мега-ВЧ поле, «встретившись» с протонами «в составе» ядра атома-мишени? Ведь, как считают учёные, именно протоны оказывают кулоновское сопротивление ядра атома, поскольку нейтроны, те же протоны, но без зарядов, кулоновского сопротивления не оказывают.

Конечно, «выбить» протоны из ядра атакованного атома Мега-ВЧ поле Земли не сможет – не хватит энергии. Но энергии этого поля хватит, чтобы воздействовать на «сродственные» ему по электромагнитной природе ***силовые линии зарядов*** этих «внутриядерных» протонов, вытянув их в струны по вектору своего перемещения в ядре атома-мишени.

И тем самым ему хватит энергии преодолеть кулоновское сопротивление ядра атома, которое на самом деле оказывают не протоны «в составе» ядра, а *силовые линии* их положительных зарядов.

Эти «струны» ***должны быть «вытянуты»*** из ядра далеко за пределы атакованного атома и направлены в сторону ядра Земли, – за них-то, как «за усы» в синхрофазотроне, и будет ядро Земли «тянуть на себя» целиком весь атом.

Эта «тяга», направленная на ядра атакованных атомов, и есть искомое ***земное тяготение,*** до сих пор никем ещё не обнаруженное.

От количества вытянутых «струн», каждая из которых представляет собой положительный заряд протона в ядре атакованного атома, зависит и сила, с которой атом притягивается к ядру Земли, – полная корреляция!

Почему заряды протонов «в составе» ядра атома-мишени должны быть вытянуты ***за пределы*** атома-мишени, совершенно понятно: ***«непотревоженный»*** Мега-ВЧ полем атом никак не «откликнется» на силы тяготения, – он будет для такого «притягивающего» поля просто ***недосягаемым***.

Хотя вытягиваемые в струны положительные заряды протонов в ядре имеют электромагнитную природу, но они

являются ***не поперечными*** электромагнитными волнами, как волны Мега-ВЧ поля, а ***продольными***, и объяснение этому очень простое: ведь «вытягивает» заряды протонов в «струны» самое высокочастотное и самое ***коротковолновое*** (в природе ещё короче их по длине волны и быть не может) электромагнитное поле с ***поперечными*** волнами.

Конечно, спорным может показаться и моё утверждение, что вытянутые в «струны» заряды протонов в ядре атома-мишени направляются в сторону ядра Земли, – но куда же тогда им направляться? В Космос? В «никуда»?

Надо считаться и с тем, что по моей концепции ядро Земли исключительно только через свое мощнейшее Мега-ВЧ ЭМП способно *взаимодействовать* с ядрами атомов всех веществ, из которых и состоит вся Земля, а также окружающее её пространство, – только через своё Мега-ВЧ поле. По-другому не выходит – больше нечем и «некому».

И в этом взаимодействии чётко просматривается «обратная связь»**:** *поперечная* электромагнитная волна генерируемого в ядре Земли Мега-высокочастотного электромагнитного поля возвращается в ядро в виде *продольной* волны, которая и является ***волной земного тяготения.*** «Как аукнется, так и откликнется».

Можно представить в своём воображении механизм земного тяготения в виде такой «картинки»**:** «вытягиваются» из ядра Земли тончайшие *поперечные* электромагнитные волны Мега-ВЧ поля, «пронзают» ядро атома-мишени, а «возвращаются» уже в виде *продольных* волн к ядру Земли, и с помощью образовавшихся волновых «петель», как за арканы, начинают «тянуть» в сторону ядра Земли атакованные ядра атомов-мишеней **…**

Картинка, конечно, сюрреалистическая, но если серьёзно задуматься, то, тем не менее, заставляет поразмышлять и над ней.

По такой «картинке» выходит, что в условиях земного тяготения заряды протонов в ядре атома-мишени никакого кулоновского сопротивления не оказывают: ведь они,

вытянутые в струны, не могут оказать сопротивления «внедряемым» в это ядро протонам.

Так что же тогда, в условиях экспериментов, проводимых учёными, эти «атакующие» протоны сдерживает при попытке «внедрения» их в ядра атомов-мишеней?

Что мешает исследователям, используя синхрофазотрон, «вогнать» ядро атома водорода – протон – в ядро атома-мишени? Ведь применяются для этих целей самые мощные, какие только можно представить, современные синхрофазотроны, – и не получается! В живой клетке, даже в микробной, – получается, а в синхрофазотроне – нет.

Я уже задавался вопросом (см. выше), а *правильно ли* мы поступаем в отношении ядра атома-мишени, всё больше и больше наращивая мощность синхрофазотронов для «пробивания» этих ядер? Этих мишеней? Может, стоит кардинально изменить *сам подход* к решению этой проблемы?

С моих позиций, ответ может быть только один, и он прост**:** «виновником» неудачи со «вбиванием» ускоряемых в синхрофазотроне протонов в ядра атомов-мишеней является сам рукотворный синхрофазотрон, конкретнее – слишком большая длина волны у генерируемого в ускорителе высокочастотного электромагнитного поля. Волна такого электромагнитного поля «упирается» в ядро атакованного атома-мишени и **…** отражается от него.

Или синхрофазотрон разбивает протонами, ускоряемыми в нём, атакованное ядро атома-мишени «вдребезги».

Остаётся только одно: создать новое поколение синхрофазотронов, в которых генерировалось бы не просто сверхвысокочастотное (СВЧ) электромагнитное поле, и не крайне высокочастотное (КВЧ), а ***вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле (Мега-ВЧ ЭМП)*** с длиной волны в $\boldsymbol{0{,}5\cdot10^{-8}}$***см*** и частотой в $\boldsymbol{6\cdot10^{18}}$***сек***$^{\boldsymbol{-1}}$***(Герц),*** открытое мной, но функционирующее в *неживой* Природе с момента зарождения Земли, а в *живой* – с момента появления на Земле первой живой клетки.

Тогда всё будет нормально. Тогда ядро атома-мишени поддастся «уговорам» учёных – «впустит» в себя разогнанные в синхрофазотроне протоны.

Как в этих случаях говорится – *в добрый путь! (В ядро атома-мишени).*

Однако на этом я ещё не заканчиваю свою работу: хочется разобрать некоторые примеры с земным тяготением.

Так, специалистов по аэродинамике поразил обыкновенный шмель: по всем данным, с учётом массы тела насекомого, величины и подъёмности его крыльев, а также других, специальных, параметров, шмель никак не должен бы летать, а между тем он летает, да ещё как!

Наверное, специалисты найдут и других летающих птиц и насекомых с такими же нелётными габаритами, но дело не в числе, а в принципе: почему они всё-таки летают? И почему нелетающий человек способен в некоторых случаях подняться в воздух без специальных приспособлений – путём левитации?

Ответ может быть только один: живое существо, в том числе и человек, может влиять своим биополем на земное тяготение в сторону его уменьшения или даже полного устранения.

Поскольку и волны земного тяготения, и биологические поля всех живых существ имеют *одинаковую электромагнитную природу,* но действуют в противоположных направлениях (волны тяготения *«притягивают»* ядра атакованных атомов к Земле, а биополя способны *ослаблять* эту «тягу»), то, по логике, физическое проявление этих *противодействий* должно осуществляться в самом ядре атома-мишени. Каким образом? Об этом надо подумать …

Рассуждая о противостоянии двух сил одинаковой электромагнитной природы, можно предположить, что биополе живого существа может блокировать «вхождение» в ядра своих атомов-мишеней силовых линий Мега-ВЧ поля,

генерируемого в ядре Земли, превращая тем самым эти собственные атакуемые ядра, как сказано выше, в «непотревоженные» и «недосягаемые».

Тем самым силовые линии Мега-ВЧ поля, генерируемого в ядре Земли, утрачивают своё воздействие на ядра атомов-мишеней живого организма, – и этим устраняется (или ослабляется) земное тяготение.

Если это так, то шмель сам себя избавляет от земного тяготения, поэтому и летает он столь легко и свободно, а вот человек …

Человек в состоянии вызванной у самого себя невесомости может, как йог, ходить по остриям и лезвиям сабель и кинжалов, «спать», как Рахметов, на торчащих из доски гвоздях, – ведь все эти факиры своими движениями лишь *обозначают,* что они ходят по остриям и огню, на самом же деле они не только защищены от травм своими биополями, но и вызванной у самих себя невесомостью, исключающей какую-либо травму тела от колющих и режущих предметов.

Но остаются ещё неразгаданными такие феномены, как выделение из каменного массива, поднятие и укладка в пирамиды многотонных плит, проделывание в этих плитах или в самом каменном массиве огромных отверстий и даже пещер, «выделка» из каменных залежей различных фантастического вида и огромнейших по размеру («неподъёмных») фигур, как, например, на острове Пасхи, в дебрях Южной Америки, да и в других местах ...

Один тщедушного вида человек (рост пять футов, вес – 100 фунтов), американец с литовскими корнями по фамилии Лидскалнинш, а по имени Эдвард, в промежутке между 1920 и 1940 годами в одиночку построил во Флориде, США, из ракушечника замок, вес которого по совокупности превышал вес самой большой пирамиды в Гизе в два раза(!).

При этом он не пользовался никакими особыми инструментами и приспособлениями, но, в то же время, умудрялся выделять из ракушечного массива на ближайших

островах, транспортировать к месту строительства и даже перемещать по воздуху(!) монолиты до 30 тонн весом, а на входе в замок установил дверь весом 9 тонн, которую, между тем, можно было открыть одним лишь мизинцем.

Лидскалнинш никогда не обсуждал секреты создания своих конструкций, единственное, на что он намекал, – мол, раскрыл законы, которые были известны древним египтянам.

Этот поразительный факт свидетельствует о том, что человеческие возможности на самом деле беспредельны и далеко ещё не изучены, и силу человека составляет не столько мышечная сила, а, на примере Эдварда Лидскалнинша, скорее сила духовная или «мозговая».

Ведь, будучи физически очень слабым, хотя бы по внешним «габаритам», человеком, Лидскалнинш своей мыслью, своей мощной «мозговой атакой» мог в то же время воздействовать как на внутри- и межъядерные процессы, «пронзая» ядра отомов-мишеней своим биополем, отделяя один атом от другого, одну молекулу от другой, что «технически» проявилось в «выделении» из массива и «разделке» ракушечных плит, так мог воздействовать и на земное тяготение, которое, уже представленное выше, тоже свершается на уровне внутриядерных процессов и связано с Мега-высокочастотными электромагнитными полями, генерируемыми как в ядре Земли, так и в клетках живых организмов.

Что, в итоге, позволяло такому маленькому человечку бережно «поднимать», легко «переносить» и мягко «опускать» многотонные массы грузов.

Невольно задумаешься о строителях египетских и мексиканских пирамид, той же баальбекской «платформы» с её гигантскими подземельями: при таких возможностях, какие проявил почти наш современник Лидскалнинш, нужны ли были *тогда* сотни тысяч людей для строительства этих необыкновенных земных чудес?! Или ...

На этом я и заканчиваю свою работу.

Как и обещал, я сделал целый ряд «фундаментальных открытий», пусть и «на коленке», вот они. –

1. Ядро Земли состоит из чистого (без «примесей») кристаллического железа.
2. По своей природе это ядро является ***пульсаром.***
3. Выявлен механизм генерации в ядре Земли вихревого Мега-высокочастотного электромагнитного поля (Мега-ВЧ ЭМП).
4. Установлен механизм вращения Земли.
5. Открыты продольные волны и выявлен их характер.
6. Установлен механизм земного тяготения.
7. Выявлена стратегическая ошибка в создании синхрофазотронов.
8. Изложена авторская гипотеза о механизме воздействия живого организма на внутриядерные процессы и на земное тяготение.

Апрель 2008 года.

Г.Н. Петракович

О САМОВОЗГОРАНИИ ЧЕЛОВЕКА И ДРУГИХ НЕРАЗГАДАННЫХ ФЕНОМЕНАХ С ПОЗИЦИИ «ЭФФЕКТА ЗАЗЕМЛЁННОГО ЖЕЛЕЗА»

В данной работе будут рассмотрены многие до сих пор неразгаданные феномены и будет сделана попытка "разгадать" их с совершенно новых позиций – с позиций генерации в атомных решётках железа ("тетраэдрах"), при их заземлении, вихревого крайне высокочастотного электромагнитного поля небывалой частоты – ***$6 \cdot 10^{18}$ Герц!*** Ещё не созданы приборы для определения полей такой частоты, и тем не менее ...

Генерация такого поля в неразрывной связи с ионизирующим протонным излучением в "силовых станциях" живых клеток – митохондриях – открыта мной более 10 лет назад (работы опубликованы в 1992-94-м годах), а "эффект заземлённого железа" – в 2004-м году, причём совместно с моей внучкой Машей (Марией Алексеевной) Петракович, студенткой-отличницей Ветеринарной академии им. К.И.Скрябина. Маша – скромный человек, от своей "доли" в открытии она отказывается, но тем не менее мы с ней, используя выявленный нами "эффект" как "отмычку", сделали 29.10.04г. два доклада:

1. Ядро Земли – вечный генератор вихревого крайне высокочастотного электромагнитного поля.

2. Генерация продольных волн в ядрах атомов как основная причина гравитации.

Доклады состоялись в Московском научно-техническом обществе радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова на очередном, посвящённом только нашим исследованиям, 110-м семинаре секции "Объёмные интегральные схемы и биоэнергоинформационные технологии".

На заседании присутствовали почти одни физики, среди них – кандидаты и доктора наук, руководил же семинаром один из ведущих в мире специалистов в области радиофизики и электродинамики Главный научный сотрудник Института радиотехники и электроники РАН профессор Евгений Иванович Нефёдов, – и, тем не менее, никто из выступавших, в том числе и руководитель семинара, не подвергли наши доклады уничтожающей критике. Наоборот, слушатели проявили к докладам очень большой интерес, отметили оригинальность, новизну и перспективность на будущее изложенного материала.

Сообщаю об этом подробно потому, что по сути, состоялся редкий, – может быть, редчайший – в нашей науке казус: учёные физики – профессионалы доброжелательно, с радушием восприняли новаторские работы по физике "нефизиков"!

Ну, а теперь – о заявленных феноменах.

В последние годы в газетах и журналах (только не научных – наука этого чурается) стали появляться публикации о так называемом самовозгорании человека – явлении исключительно редком, но страшным своей непредсказуемостью, загадочностью и ужасным исходом, когда человек в считанные минуты превращается в спёкшуюся массу или кучку пепла.

На рисунках, которые нередко сопровождают текст, обреченный представлен чаще всего в языках пламени и дыме, которые рвутся из его тела наружу, руки в отчаянии воздеты кверху, а на лице – ужас.

Попытаемся убедить читателей хотя бы в одном: никаких мук, страданий, болей и внутреннего непереносимого жжения самовозгоревшийся человек никогда не испытывает, потому что в это время он уже мертв. Он погибает за миг до начала самовозгорания, и смерть его, минуя стадию клинической, сразу же оказывается и смертью биологической, то есть невозвратной, и тем самым чрезвычайно короткой, молниеносной.

Как ни парадоксально, из всех возможных смертей, которые уготованы каждому из нас, такая смерть человека оказывается и самой легкой: ведь до её свершения он о ней не думал, не испытывал никаких страданий, не ожидал и не предчувствовал.

Вот почему положения, в которых заставали останки потерпевших, всегда свидетельствовали, что погибшие непосредственно перед смертью не испытывали страха, а пребывали в той же позе спокойного лежания или сидения, что и до катастрофы.

Эти же спокойные позы наблюдались и в случаях гибели от самовозгорания сразу нескольких человек: двух, трёх, четырёх ... Это свидетельствует о том, что при групповом поражении все участники группы погибают по одной и той же причине и, главное, одновременно – то есть нет "перехода" ("заражения") патологического процесса от одного пострадавшего к другому.

Непосредственной же причиной самовозгорания человека является внезапная, непредсказуемая и мгновенная потеря этим человеком электрического заряда (электрического потенциала) собственного тела – своеобразного "короткого замыкания", при котором собственное электричество "уходит" в землю или в "никуда".

Известно, что наше тело заряжено отрицательно, а это означает, что все клетки нашего организма, без исключения, наэлектризованы, правда, одни в большей степени, другие - в меньшей. Например, клетки красной крови – эритроциты – тоже имеют свои электрические заряды, и этими своими зарядами они отталкиваются одна от другой, не слипаясь, что позволяет крови быть жидкой и протекать по сосудам.

Если же эритроциты лишаются своих зарядов, то происходит их моментальное "склеивание" между собой – агглютинация, причём при массовом "сбросе" потенциалов, что и происходит при описываемой катастрофе, агглютинация наступает во всех сосудах всех органов и тканей (включая капилляры), и, что принципиально важно,

одновременно. Происходит тотальное свёртывание всей крови – своего рода "тотальный инфаркт всего тела".

Ясно, что при этом наступает и тотальная смерть всех без исключения клеток организма – биологическая смерть.

Именно с этого и начинается катастрофа.

Привожу цитату из статьи Сергея Дёмкина "Самое жестокое из аномальных явлений", опубликованной в журнале Чудеса и Приключения, 2004, № 3:

«Вот что говорит о феномене самовозгорания человека директор Института клинической и экспериментальной медицины РАМН Влаиль Казначеев: «Предположим, что в клетках проходят некие неизвестные энергетические процессы, рвные по своей мощности холодному термояду. Хирург Геннадий (вообще-то меня зовут Георгий – Г.П.) Петракович пришёл к выводу: в основе клеточной энергетики лежат термоядерные реакции. А сама клетка – это настоящий ядерный реактор. Это означает, что наш организм способен создавать необходимые ему химические элементы. Но что, если произойдёт сбой в работе этого механизма? Тогда клеточный реактор идёт вразнос, начинается неконтролируемая ядерная реакция. Если она становится цепной, то это сопровождается колоссальным выбросом энергии, способной сжечь, превратить в пепел клетки тканей и костей нашего организма. Однако, при самовозгорании, тела самовозгоревшихся людей остаются покрытыми одеждой, эта закономерность проявляется и когда от тела остаётся лишь горсть пепла. Почему ничего не происходит с одеждой?».

Я, Георгий Петракович, искренне признателен глубокоуважаемому академику Влаилю Петровичу Казначееву за его пристальное и доброжелательное внимание к моим работам и согласен, что при самовозгорании человека развивается "разносная" цепная реакция по разветвлённому типу, в адском жару которой за считанные минуты дотла истлевают все ткани погибшего, включая и кости, – но это всё-таки не ядерная реакция.

Это цепная химическая реакция, развивающаяся по цепному разветвлённому типу, катализируемая металлами с переменной валентностью (прежде всего – железом), и открыл её академик Николай Николаевич Семёнов, за что в 1956 году он был удостоен Нобелевской премии.

Другое дело, что эти химические реакции, изученные учёными и практиками на протяжении десятилетий вдоль и поперёк, сейчас преподносят сюрприз: оказывается, в атомных решётках железа с переменной валентностью, чаще всего используемого в цепных разветвлённых реакциях в качестве катализатора, генерируется вихревое крайне высокочастотное электромагнитное поле - КВЧ ЭМП, причём невиданной частоты – $\boldsymbol{6 \cdot 10^{18}}$ ***Герц***! По-видимому, тот высокий нагрев среды, который наблюдается при этих реакциях (сам академик Н.Н.Семёнов назвал его "тепловым воспламенением"), и обусловлен воздействием этого ещё непознанного наукой КВЧ ЭМП.

Точно такое же, той же частоты КВЧ ЭМП, генерируется и в "силовых станциях" – митохондриях – живых клеток!

Почему же возбуждается КВЧ ЭМП в атомных решётках железа, да еще такой небывалой частоты?

Атомная решётка железа представляет собой тетраэдр (старая форма пакета молока в 0,5 литра), на концах граней которого "сидят" четыре атома железа.

Расстояние между атомами в тетраэдре строго одинаковое и по прямой между ними составляет $\boldsymbol{10^{-8}}$ сантиметров, то есть равно диаметру атома. Межатомная связь атомов железа в решётке настолько прочна, что железо можно распилить, разрезать на куски, расплавить и разбрызгать на капли – но только через межрешётчатые промежутки. Или с применением атомной энергии – по-другому не получится. Вот почему железо, находясь в условиях даже выше точки плавления этого металла, не теряет свою решётчатую структуру – и тем самым сохраняет способность генерировать указанное выше КВЧ ЭМП.

Атомы железа в атомной решётке могут находиться только в двух валентных состояниях: в двухвалентном $\boldsymbol{(Fe^{2+})}$ и трёхвалентном $\boldsymbol{(Fe^{3+})}$, причём двухвалентный атом железа очень легко – легче, чем все другие атомы, отдает электрон, становясь при этом трёхвалентным, а трёхвалентный атом

железа с необыкновенной силой притягивает к себе электрон – сильнее, чем все другие атомы, становясь при этом двухвалентным атомом.

Поэтому, когда двухвалентный атом железа "теряет" свой электрон, что возможно, например, при заземлении железа (почему обнаруженный нами эффект и назван "эффектом заземлённого железа"), он, став трёхвалентным, немедленно отнимает электрон у своего же "напарника" по атомной решетке, расположенного напротив по прямой. Тот же, став трёхвалентным атомом железа после утраты электрона, вновь отбирает "свой" электрон у своего "напарника". И так, попеременно становясь то трёхвалентным атомом железа, то двухвалентным, они "гоняют" по орбите между собой электрон, пока тот, потеряв часть своей энергии, не будет "выброшен" из системы ускорения в атомной решётке железа. На смену ему немедленно захватывается "свежий" электрон:

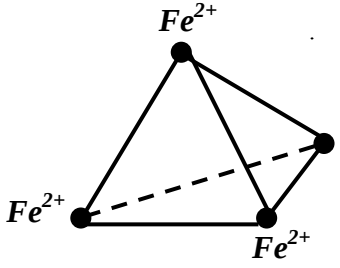


Рис.1

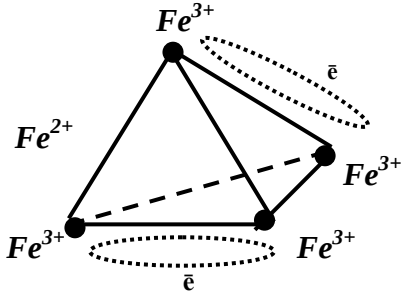


Рис.2

Рисунок: вот два "образца" атомной решётки железа (гема): (1) в спокойном состоянии все атомы решетки находятся в двухвалентной "позиции"; (2) два электрона сброшены ("заземлены"), и в решётке происходит генерация двух когерентных (одинаковых) вихревых КВЧ ЭМП.

Каждое движение электрона в системе ускорения порождает электрический ток, и этот ток может быть только переменным. Валентные электроны движутся в атомной

решётке железа без какого-либо внешнего *сопротивления*, поэтому скорость их движения по орбите равна скорости света, то есть $3 \cdot 10^{10}$ *см/сек*, а длина волны равна половине расстояния между атомами железа в атомной решётке: $0{,}5 * 10^{-8}$ *см*. Легко вычислить и частоту такого поля, разделив скорость движения электрона в атомной решётке на длину генерируемой им волны:

$$3 \cdot 10^{10} : 0{,}5 \cdot 10^{-8} = 6 \cdot 10^{18} \text{сек}^{-1} (\text{Герц}).$$

Вот откуда эта невиданная частота!

Следует сказать несколько слов и об "отнимаемом" и в конце концов "выбрасываемом" из системы ускорения электроне: почему происходит его "выбрасывание"?

Дело в том, что электрон, попав в систему ускорения атомной решётки железа, немедленно – за счёт собственной энергии – создаёт собственное поле, которое сразу же направляется на торможение электрона. Это торможение называется радиационным трением. Из-за такого трения электрон, теряя энергию, может находиться на орбите ускорения в атомной решётке железа очень короткое время – всего 10^{-8} секунды, – одной стомиллионной доли секунды!

"Собственными" электронами системы ускорения в атомных решётках железа пользуются только самое первое мгновение – далее "агрессивные" трёхвалентные атомы железа немедленно "срывают" с внешних орбит электроны у всех ближайших атомов и молекул, и генерация КВЧ ЭМП развивается по цепному разветвлённому типу, вовлекая в процесс генерации этого поля всю массу заземлённого ("заводнённого" и т.п.) железа.

Поскольку само железо при этом не истрачивается, генератор КВЧ ЭМП может оказаться вечным, если сохраняются условия для захвата новых ("свежих") электронов и удаления "отработанных".

А такие условия для атомных решёток сохраняются везде и всегда, и не только в Природе (например, в Курской

магнитной аномалии), но и в возведённых человеком бесчисленных железных (стальных) конструкциях: башнях, кораблях, мостах, трубопроводах и ещё во многих, многих других, - всех не перечислишь.

Да это и не опасно: уж сколько столетий человек существует "рядом" с железом – и ничего, обходится.

Обошлось бы и далее, если бы не одно большое "НО" – атомные реакторы! Ведь современные конструкции атомных реакторов предполагают надежную защиту преимущественно от нейтронного излучения, а от протонного и альфа-излучения – в гораздо меньшей степени.

И напрасно этим пренебрегают, потому что и протоны, и альфа-частицы в генерируемом в атомных решётках железа КВЧ ЭМП могут стать (и становятся!) "рабочими телами" этих полей.

Вместе с этими полями они способны проникать везде и всюду, – никаких препятствий и расстояний для них не существует, тем более такое поле генерируется и в ядре Земли.

Мы не знаем, но исключить нельзя, что "блуждающие" протоны на атомной подводной лодке ***"Комсомолец",*** как всепроникающее ионизирующее излучение в "составе" генерируемого в "железе" на борту лодки КВЧ ЭМП, вызвали короткое замыкание ("пробой") в казалось бы надёжно изолированных проводах высокого напряжения, приведшее к пожару и гибели подлодки. Или к короткому замыканию и выводу из строя электронной защиты от взрыва в торпеде атомной подводной лодки ***"Курск"?***

Я никого не собираюсь пугать, я просто хочу сказать: раз уж выявлен совершенно неизвестный ранее вид излучения, да еще в масштабах всей планеты – надо его изучить, предусмотреть его возможные негативные стороны, а "добрую" его часть использовать на благо людей. Только и всего-то...

Ну, а теперь выясним, почему же "самовозгораются" люди? И возгораются ли вообще, если открытого пламени никогда не наблюдается, да и одежда на пострадавшем сохраняется невредимой?

Во всех органах и тканях человека (как и теплокровных животных, между прочим) имеется бесчисленное множество белков, соединённых в единые комплексы с гемами – атомными решётками железа. Их называют металлопротеидами, но я увидел в них пьезокристаллы: металлическая решётка – гем – погружена в жидкий кристалл – белковую молекулу. Кристалл в кристалле.

У этих пьезокристаллов множество функций, ещё непознанных наукой: это и молекулярные лазеры (мазеры), и "переводчики" электромагнитной волны в механическое движение – и наоборот (миоглобин мышц), и КВЧ-волноводы (кровь в сосудах), и ещё множество других функций, которые мной выявлены, и данные о них опубликованы.

Но в разбираемом случае речь идёт не о функциях молекул-пъезокристаллов, а о том, что бесчисленные гемы в жидких белковых кристаллах могут в одно мгновение превратиться в бесчисленное множество же генераторов вихревого КВЧ ЭМП, если... Если каким-то образом – например, тем же ионизирующим протонным излучением, – с них, с гемов, будет "снята" часть электрического заряда, то есть часть атомов двухвалентного железа в гемах, "отдав" электроны, станет трёхвалентной.

Вот тогда во всех без исключения "точках" тела человека лавиной – по цепному разветвленному типу – начнётся генерация КВЧ ЭМП.

Везде, но больше всего и мощнее всего – в тех местах, где много крови и мышечной ткани, а это – все мышцы, включая и мышцы сердца, все внутренние органы – печень, селезенку, почки, лёгкие, кишечник, головной и костный мозг, кости черепа, позвоночника, рёбра, концевые части трубчатых костей, – везде, мгновенно и одновременно.

Генерация КВЧ ЭМП сопровождается дичайшей вибрацией самих атомов железа в гемах и вместе с ними – всех окружающих их атомов и молекул, что вызывает их мощный разогрев. Кроме того, в зоне тех же вибраций возникает и множество свободных радикалов – атомов и молекул, лишённых электронов; эти атомы и молекулы немедленно вступают во взаимодействия между собой, что также усиливает местный нагрев тканей.

В результате такого одновременного мощного теплового и электромагнитного "удара" происходит мгновенная "возгонка" всех веществ, составляющих живую ткань, и в первую очередь из неё возгоняется (испаряется) вода, мгновенно разложившись на ионы водорода и кислорода и став, таким образом, «рабочими телами» генерируемого электромагнитного поля.

Горения открытым пламенем при этом не происходит: ионы, ускоряемые в СКВЧ-поле, не горят.

Атомы при этом становятся положительно заряженными ионами, и если они находились в "составе" молекулы, то эти молекулы мгновенно распадаются (взаимное отталкивание однородных зарядов – закон Кулона), а поскольку эти заряженные частицы (ионы) оказываются в СКВЧ поле, генерируемом в "тетраэдрах", то они подхватываются и с огромной скоростью разносятся этим полем сферически.

СКВЧ-поле, будучи всепроникающим, беспрепятственно проходит через все окружающие предметы, даже стены и двери, а ускоряемые в нём частицы тормозятся уже в воздухе, не говоря о других вещах, энергия ускорения переходит в энергию торможения, то есть в тепло.

Это и является основной причиной резкого нагревания всей обстановки, если происшествие случилось в помещении.

И становится понятным, почему не происходит воспламенения. Так что название "самовозгорание человека" – неправильное по сути.

Сухой горячий пар, проступающий через поры кожи наружу, мгновенно нагревает воздух между телом и одеждой, далее образовавшийся вследствие этого и раскаляемый пышущим изнутри жаром сухой ветер "парусит" её, отстраняя от жгучего тлена. Вот почему одежда сохраняется нетронутой даже над пеплом, что вызывает у некоторых свидетелей происшедшего мистический ужас.

На самом же деле никакой мистики и "смещения времени" при этом не наблюдается, – всё становится объяснимым с позиций "эффекта заземлённого железа".

Но вот почему никогда не наблюдались случаи самовозгорания теплокровных животных – это вопрос интересный и пока необъяснимый.

Или хотя бы часть лесных пожаров – следствие таких "самовозгораний"? Или, может, на людях сказывается урбанизация – долгий, на века, отрыв их от "матушки Земли"?

Но обратимся и к другим неразгаданным феноменам, также связанным с "эффектом заземленного железа".

Так, в Дели, Индия, более тысячи лет стоит врытым в землю и на открытом воздухе весящий несколько тонн столб из чистого железа – и не ржавеет. И всё потому, что он заземлён, а значит, "насыщен" трёхвалентными атомами железа, которые только и делают, что постоянно "отнимают" электроны у всех атомов и молекул из окружающей среды (воздуха и земли), ионизируя её при этом и генерируя вихревое КВЧ ЭМП.

Масса столба – огромная, генерируемое им КВЧ-поле – мощное, поэтому на человека вполне "сродственное" ему поле действует всегда положительно даже на расстоянии, тем более – при контакте (наложении рук). Через руки атомы трёхвалентного железа столба снимают "электронный блок" с КВЧ-полей человека, тем самым стимулируя его собственную энергетику и "добавляя" свою, – лечебный эффект, к тому же двойной, налицо.

Не исключено, что подземные "хранилища" железа, как в уже упоминавшейся Курской магнитной аномалии, генерируя такие же вихревые КВЧ ЭМП, что и в живых клетках растений, из столетия в столетие формируют особо благоприятные (энергетически) условия для развития этих растений и как следствие – формирование особо благоприятной почвы из них под названием чернозём. Во всяком случае, такой чернозём – настолько большая редкость, что он был удостоен специальной демонстрации на 1-й Всемирной выставке в Париже в 1889 году.

Но возьмём и другой загадочный феномен, также связанный с "эффектом заземлённого железа", только теперь уже в исключительно отрицательном – трагическом – плане.

Речь идёт о той главной опоре в развлекательном комплексе "Трансвааль-парк", которая в одночасье рухнула с человеческими жертвами. Опора была бетонной с железным (стальным – неважно) стержнем внутри. Естественно, она была заземлена, так что убегали, убегали электроны из железного стержня в землю, а в самом стержне соответственно появлялись атомы трёхвалентного железа, которые с силой "отбирали" электроны уже у тех молекул, что непосредственно прилежали к металлу, – то есть попросту окисляли и тем, естественно, ослабляли бетон. Причём "отбирали" не просто, а по цепной разветвленной реакции с участием вихревого КВЧ ЭМП.

И ничего удивительного не было в том, что не железо заржавело, а осыпался разрушенный окислением бетон, и как раз в том месте, где он испытывал наибольшее напряжение. Это осыпание бетона зафиксировала и охранная видеокамера "Трансвааль-парка". Винить в этом несчастье, конечно, некого, - просто наука еще "не доросла", но на будущее знать об этом просто необходимо.

Ещё к этому же: Красная планета Марс погибла именно из-за него – трёхвалентного атома железа.

Астрономы определили, что "красной" планета представляется потому, что всю её поверхность покрывает железо - и не ржавое, а по большей своей части (до 80% – по данным некоторых авторов) – в виде трёхвалентного железа. Это он, "трёхвалентник", окислил на планете всё, что можно – до последнего, даже когда-то бывший на Марсе кислород, и теперь, не имея объекта, у которого можно бы отнять электроны, так и застыл в трёхвалентном состоянии.

Мёртвая, и навсегда, планета. Жаль, конечно, но она своё "отжила". Нам бы не попасть в такой "валентный капкан": ведь в судьбе Марса просматривается и судьба нашей Земли. Одно утешение – не скоро это случится, не скоро ...

Ну, а теперь посидим у школьного глобуса, покрутим его, порассуждаем о Земле, об её ядре... Интересно-то как!

Вот,почему, к примеру, Земля круглая? Да и все крупные космические образования – планеты, звёзды – оказываются круглыми?

Вспомним: вода в невесомости (в космических кораблях) в свободном состоянии превращается в идеальный круглый шарик. Можно предположить, что звёзды и планеты, по аналогии с водяным шариком, тоже образовывались в невесомости, законы-то для всех одинаковы ... Вот ядро Земли – тоже идеальный круглый шар, причём огромный: его радиус составляет 3500 километров.

Ясно, что земная твердь формировалась по ядру, а не наоборот: трудно представить себе, как массивное ядро втискивалось бы в "готовую" земную твердь. А это означает, что ядро в формировании Земли было первичным, и, логично, вращение Земли началось с вращения именно ядра.

Так какая же сила вращает ядро и вместе с ним – всю Землю?

Если ядро Земли состоит из железа, то ответ ясен: ядро и всю Землю вращает генерируемое в ядре вихревое крайне высокочастотное электромагнитное поле – КВЧ ЭМП – частотой ***$6 \cdot 10^{18}$ Герц!***

Силовые линии этого поля замыкаются сами на себя, а это идеально подходит для круглого массива: это поле вращает Землю с запада на восток (рассветы "приходят" к нам с востока), всепроникающее и мощнейшее.

Чтобы как генератор КВЧ-поля ядро работало всей "толщей", необходимо, чтобы эта "толща" представляла собой идеальный кристалл – то есть ядро состояло бы исключительно из атомных решёток ("тетраэдров") железа. Только тогда валентные электроны – "сбрасываемые " и "захватываемые" – могут свободно и без сопротивления, то есть со скоростью света, перемещаться по всей "толще" ядра, обеспечивая мощь и непрерывность действия генератора.

Ядро Земли было и остаётся твёрдым идеальным кристаллом ещё и потому, что существуют и почти не меняют своего положения магнитные полюса на Севере и Юге планеты. Если бы ядро Земли было бы "жидким", разделения на полюса не существовало бы или они были бы чрезвычайно неустойчивыми.

Кстати, ядро Земли в своём первозданном (как мы предполагаем) виде очень напоминает пульсар.

Пульсары были открыты в 1967 году группой английских учёных во главе с Э.Хьюиш, и то, что известно о пульсарах, точно соответствует представлениям о ядре в его изначальном образе (см. Физический энциклопедический словарь, 1984, стр. 596-597): «Пульсары – источники импульсного излучения с исключительно регулярно повторяющимися импульсами».

Тем же самым отличается и Земля. Как и пульсары, Земля вращается. У Земли, как и пульсаров, есть магнитные полюса. Несмотря на то, что с момента открытия пульсаров прошло – в астрономических исчислениях – мало времени, тем не менее учёными замечено уменьшение скорости вращения пульсаров по мере увеличения их массы.

То же самое можно сказать и о Земле. Удивительные исследования провели по этому поводу китайские учёные.

С 1998 года они вели исследования на горе Яныпан: искали следы сине-зеленых водорослей – слоистые образования в известняке, возникшие в результате жизнедеятельности древнейших живых организмов на Земле.

Под лучами солнечного света эти водоросли приобретали светлый оттенок и росли вертикально, а после захода Солнца становились темнее и росли горизонтально.

Исходя из этого, учёные рассчитали ежедневный, месячный и годовой ритм роста водорослей. Оказалось, что 1,3 миллиарда лет назад год на Земле продолжался от 546 до 588 суток, длившихся примерно 15-18 часов. Год состоял из 13 или 14 месяцев, каждый по 42 дня. Из этих расчётов следует: с момента своего рождения наша планета постепенно замедляет свое вращение и, в конце концов, может остановиться.

Будем надеяться, "остановка Земли" не случится: она имеет свой надёжный и вечный генератор, обеспечивающий ей исключительно равномерное вращение, а скорость её вращения (как, между прочим, и у пульсаров) уменьшилась из-за увеличения массы Земли за счёт так называемых аккреций – падения веществ на космическое тело из окружающего пространства.

Из этого же космического пространства "черпало" ядро Земли и электроны, необходимые для генерации его КВЧ-поля.

Но есть моменты касательно "нашего" ядра-пульсара, которые не согласуются с утверждениями учёных. Они считают, что энергия излучения пульсара черпается из кинетической энергии звезды, – а почему бы и не наоборот? Ведь "наша звезда" уже тогда имела собственный энергетический источник для вращения и излучения!

Тем более, учёные заявляют, что (цит.) "механизм трансформации кинетической энергии звезды в энергию электромагнитного излучения пока ещё до конца не выяснен". Тешу себя надеждой, что его и выяснять не придётся ...

С излагаемых авторских позиций можно по-иному представить и механизм формирования ядра нашей планеты в "хаосе" после, например, взрыва сверхновой ...

И здесь преимущество сказывается за "чистым" (кристаллическим) железом. Ведь уже в любой атомной решётке (тетраэдре) железа начинается генерация когерентных вихревых КВЧ-полей, которые по законам физики слагаются между собой с непременной синхронизацией и эффектом резонанса, – тяга полей одного к другому "обеспечена".

Но этому " складыванию" способствуют ещё и выраженные магнитные свойства, наиболее присущие железу, и то, что уже в виде атомных решёток они начинают одинаковые вращения вокруг своих осей.

Конечно, "земное тяготение" в формирующееся ядро Земли было заложено изначально, но вращающийся с бешеной скоростью "наш" пульсар "сбрасывал" с себя любую аккрецию, кроме железной, потому что для всех других веществ центробежная сила намного превышала центростремительную.

И только тогда, когда масса ядра Земли за счёт железных аккреций стала такой, как сейчас, и скорость вращения ядра значительно уменьшилась, появилась возможность и другим аккрециям "прилипать" к ядру.

Прежде всего, это удавалось сделать атомам с большим атомным весом. Эти вещества становились магмой и служили источником электронов для генерации КВЧ-полей в ядре Земли. Вот откуда появились радиоактивные вещества вокруг ядра Земли, а не в результате ядерных реакций, которых в центре Земли никогда не было и нет.

В последующем, с замедлением скорости вращения теперь уже Земли, самые различные аккреции всё больше и больше оседали на планету. Часть из них превращалась в магму, другая же часть формировала земную твердь.

Но планета продолжала оставаться пустой и безжизненной до тех пор, пока с увеличением массы, за счёт

аккреций, она не замедлила настолько своё вращение, что перестала "сбрасывать" с себя газы, особенно кислород, водород и азот.

Вот тогда стала формироваться и атмосфера Земли, из которой, по мере остывания земной тверди, стали поступать и оставаться на её поверхности, а потом и в недрах, в химических связях, соединения водорода и кислорода, – то есть вода. Она – вода – и явилась основой будущей жизни на Земле.

Подведём некоторые предварительные итоги.

В атомных решётках железа, каждая из которых состоит из связанных между собой (межатомными связями!) четырёх атомов железа в виде тетраэдра (в биологии такая решётка называется "гем"), генерируется вихревое крайне высокочастотное электромагнитное поле – КВЧ ЭМП. Эти поля, будучи абсолютно когерентными, синхронизируются между собой с непременными эффектами резонанса, и генерируются в железе всегда, если это железо заземлено ("эффект заземлённого железа"). А "отработанные", то есть потерявшие часть своей энергии электроны "выбрасываются" из систем генераций полей в железе автоматически – через заземление.

Трудно вообразить, каким гигантским генератором КВЧ-полей является ядро нашей планеты и как мало мы ещё познали его!

Вот глядишь так на школьный глобус и размышляешь: да, с круглой планеты "не стекают" океаны, "не отваливаются" горы и ледники, хотя Земля и вращается, – всё притягивает её ядро. Но КАК?

Каков механизм земного тяготения? Как доходит это тяготение буквально до каждого ядра каждого атома, – ведь именно в ядре атома заключена основная масса атома?

И тут соображаешь: а ведь генерируемое в ядре Земли и сферически распространяемое вихревое крайне высокочастотное электромагнитное поле в ***$6 \cdot 10^{18}$ Герц***

является всепроникающим, а это означает, что оно проникает не только через любое вещество и любой атом, но даже и в ядра атомов!

В ядрах атомов ему нет препятствий, поскольку чрезвычайно короткая - вполовину диаметра атома – волна позволяет КВЧ-полю "войти" свободно в каждое атомное ядро.

А что при этом происходит в ядре?

"Вошедшее" КВЧ-поле может в нём "иметь дело" только с заряженными частицами – протонами, а конкретнее – с силовыми линиями этих частиц, имеющими ту же электромагнитную природу, что и КВЧ-поле. На эти силовые линии зарядов протонов и воздействует КВЧ-поле, вытягивая эти линии далеко за пределы ядра атома.

От заряда одного протона вытягивается одна "струна", а из всего ядра – столько "струн", сколько в ядре содержится протонов, то есть число "струн" соответствует атомному номеру химического элемента в таблице Д.И.Менделеева.

От атомного номера зависит и сила притяжения вещества к ядру Земли – полная корреляция с существующими представлениями о земном тяготении!

Если "струны" и имеют волновую природу (ведь "рождаются" они из волны), то только в виде продольной волны, поскольку короче той поперечной волны, что генерируется в атомной решётке железа, быть не может по определению.

Эти "струны", всепроникающие, как и КВЧ-поля, и притягиваются ядром Земли, то есть являются волнами гравитации, – искомыми и пока ещё не найденными.

Можно спросить: почему же "струны", если они на самом деле есть, именно притягиваются к ядру Земли, а не отталкиваются?

Ответить на это можно очень просто: если "струны" существуют, то они, представляя собой заряды протонов в ядрах атомов, должны именно притягиваться к ядру Земли, потому что иначе отталкивались бы от Земли все без исключения атомы и состоящие из них молекулы, – все без исключения, а Земля тогда оставалась бы совершенно "голенькой" и представляла бы собой горячее бешено вращающееся ядро – пульсар.

Поскольку такое невозможно, придётся согласиться, что именно эти "струны", исходящие из ядер всех атомов и притягиваемые к Земле, позволяют и земной тверди, и всему сущему на ней существовать и благоденствовать.

И это будет продолжаться вечно, кто бы ни покушался на земную благодать. Природу можно ранить, но невозможно уничтожить.

Человек своим биополем, представляющим собой КВЧ ЭМП частотой $\boldsymbol{6 \cdot 10^{18}}$ Герц (точно таким же, что генерируется в ядре Земли!) в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением, являющимся "рабочим телом" этого поля (за разъяснениями можно обратиться к опубликованным работам автора), – человек способен воздействовать своим биополем на векторность" струн" как в своём теле, так и в окружающих предметах, подчас весьма массивных.

При этом возникает невесомость, а масса тела («предмета») сохраняется прежней. И тогда свершаются чудеса, которые раньше выражались в строительстве египетских и мексиканских пирамид, в сооружении Стоунхенджа, в создании и перемещении гигантских скульптур на острове Пасха.

А сейчас люди под воздействием тех же биополей ложатся на острые гвозди и битое стекло, ходят босиком по лезвиям острейших сабель, поставленных "лестницей", поднимают и передвигают неимоверные тяжести, возносятся вместе с бочкой с водой на крышу и так далее, столь же экзотическое, сколь и бесполезное.

Но стоит надеяться, что за научным овладением антигравитацией нас ожидают столь ошеломляющие свершения, на фоне которых все известные современные "чудеса" покажутся просто актерскими выпендрёжами.

И надо к этим свершениям быть готовыми.

Спасибо школьному глобусу!

P.S. Когда уже была закончена эта статья, 26.12.2004 года произошла ужаснейшая катастрофа – цунами, унесшая сотни тысяч человеческих жизней.

И я должен (обязан!) рассказать о том, что знаю нового я и не знает больше никто другой о землетрясениях и цунами, – надеюсь, это поможет соответствующим специалистам создать с новых позиций аппаратуру для ранней "диагностики" землетрясений и цунами и тем самым вовремя предостеречься от них.

Ведь смогли же в этой катастрофе уцелеть все без исключения и дикие, и домашние животные, словно их кто-то заранее предупредил о надвигающейся беде. Есть ключ к разгадке такого феномена у животных, о чём и спешу сообщить.

Надвигания земных "плит" ("платформ") одна на другую со скоростью 1 см в год – слишком медленный процесс, чтобы породить мощные подземные взрывы, вызывающие землетрясения, а за ними - цунами.

Сергей Алексеенко – инженер, специалист по электроимпульсной технологии разрушения твёрдых тел – считал (Журнал «Чудеса и Приключения», 1995г., №1, с. 31), что землетрясения возникают вследствие "пробоя" между разноимённо заряженными слоями в земной тверди, что и вызывает электроимпульсные разряды – взрывы.

Почему-то к С.Алексеенко тогда не прислушались, а ведь он был совершенно прав: действительно, землетрясения

в земной тверди происходят из-за "пробоя" между электрическим зарядами, но не разноимённо ("плюс" – "минус") заряженных слоёв земной тверди, как утверждал автор, а между электрическими зарядами разной силы или величины, – кому как больше нравится.

Откуда же берётся, накапливается (да ещё в таком огромном количестве!) подземное электричество, что и как заряжает слои земной тверди?

А электричество генерируется в самом ядре Земли – электроны "отбираются" трёхвалентным железом у магмы и затем "распределяются" среди "электромагнитиков" (атомных решёток железа): два электрона уходят на генерацию КВЧ ЭМП в самом электромагнитике, а ещё два – на "заземление", то есть попадают в железную "толщу" ядра Земли.

Если представить эту "толщу" в масштабе Земли, а половину генерируемого в нём электричества – в масштабах самого ядра в виде электронных облаков, со скоростью света блуждающих по ядру, то можно быть уверенным, что такое "разовое" (на момент времени) количество электричества не выработать всем электростанциям мира и за тысячу лет!

Конечно, эти электронные облака могут "уходить" и за пределы ядра – "общаться" путём молний с электрическими зарядами в атмосфере Земли, в её тверди – уже путём электроимпульсных разрядов-взрывов, накапливаться под диэлектрическими слоями земной тверди (сланцы, слюда, асбест, кварцы и другие) и опять же, с последующими "пробоями", – взрываться...

Такие явления всегда сопровождаются землетрясениями и цунами – малыми или большими.

Но есть и иные "варианты" внутри- или околоядерных процессов, связанных с локальной – в масштабах ядра – утечкой ("заземлением") электронов.

В таких случаях локально (подчёркиваю – локально!) в ядре Земли развиваются те же процессы, что и при самовозгорании человека: при недостатке электронов начинается бурное, по цепному разветвлённому типу, с участием атомов трёхвалентного железа в качестве катализаторов, окисление магмы.

При этом возникает дичайшая вибрация "электромагнитиков" с вовлечением в эти вибрации всех элементов "прилегающей" магмы, – происходит местное "раскаливание" части ядра и магмы.

Конечно же, это сопровождается появлением свободных радикалов с взаимодействием их между собой и увеличением нагрева среды.

И тогда возникает то, что мы называем извержением вулкана: прорыв на поверхность Земли и в атмосферу горячих газов, пепла, обломков породы, иногда изливается магма, – всё это как разрядка напряжений, сложившихся в глубинах Земли.

Это явение всегда, но в разной степени выраженности, сопровождается землетрясениями, и когда оказываются "заинтересованными" море или океан, – то и цунами.

Нет необходимости долго размышлять, что в принципе и ядро Земли, и всё то живое, что находится на поверхности Земли, в её недрах, в океанах и атмосфере, – всё это единый (так и хочется написать – "живой") организм: их объединяет общее, одинаковое и мощнейшее вихревое крайне высокочастотное электромагнитное поле – КВЧ ЭМП, генерируемое как в клетках всех живых организмов, так и в ядре Земли.

Так что мы не только "дети Солнца", но и "дети Земли"– "антеи".

Несомненно, те "вибрации", катаклизмы и прочие "измы", что случаются в ядре Земли, по "каналам" совместного КВЧ-поля "передаются и живым существам, только мы, люди, утратили (если имели) возможность

воспринимать подобную информацию, и лишь все другие живые существа её, несомненно, сохранили.

Что ж, надо попытаться устранить этот жизненно важный для нас "недостаток". Безвозмездно дарю специалистам по землетрясениям и цунами свои предложения по конструированию некоего прибора по ранней, следовательно, предупредительной диагностике землетрясений и цунами.

Заранее приношу свои извинения за примитивность и схематичность изложения: я не конструктор и не художник.

Итак. –

•Возьмите кусок чистого, без примесей, железа в форме воронки и заземлите его – в ваших руках сразу же окажется генератор вихревого КВЧ ЭМП нужной частоты: $\boldsymbol{6 \cdot 10^{18}}$ Герц.

•Вставьте в центр воронки какой-нибудь высокочастотный излучатель – например, лазер: он будет выполнять роль электромагнитной линзы, фокусирующий излучение "заземлённого железа".

•"Вставьте" в этот комбинированный излучатель ещё и излучатель ионов атомов водорода – протонов. У вас в руках появится уже примитивное подобие биополя, которое представляет собой указанное выше КВЧ ЭМП в неразрывном единстве с ионизирующем протонном излучением.

•Подберите (изобретите) какие-либо датчики (или приёмники – изобретателю видней), чтобы они реагировали на изменения в излучении аппарата, который автоматически настроен на волну объединённого КВЧ ЭМП и реагирует на изменение этого КВЧ поля.

•Научитесь записывать обнаруженные изменения на чём-нибудь долго сохраняемом: дисках, дискетах и тому подобном. Это облегчит обучение и работу на конструируемом аппарате.

•Убедившись в надёжности и в соответствии поставленным условиям экспериментальной модели, создайте рабочие образцы и столько, чтобы их хватило расставить в "реперных точках" планеты.

•Создайте объединённый Центр (или Центры) по "прослушиванию" через "реперные точки" биение "сердца" Земли – её ядра, и слушайте, слушайте его, набирайтесь опыта, анализируйте.

И да поможет Вам Бог !

2005 год.

Г.Н. Петракович

НЕИЗВЕСТНОЕ ЖЕЛЕЗО

В настоящей работе я хочу представить всем давно известное вещество – железо – в совершенно новом плане, неведомом подчас даже Академической науке.

Вот, к примеру: третий по счёту Президент США Бенджамин Франклин, увлекавшийся исследованием электричества, в 1755 году изобрёл громоотвод (теперь он называется молниеотводом), но ни он, как изобретатель, и никто после него до сих пор, сотни лет спустя, не объяснил, почему именно железо «притягивает» к себе молнии.

И только нам – мне и моей внучке Маше (Марии Алексеевне Петракович) – удалось это установить. Мы открыли, что в атомных решётках железа спонтанно, то есть самостоятельно, генерируется необыкновенно высокой частоты переменный электрический ток и соответственно ему – высокочастотное электромагнитное поле. И происходит это в любом куске железа, если его заземлить (прикопать).

Не будем вдаваться в подробности этих механизмов – они представлены в моих и наших совместных работах, а также выставлены на сайте ***«Петракович Георгий Николаевич».*** Назовём только частоту этого необыкновенного электромагнитного поля: $\boldsymbol{6 \cdot 10^{18} сек^{-1}}$ ***(Герц).*** Это самая высокая частота из всех известных!

На генерацию такого высокочастотного электромагнитного поля требуется огромное количество электронов, которые и «отбираются» атомами заземлённого железа у ближайших любых других атомов и молекул земли и даже у молекул воздуха, превращая их тем самым в положительно заряженные ионы. Эти пребывающие в постоянно заряженном состоянии ионы вокруг заземлённого

железа и «притягивают» к себе «антиподы» – электроны в виде отрицательно заряженных молний. Всё очень просто.

Никакой другой металл на такую постоянно сохраняемую ионизацию («зарядку») окружающей среды не способен.

Иногда встречаются люди, за которыми «охотятся» молнии. Эти люди своими телами (своими сильными биополями) так же, как и заземлённое железо, ионизируют окружающую среду, воздух в том числе. Что и «притягивает» к ним молнии.

Далее поговорим о том, о чём тоже не всем известно: окисление в виде присоединения к атому или молекуле иона кислорода – это только частный вид окисления. Настоящий же и наиболее распространённый вид окисления – это «отнятие» валентных электронов с внешних орбит у атомов или молекул, а восстановление – это присоединение к иону атома или молекулы валентного электрона. У химиков такой вид обратимого окисления и восстановления, связанного именно с железом, называется «окислительно-восстановительным потенциалом». Представлен он такой формулой:

$$Fe^{2+} \xrightarrow{\tilde{e}} Fe^{3+}$$

Как видно из схемы, двухвалентный атом железа легко «отдаёт» свой электрон, превращаясь тем самым в трёхвалентный атом железа, а трёхвалентный атом железа с силой «притягивает» к себе этот «отданный» электрон, становясь тем самым двухвалентным атомом железа. Далее всё повторяется, но уже в обратном направлении:

$$Fe^{3+} \xleftarrow{\tilde{e}} Fe^{2+}$$

Такая форма обмена электронами между атомами железа в его атомной решётке была известна учёным уже давно, но никто, кроме нас с Машей, не установил, что при этом – при «перелётах» в обоих направлениях электронов в атомной

решётке железа – генерируется ещё и высокочастотный переменный электрический ток уже названной частоты, а вокруг него при этом создаётся вихревое высокочастотное электромагнитное поле.

Это наше фундаментальное открытие, сделанное «на кончике пера», в корне меняющее представления о живой и неживой Природе, надеюсь, когда-нибудь будет оценено достойно.

А далее – ещё одна настоящая сенсация: железо в трёхвалентном состоянии всегда агрессивно неустойчиво, поскольку оно постоянно «требует» себе электроны и готово отнять их у любого близлежащего атома или молекулы, и если на Марсе на его поверхности железо (а оно покрывает всю планету, почему она и «красная») на 80% и выше пребывает в трёхвалентном состоянии, как показали исследования учёных, то это означает лишь одно: – ***на Марсе всё и навсегда окислено.***

А говоря проще, – все атомы и молекулы на поверхности этой планеты превратились в положительно заряженные частицы – ионы, при которых, без электронов, никакая жизнь ни в каком виде существовать не может.

Об этом свидетельствует и отсутствие вспышек молний на Марсе, каковые учёные наблюдают, например, на Венере. Это свидетельствует о полном отсутствии атмосферного электричества на данном космическом объекте. Планета, лишённая электронов! М-да ...

По этой причине часто выходят из строя засылаемые на эту планету аппараты: они, конечно, защищены от агрессивной среды, но, видимо, не настолько, чтобы не отдавать марсианским ионам свои собственные валентные электроны. И тем самым нарушать работу собственных механизмов.

Стоит ли в свете сказанного так уж безудержно рваться на эту безнадёжно мёртвую планету и рисковать не только средствами, но и людьми, поскольку она чрезвычайно опасна

даже для всех атомов и молекул, не говоря уж о всём живом?..

Но, вот, и у нас на Земле, в каждой железной конструкции, прикопанной или закопанной в землю, генерируется такое же вихревое мега-высокочастотное электромагнитное поле, – не опасно ли оно для всего живого и у нас?

Ответить на это просто: нет, не опасно, поскольку это тысячелетиями проверено на практике.

Мной опубликованы работы, в которых я доказываю, что в каждой живой клетке находится генератор такого же вихревого электромагнитного поля, что открыт нами. Только эти поля иногда «молчат» из-за того, что на них накладывается так называемый электронный блок, при котором все атомы железа в атомных решётках становятся двухвалентными (Fe^{2+}), а это означает, что активная жизнедеятельность клетки отсутствует.

Возьмём для примера обширное пространство на территории нашей страны, где относительно близко от поверхности находятся залежи железа, – имеется в виду, конечно, Курская магнитная аномалия. «Курская» она названа потому, что значительная часть залежей железа находится на территории Курской области, но не только. Ведь залежи обнаружены и в соседних областях: Орловской, Тульской, Брянской, Белгородской, даже Тамбовской, и везде на поверхности земли над этими залежами железа располагается чернозём. Везде!

А ведь чернозём – это поля погибших за тысячелетия и истлевших на своих местах растений, которые «переработаны» своеобразно Природой и долгим временем, и ставшие тем самым чернозёмными житницами России.

В чём же сказывается влияние на Природу подземного железа Курской магнитной аномалии? А сказывается оно в том, что из атомов в развивающихся растениях на этих полях подземным железом изымаются электроны, вызывающие в этих растениях электронные блоки и тем самым тормозящие

их рост и развитие. Но когда эти блоки устраняются, Природа отвечает на их снятия бурным ростом культивируемых растений и вообще пышнотравием, то есть происходит настоящая стимуляция роста и развития растений, что в итоге сказывается и на состоянии чернозёма, – на сохранении и увеличении его массы.

Интересно, что и человек использовал для своего здоровья заземление электричества. Этим человеком был известный в СССР конструктор авиационных двигателей академик Александр Александрович Микулин. Он прожил почти 90 лет, чувствовал себя прекрасно всё время, половину из которого проводил заземление своего тела через электрические провода и дома, и на работе. Он даже написал об этом книжку.

Я, признаюсь, воспользовался устройством академика А.А.Микулина, правда, по-своему модернизировав его.

На своё тело я накладываю не медную пластину, соединённую с проводом, как это делал автор изобретения, а присоединённый к этому проводу кусок железа, – в любом виде, лишь бы он притягивался магнитом. Таким «куском» у меня является обычный гаечный ключ 12×14, у моей жены – железная обувная «ложка» для заправки обуви. Можно брать и всё другое «железное», лишь бы оно реагировало на магнит и удобно лежало бы на теле.

Отличие моего способа заключается в том, что, «по Микулину», медной пластиной снимается избыток электронов только с поверхности тела – с кожи, а в моей модернизации на тело накладывается постоянно действующий заземлённый генератор мега-высокочастотного электромагнитного поля, который в своей «работе» требует гораздо больше электронов, поэтому он «снимает» их с клеток и тех органов, которые расположены в теле глубоко, – практически со всех, даже самых отдалённых от места «приложения» куска металла.

Прямо как подземное железо с корней растений.

Что это в конце концов даёт? Какая от этого польза?

По профессии я – врач с более чем пятидесятилетним стажем, по специальности – хирург широкого профиля, так что много чего «насмотрелся» и «наделался» за время своей профессиональной работы, и познал многое из непознанного.

Мы с женой, как начали применять своё устройство, перестали соблюдать какие-либо диеты и ограничения в пище, и в то же время нисколько не полнеем, хотя всегда имели к этому большую склонность. По-видимому, снимая электронные блоки с клеток организма, мы заставляем доводить обменные процессы в них до конца, а не заканчивать на полпути отложением в них «про запас» ненужного жира.

Для «складирования» в клетках жира в виде энергетического запаса на случаи лишений постаралась для нас генетика, но сейчас для людей эта наследственная генетика необходима разве что в тюрьмах, да и то не для паханов и олигархов ...

Хорошо снимаются «железными аппликациями» и боли в суставах, спине, судороги в мышцах ног.

И ещё, на что я хотел бы обратить внимание своего читателя.

Я открыл существование биополей у живых существ, в том числе и у человека. Работы об этом опубликованы ещё в 1992-94 годах, по ним и другим, более поздним, и сейчас проводятся горячие споры и дискуссии в Интернете, и так далее.

Открытые биополя той же частоты и длины волны, что уже названы мной, генерируются в «силовых станциях» – митохондриях – живых клеток. Соединяясь путём синхронизаций и эффектов резонанса в единое поле, они позволяют этому полю «управлять» деятельностью всех клеток организма, за исключением раковых.

Уже много лет существует в онкологии положение, что раковые клетки «выходят из подчинения всего организма», но механизмы «организаций» здоровых клеток и «выходы»

из этих «организаций» больных клеток установлены только нами.

Я полагаю, в свете знаний о биополях, что в раковых клетках прекращается генерация этих биополей, тем самым они «выходят из подчинения» объединённого биополя организма. При этом они начинают «питаться» за счёт обмена веществ в здоровых клетках, не стареют и, будучи «вечно молодыми», безудержно размножаются путём делений.

Физически «умолчание» биополей таких больных клеток может объясняться лишь одним обстоятельством: на их поля накладываются электронные блоки (к примеру, молекулами АТФ, «богатых» избыточными электронами); и стоит только «убрать» или «связать» эти избыточные электроны, – как такие клетки, я убеждён, непременно «вернутся в строй» здоровых, – как «провинившиеся», и без всяких операций и химиотерапий.

Трансформация больной клетки в здоровую вместо её уничтожения, – такой вариант «оздоровления клеток», я полагаю, высказан в научной практике впервые.

Этой «научной практикой» над самим собой я и занят. У меня эндоскопическим путём удалили злокачественную опухоль, которая рецидивирует в 80% случаев уже очень скоро, да и сама операция таким доступом не может быть выполнена по всем онкологическим правилам, то есть радикально, – я, как специалист-хирург, онколог в том числе, отдаю себе в этом полный отчёт.

Поэтому я осознанно и «профилактически» лечусь от рака своим способом. Прошло более года – пока рецидива нет.

Но вместе с тем я не советую кому-либо следовать мне: я никому и ничего ещё гарантировать не могу, – всё покажет время. Ведь опухоль обнаружена у меня уже на фоне пусть тогда ещё и нерегулярных, но всё-таки железных «аппликаций». Так что лучше подождём. Фанатизм и шапкозакидательство в этом деле неуместны.

Кстати, по моим представлениям, такими же лечебными свойствами обладает и столб из чистого нержавеющего железа, более 1000 лет стоящий на открытом воздухе на одной из площадей в Дели, Индия. Об этом столбе, особенно от прикосновений к нему, как о лечебном чуде, имеется множество сообщений.

Так что честь открытия лечебного эффекта от заземлённого железа принадлежит, увы, не мне, а факирам Индии, жившим тысячелетия назад.

Однако, продолжим. Назовём продемонстрированное нами явление «эффектом заземлённого железа», но есть ещё и открытый нами «эффект заводнённого железа», о котором и пойдёт речь в дальнейшем. Но сначала – вводная часть.

В каждом живом организме содержится железо, и именно в виде тетраэдров, но не как железо в «чистом» виде, а химически связанное с различными белковыми молекулами.

Каждая белковая молекула является кристаллом – жидким кристаллом, и атомная решётка железа – тетраэдр – тоже является кристаллом, а кристалл в кристалле будет уже пьезокристаллом, – со всеми вытекающими из этого отличительными особенностями.

В организме человека, например, имеется множество таких пьезокристаллов, каждый со своими функциями: в эритроцитах – это всем известный гемоглобин, в печени – билирубин, в почках – уробилин, в мышцах, и это прошу запомнить, – миоглобин.

Все молекулы-пьезокристаллы, имеющие одинаковые составные части в виде тетраэдров железа и отличающиеся только белковыми составляющими, по размерам являются приблизительно одинаковыми и чрезвычайно «мелкими».

Достаточно сказать, что в такой небольшой кровяной клетке, как эритроцит, содержится до 400 миллионов (!) молекул гемоглобина – молекул-пьезокристаллов. И каждая из них способна выполнять свою физиологическую функцию,

– вот какая сверх-нанотехнология существует в живой Природе!

А в «силовых станциях» всех клеток – митохондриях – содержатся особые молекулы-пьезокристаллы – цитохромы, в которых генерируется уже названное нами вихревое мега-высокочастотное электромагнитное поле. Оно и выносит из клетки кнаружи от неё «захваченные» этим полем протоны.

Эти ускоряемые протоны получаются в клетке из окисляемого субстрата (углеводов, жиров и белков) в так называемом цикле Кребса, и они способны в МВЧ-поле проникать, как элементарные частицы, даже в атакуемые этим полем ядра атомов-мишеней, чего ещё никак не добьются в своих экспериментах физики-атомщики.

Из этого следует, что уже внутри живой клетки свершаются настоящие внутриядерные процессы, никак «не замеченные» Академической наукой, хотя публикации об этом также были.

Железо в виде тетраэдров, используемое в живых организмах, попадает в них не из железной руды, как можно бы предположить, а из пигмента порфирина (от греческого *porphyra* – пурпурная краска), широко распространённого на Земле.

Это мягкий, крошащийся материал красноватого цвета, попадающий в организмы в результате обмена веществ. В древности его использовали для выделки красивых чаш, амфор, а также как краску в приготовлении праздничных одежд. В наше время в «составе» мрамора он использован, например, в облицовке станции метро «Красные ворота» в городе Москве.

Пополняется порфирин путём эффузий («выдавливания») из недр Земли во время извержений вулканов.

Представим себе: кусочек порфирина попал случайно в самую первую воду на Земле, когда ещё никакой жизни на ней не было. С тетраэдров железа «сброшены» в воду блокирующие электроны, началась генерация МВЧ-поля, а

дальше что: откуда трёхвалентным атомам железа брать электроны для продолжения генерации МВЧ-поля? Конечно же, из воды – больше брать неоткуда.

В воде при отнятии электронов у атомов кислорода и водорода последние превращаются в положительно заряженные ионы водорода H^+ (протоны) и кислорода O^{2+}, которые своими одинаковыми зарядами начинают взаимно отталкиваться один от другого.

Но эти ионы, имеющие заряды, захватываются генерируемым в порфирине МВЧ-полем и становятся его «рабочими телами».

Ион кислорода ладно, он является крупным, где-нибудь «по дороге» да и застрянет, а скорее улетит в «небо», но вот ион водорода – протон ...

Ведь он, ускоряемый в МВЧ-поле, являющимся всепроникающим, способен внедряться в этом поле в ядро любого атакованного атома, – того же выделенного из воды кислорода, и не в единственном числе, и тогда становятся возможными как внутриядерные, так и межъядерные взаимодействия, о которых сообщено выше. И всё это происходило ещё только в самой «первой» на Земле воде!

При такой внутриядерной «обработке» атомов кислорода они могут превращаться в близлежащие к кислороду по атомным весам такие химические элементы, как азот и углерод. А ведь эти газы, наряду с кислородом, до сих пор составляют основу воздушной атмосферы Земли ...

Я, автор, надеюсь, что для читателей гипотеза о появлении самой первой атмосферы Земли из её же воды и на её же поверхности окажется интересной. Не занесло же эту атмосферу к нам каким-нибудь особым ветром из Космоса?!

Далее мы разберём эффект заводнённого железа на примере жаберного дыхания, а вот о потоках протонов, удаляемых из всех без исключения клеток вихревым МВЧ-полем, мы просто запомним, – это нам ещё пригодится.

Существует устойчивое убеждение, что все водные животные, дышащие жабрами, «выцеживают» растворённый

кислород из воды, но вот один хитроумный изобретатель из Израиля попробовал с помощью сконструированного им прибора добыть этим способом кислород из воды, – и потерпел полное фиаско. Кислорода за несколько часов «добычи» он получил такое ничтожное количество, что человеку, например, хватило бы его лишь на один «вдох», не более того.

Нет, дышащие жабрами животные получают кислород непосредственно из воды, «разлагая» молекулы воды в своих жабрах на её составляющие в виде ионов. Каждая такая молекула воды «разлагается» на два иона водорода (протона) H^+ и H^+ и на один ион кислорода O^{2+}.

Осуществляют это действо в жабрах всё те же атомные решётки – тетраэдры – железа в момент прохождения молекул воды через жабры. А жабры, как известно, насыщены железом, – отсюда и их красноватый цвет у всех рыб.

Снимая с внешней орбиты молекулы воды электроны и используя их для генерации МВЧ-поля в жабрах, тетраэдры железа тем самым «разлагают» такую водную молекулу на её составляющие.

При этом эритроциты крови, «омывающей» жабры, заряженные, как известно, отрицательно, «притягивают» к себе положительно заряженные ионы кислорода, и далее происходит уже известный науке процесс «связывания» в эритроцитах кислорода гемоглобином крови.

Иное происходит с протонами. Как положительно заряженные элементарные частицы, они тоже «притягиваются» к эритроцитам, но не связываются гемоглобином, – отсутствует механизм такого их связывания.

Но они захватываются генерируемым в жабрах вихревым МВЧ-полем и становятся его «рабочим телом».

Одновременно с жабрами МВЧ-поле генерируется и во всех других клетках тела рыбы вместе со своими протонными излучениями, – и все эти электромагнитные поля, жаберные и «внутрителесные», вместе с их «рабочими

телами» в виде потоков протонов, соединяются путём синхронизаций с непременными эффектами резонансов в единый мощный электромагнитный механизм рыбы, способный на многое.

Так, ускоряемые протоны, тонким слоем проходя вдоль тела рыбы, ионизируют «близлежащие» молекулы воды (образуется H_2O^+), в результате чего возникает эффект отталкивания однородных зарядов (H^+ тела от ионов H_2O^+ окружающей воды), а с ним исчезает и трение рыбы о воду.

Вот почему рыбы так стремительно перемещаются в воде.

Можно даже привести примеры для сравнения.

Так, самым быстрым на суше считается гепард: он может промчаться со скоростью 110 километров в час, правда, на небольшом расстоянии, – устанет от сопротивления воздуха.

А вот такое существо, как меч-рыба, при весе до тонны, промчится со скоростью уже 140 километров в час (есть сообщения, что черноморская рыба луфарь «берёт» аж 230 километров в час!), причём расстояние для неё не имеет значения: сколько «надо», столько и проплывёт (промчится).

Но и это ещё не всё. Рыба способна двигаться в воде с огромной скоростью не только потому, что она не испытывает трения о воду, но и потому, и это главное, что протоны, «выбрасываемые» из её тела, являются для неё ионными движителями. Рыба «опирается» исходящими из неё потоками протонов о воду, как на твёрдое тело, и «летит» в воде как настоящая торпеда.

При этом мчащаяся рыба не вертит отчаянно своим хвостом и не «машет» своими плавниками, – она если и двигает ими, то как-то нехотя – лениво. Потому что брюшные плавники у рыб предназначены для направления движений тела вверх-вниз, хвост – для управления по горизонтали, а спинной плавник – это киль. В общем, всё это – «рули» тела рыбы, а никакие там не вёсла.

Но есть ещё одна «недосказанная» роль рыбы в воде – это её безынерционное торможение. Сколько бед и даже

катастроф принесло людям неумение или неспособность немедленно затормозить на воде! Вспомним хотя бы катастрофу с красавцем теплоходом «Адмирал Нахимов» на Чёрном море ...

А вот рыбы тормозят в воде совершенно безынерционно – останавливаются просто как вкопанные! И тормозят они всё теми же потоками протонов, исходящими из их тел, только направленными вспять, – в противоположную от обычного движения сторону.

Изменение направления движения протонов осуществляется у рыб с помощью молекул-пьезокристаллов, о чём я уже писал выше и просил запомнить.

Эту конкретную «работу» выполняют пьезокристаллы, которые составляют мышечную ткань, – молекулы миоглобина. В этих случаях они проявляют себя как электромагнитные линзы, изменяющие одно направление потока ускоряемых элементарных частиц – протонов – на противоположное. С помощью потока протонов рыба при торможении «упирается» ими о воду даже не как в твёрдое тело, а скорее как в вату, – такое создаётся впечатление.

P.S. И всё описанное происходит лишь потому, что электрон, бегая между атомами неизвестного ***железа***

$$Fe^{2+} \underset{}{\overset{\tilde{e}}{\rightleftharpoons}} Fe^{3+},$$

генерирует, как мы выявили, Мега-ВЧ электромагнитное поле. Вот так!

Г.Н. Петракович

ВРЕМЯ КАК ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКТОР В НООСФЕРЕ ЗЕМЛИ

Не одно тысячелетие люди стремились – через астрологов, пифий, гадателей различных мастей, йогов, а теперь через ясновидящих и экстрасенсов – стремились и стремятся узнать о своём будущем. В некоторых случаях это действительно удавалось, и такие "отгадки" вошли даже в историю: вспомним хотя бы Нострадамуса.

Но никто ещё не определил, каков механизм этого угадывания, как можно узнать о том, что ещё не произошло, а если и произойдёт, то, по "нашему" текущему времени, порой очень не скоро, например, через столетия.

Концепция об информационном поле ноосферы (ИПН) Земли позволяет найти ключ к разгадке этого феномена. Согласно [1-4], ИПН Земли представляет собой высокочастотное вихревое электромагнитное поле (ВЭМП) с замкнутыми на себя (вокруг Земли) силовыми линиями, в котором удерживаются и ускоряются голограммы, представленные тяжёлыми положительно заряженными элементарными частицами – протонами и тяжёлыми с двойным протонным зарядом альфа-частицами – ядрами атомов гелия.

Голограммы формируются в живых клетках в процессе происходящего в них "холодного термояда" [5], голограммы первичные интегрируются по восходящей в более крупные (касательно человека: групп клеток, отдельных органов, тканей, систем, включая голограммы мыслей, всего организма), но никогда при такой интеграции не искажаются и не разрушаются – если сохраняется удерживающее и ускоряющее их ВЭМП.

Конечным местом нахождения этих интегрированных голограмм, представляющих собой энергетические слепки

всего сущего на Земле, жившего миллионы и миллиарды лет назад и живущего ныне, – является ноосфера Земли, её ИПН.

Энергия этого поля постоянно и непрерывно восполняется полями (биополями) ныне живущих на Земле – на ее поверхности, в водах, недрах.

В ноосфере все эти поля, будучи когерентными, интегрируются с непременной синхронизацией и эффектом резонанса, что значительно повышает мощность этого образованного единого биополя Земли.

Однако было бы неправильным принимать во внимание энергию только этого объединённого ВЭМП: ведь в этом поле не только удерживается, но и ускоряется до субсветовых скоростей огромная масса протонов и альфа-частиц. Оба эти вида энергии следует рассматривать в их неразрывном единстве. По сути, этот энергетический колосс представляет собой ещё не познанные наукой ускоритель тяжёлых заряженных частиц природного происхождения в масштабах целой планеты.

Науке ещё предстоит осознать этот бесспорный факт.

Этот ускоритель, как и внутриклеточный ускоритель, обладает уникальными свойствами: его поле имеет самую короткую в природе длину волны и самую высокую частоту. Оно способно проникать всюду: через любую земную твердь и через любую атомную решётку, а "рабочим телом" его являются ускоренные до субсветовых скоростей заряженные частицы.

С помощью этого "тела" в недрах планеты осуществляется также непознанный академической наукой "холодный термояд". Без взрывов, высоких температур и без радиации.

Так что геообразовательный процесс далеко не закончился – он во-всю продолжается и сейчас, в наше время.

Следует подчеркнуть, что в процессе "холодного термояда" энергия ускорителя не убывает, а, наоборот, – увеличивается за счёт энергии распада ядер, при котором

внутриядерная энергия отталкивания трансформируется в энергию ускорения "выбрасываемых" из ядер альфа-частиц.

Шарообразной форме Земли очень удачно соответствует ВЭМП ноосферы, силовые линии которого, замыкаясь сами на себя, также образуют "шар" – энергетический "шар" вокруг Земли.

Несомненно, ВЭМП ноосферы напрямую взаимодействует с железным ядром Земли – в ядре путём индукции возникает такое же поле, которое, вращаясь вокруг Земли вместе с "материнским" полем, вращает планету вокруг её оси.

Отставание при вращении Земли жидкой части ядра от твёрдой приводит к радиационному трению с переходом части энергии электромагнитного поля в тепловую.

Этим можно объяснить наличие высокой температуры в центре планеты, поскольку ядерные реакции исключаются: ведь ни одно крупное извержение вулкана не вызывало повышение радиации.

С другой стороны, металлическое ядро удерживает поле ноосферы, не давая ему возможности смещаться или даже "отторгаться" от Земли под влиянием сильного поля какого-либо космического объекта или при космической катастрофе.

Самое удивительное, что энергия ноосферы Земли, словно у живого существа, оказывается восполнимой, – за счёт круговорота веществ, происходящего на Земле, при этом рождаются новые живые особи, поддерживающие своей энергией поле ноосферы, а энергию для круговорота веществ поставляет Солнце.

"Солнечным ветром" пополняется Земля и протонами, часть которых при вращении Земли теряется в космосе.

В настоящее время ИПН используется разве что ясновидящими, в то время как оно – неисчерпаемый кладезь чудес: это и забытые или засекреченные технологии, дворцовые и криминальные тайны, клады земных богатств и многое, многое другое. Надо только изыскать возможность войти в этот «кладезь» по-научному.

Интерес представляет Время: как оно протекает "по-нашему" и "по-ноосферному".

Для нашего сознания не существует абстрактного понятия ***время***. *Д*ля нас оно всегда конкретно и связано то ли с указателями времени (часы, календари, и т.п.), то ли с событиями как в личной жизни, так и в общественной, включая планетарные и даже космические ("вифлеемская звезда").

Время неразделимо связывается с теми голограммами, которые "уходят" от нас в ИПН как энергетические слепки всего сущего на Земле.

Но свойство голограмм, сохраняя свою структуру и заложенный в них код, ускоряться в ВЭМП, и эта скорость может достичь субсветовой.

Этой же скорости может достичь в ноосфере и прочно привязанное к голограммам время – так рождается отличное от "нашего", привычного для нас, времени то *Время*, которое имеет материальную основу (частицы и энергию), и которое приобретает способность взаимодействовать с веществом ("холодный термояд"), передвигаться с огромной скоростью и нести в голограммах информацию из настоящего в прошлое.

Ускорение голограмм (и *"ноосферного"* времени) в ВЭМП осуществляется вокруг Земли по спирали, и в каждом витке спирали заключена своя шкала времени, отличающаяся от других скоростью.

Разница в скорости течения времени обычного "нашего" и "ноосферного" столь велика, что "ноосферное" время может достичь той шкалы прошедшего времени обычного, в которое мы ещё не родились, больше того – за несколько сотен лет до нашего рождения.

И если кто-то в те далёкие времена, подобно Нострадамусу, "подключится" к информационному полю ноосферы, он мысленным "взором" увидит нас, но мы будем тогда для него в будущем времени.

Такая же шкала времени – для нас, нашего будущего - существует и сейчас, и, "подключившись" к информационному полю ноосферы, мы также сможем увидеть своё будущее – как близкое, так и далёкое.

Таким образом, в предсказывании нашего будущего нет ничего мистического или кармического, – просто по особой шкале "ноосферного" времени это будущее доносится как свершившийся факт, поэтому его нельзя ни изменить, ни исправить.

Но это тем не менее не карма, которая предписана, как утверждается, нам в генах: мы вольны строить свою жизнь так, как мы хотим, умеем или нам позволяют. Поэтому жить надо так, чтобы впоследствии за себя не было стыдно ("мучительно больно").

Необходимое добавление: Ускорение *Времени*, *Время* как физический фактор, способный взаимодействовать с веществом, – всё это открыл несколько десятилетий назад великий русский учёный Николай Александрович Козырев.

Правда, о "ноосферном" времени он не говорил ничего.

ЛИТЕРАТУРА

1. Петракович Г.Н. Биополе без тайн: критический разбор теории клеточной биоэнергетики и гипотеза автора //Журнал « Русская Мысль», 1992, №2, с.66-71.

2. Петракович Г.Н. Ядерные реакции в живой клетке. (Новые представления о биоэнергетике клетки в дополнение к опубликованным ранее). // Журнал «Русская Мысль»,1993, №3-12, с.66-76.

3. Нефёдов Е.И., Яшин А.А. Электромагнитная основа в концепции единого информационного поля ноосферы. // Журнал «Электродинамика и техника СВЧ и КВЧ», 1994, №2, с. 13-82.

4.Нефёдов Е.И., Протопопов А.А., Семенцов А.Н., Яшин А.А. Взаимодействие физических полей с живым веществом. - Тула, 1995.-180с.

Георгий Петракович, Мария Петракович

АНАБИОЗ ИЛИ БЕССМЕРТИЕ ХАМБО–ЛАМЫ ИТИГЭЛОВА

Анабиоз, по Большой медицинской энциклопедии (БМЭ), – это состояние организма, характеризующееся почти полным, но обратимым прекращением его жизнедеятельности.

Мы с этим утверждением согласны, за исключением определения «почти», поскольку анабиоз, в том числе, как оказывается, и у человека, – это полное прекращение жизнедеятельности организма, но действительно обратимое**.**

Как, каким образом Хамбо-Лама Даши-Доржо Итигэлов ввёл себя в анабиоз, каков механизм такого «ввода» у человека, – об этом и пойдёт речь в настоящей работе.

В науке принято считать, что в состоянии анабиоза могут пребывать только микроорганизмы в своих защитных оболочках, растения в виде семян в самых различных скорлупах, а также простейшие животные, пребывающие в состоянии анабиоза в капсулах, коконах, раковинах и других защитных устройствах.

Близким к анабиозу является состояние «спячки» у животных – зимней и летней. В «спячку» могут впадать уже и холоднокровные и даже некоторые виды теплокровных животных. Но если состояние анабиоза отличается длительностью и неопределённостью во времени, иногда на протяжении многих лет или, как у некоторых растений, даже столетий, то «спячка» отличается своей сезонностью, реже – проявляется при длительной непогоде.

Поскольку речь пойдёт о «впавшем» в анабиоз человеке**,** и это пока единственный известный случай среди людей, то мы можем лишь сравнивать это уникальное явление с достаточно изученными наукой «спячками» у животных, – как зимних, так и летних.

Так, перед «спячкой» зимоспящие животные теряют очень много воды – через усиленное мочеотделение, через желудочно-кишечный тракт, потение, дыхание. При этом желудочно-кишечный тракт полностью очищается от микробов, остаются только «собственные» безвредные микробы-сапрофиты, которые впадают в «спячку» вместе с «хозяином» и пробуждаются вместе с ним же.

Если бы тело Хамбо-ламы Итигэлова после погружения в анабиоз содержало в себе воду, то за многие десятилетия пребывания в деревянном склепе вода из тела испарилась бы и оно, в лучшем случае, превратилось бы в мумию.

Мы же наблюдаем сохранённый тургор (мягкую эластичность) кожи Хамбо-ламы, подвижность всех его суставов (значит, сохранилась жидкая «смазка» в них), имеется мышечный тонус (умеренное напряжение) всех мышц, позволяющий удерживать голову и корпус в положении «лотоса».

При случайной царапине на коже выступила сукровица розоватого цвета – жидкая кровь. Лабораторный анализ этой сукровицы показал низкое содержание в ней гемоглобина – анемию. Но это был ложный показатель, потом мы объясним почему.

И ещё очень важная деталь в нынешнем состоянии анабиоза у Хамбо-ламы, требующая объяснения**:** почему температура его тела неизменно – в склепе ли, в стеклянном ли саркофаге или в обычном помещении без кондиционера, – остаётся одинаковой и составляет «плюс» 32 градуса по Цельсию?

Взятые для гистологического исследования под электронным микроскопом частички волос, ногтевых пластинок, кожи и других частей тела показали, что все клетки из тела Хамбо-ламы полностью сохранили свою внутреннюю структуру (ядро клетки, её «энергетические станции» – митохондрии, сохранились в капсулах даже лизосомы – химически очень активные ферменты, способные

растворять любые белки), – и все они даже к настоящему времени остаются «готовыми» к немедленному действию.

Но «не действовали» и «не действуют»**:** «работает» мощный блокирующий деятельность клеток и всего тела механизм, который мы представим ниже.

Без жидкости, наполнившей пространство исследованных клеток, такое «живое» их состояние наблюдать не представилось бы возможным**,** – клетки просто ссохлись бы.

Так что же это за такая неиссыхающая спасительная жидкость, которая на всё безгранично длительное время анабиоза заменила воду и сохраняет жизнеспособность каждой клетки и тем самым – всего тела Хамбо-ламы?

Этим спасителем является *глицерин* – многоатомный спирт, который в закрытых полостях никогда не испаряется. Можно по способности сохраняться сравнить его с нефтью, сохраняющуюся вечно под землёй.

Учёным было давно известно, что при впадении в спячку – и в зимнюю, и в летнюю – у всех исследованных животных вода в крови замещается глицерином. Этот многоатомный спирт, как необходимая составная часть живого организма, вырабатывается в нём путём окисления жирных кислот. В клетках и кровеносных сосудах глицерин не высыхает, не замерзает при охлаждении, не расширяется и не сжимается в объёме при значительном перепаде температур, – и в то же время в полной мере выполняет в живом организме функцию замещённой им воды.

Небольшой пример из биологии. Таёжный жук-короед, в крови которого зимой обнаружен глицерин вместо воды, проводит свою зимнюю «спячку» под корой деревьев, и весной, тем не менее, пробуждается как ни в чём не бывало. И это – при пятидесятиградусных и даже ниже морозах, «укрывшись» от них одной лишь корой!

Отметим, что и коренные жители нашего Севера и Дальнего Востока отличаются от нас, остальных россиян, удивительной морозоустойчивостью: в лютые морозы они

могут ходить без головных уборов, спать в сугробах, могут подержать в «голых» руках перемороженную железяку, – и ничего! Но попытался бы свершить такое же европеец или африканец!

Владимир Клавдиевич Арсеньев, этнограф и писатель, исследователь Дальнего Востока, как-то с удивлением увидел своего героя Дерсу Узала спящим с непокрытой головой на тридцатиградусном морозе, и, тем не менее, у аборигена только волосы заиндевели!

У малых народов российского Севера и Дальнего Востока, к которым принадлежат и буряты, в крови значительно больше, чем у других народностей, содержится спиртов, в основном этилового и глицерина, потому что у них, и это установлено точно, – у них в крови отсутствуют (или присутствуют в очень малом количестве) ферменты, разрушающие спирты. Тем самым они генетически лучше других людей приспособлены к переносу холодов.

Но эта природная приспособленность к тяжёлым местным условиям в век жестокой цивилизации обернулась к этим малым народам боком: они оказались генетически незащищёнными от привозного спирта (водки).

Вот почему, за отсутствием антиалкогольных ферментов (или их малого количества в крови), так быстро спиваются аборигены тех краёв, – и не только мужчины, но и женщины, дети ...

Иногда по телевидению показывают тело Хамбо-ламы обнажённым со спины. Некоторые наблюдательные телезрители наверняка обратили внимание на то, что нижняя часть его тела кажется отёчной и имеет синюшно-багровый цвет. Гематома? Нет, это жидкая красная кровь, состоящая в основном из глицерина и эритроцитов, которая у тела в позе «лотоса» опустилась под действием силы тяжести книзу и просвечивает через стенки переполненных, но сохранённых сосудов.

Если взять на анализ капельку крови из этой части тела, анализ покажет не анемию, как из царапины в верхней части

тела, а даже высокое содержание гемоглобина – гипергемоглобинемию.

Поза «лотоса» является традиционной для буддистов: в ней они предаются молитвам, длительным медитациям, беседам, трапезам, даже сну. В этой же позе их оставляют и при погребении.

Как мы теперь знаем, в этой позе человек способен погружаться и в анабиоз.

В позе «лотоса» все выступающие костные части тела, за исключением крестца, находятся вне давления на них, то есть защищены от пролежней («подобраны»), а скопившаяся в нижних отделах тела жидкая несминаемая глицериново-эритроцитарная «подушка» надёжно и на очень долгое время защищает от прямого давления и крестец.

В 2002 году при извлечении из земли склепа с телом Хамбо-ламы Итигэлова и само тело, и склеп изнутри оказались совершенно сухими, – отсутствие воды позволило этому телу сохраняться невредимым, что свидетельствовало о самой тщательной подготовке «жилища», в котором предстояло очень долгое время пребывать погрузившемуся в анабиоз человеку.

Для склепа были использованы доски из смолистого кедра, водостойкого и хорошо противостоящего гниению, доски были мастерски подогнаны одна к другой, а стыки между ними были наверняка просмолены.

Такая подготовка склепа к погребению в нём человека заставляет думать, что и к «уходу» в анабиоз Хамбо-лама готовил себя таким же тщательнейшим образом.

Он, умнейший и грамотнейший человек своего времени, глава буддистов огромного региона, если уж и дал указание вскрыть склеп для осмотра состояния его тела через 26 лет после погребения, – конечно, он и в мыслях не мог допустить, что его тело могло бы оказаться истлевшим. Он понимал, что произойди такое, – пошатнулась бы вера не только в него одного ...

И логичный вывод из всего изложенного: значит, перед окончательным погружением в анабиоз и выходом из него производились какие-то «репетиции», вносились какие-то коррективы, поправки, а будущим потомкам составлялись тайные письменные – непременно письменные! – указания, рекомендации по извлечению склепа из земли, его вскрытию и повторному погружению.

Даже по уходу за телом Хамбо-ламы после окончательного его извлечения из деревянного склепа и помещения для доступа молящимся имеется, на наш взгляд, специальная письменная же инструкция!

Это можно заключить хотя бы из наблюдений за тем, как умело (профессионально!) выполняется ритуал по уходу за телом Хамбо-ламы, словно люди делали это неоднократно. А ведь прецедентов этому явлению не было никогда не только в Бурятии, но и вообще в обозримой истории Земли.

Поскольку извлечённое в 2002 году из земли тело Хамбо-ламы Даши-Доржо Итигэлова находилось в прекрасном состоянии и не внушало никаких опасений в будущем, то перемещение его в стеклянный саркофаг, причём без кондиционера и при обычной комнатной температуре, преследовало иные цели – не экстренные.

Возможно, такое открытое, доступное людям содержание тела предписал в своём завещании Хамбо-лама, возможно, готовился его «вывод» из анабиоза, хотя, судя по тому, что строится новый храм для его пребывания, – это «пробуждение» наступит не скоро.

Но самое главное: за всё время пребывания тела Хамбо-ламы вне склепа с ним, с его телом, ничего плохого и неожиданного случиться не может.

Механизм «вхождения» в анабиоз, пусть и не на такой длительный срок, как у Хамбо-ламы Итигэлова, «отработан» не только у тибетских лам, одним из которых был при жизни и сам Хамбо-лама Итигэлов, но и у йогов Индии, китайских, японских монахов, возможно, и у других народов Юго-Восточной Азии.

Эти люди буквально «умирали» на глазах у свидетелей, у них останавливалось сердце, что подтверждали электрокардиограммы, прекращалось дыхание, прекращалась деятельность мозга, о чём свидетельствовали энцефалограммы, снижалась температура тела.

Правда, при этом не наступало трупное окоченение, как, между прочим, отсутствовало оно и у самого Хамбо-ламы.

Таких людей могли на неделю и даже на месяц закопать в землю, опустить в воду, оставить бездыханным на открытом воздухе, – и всякий раз они непременно оживали.

Что же касается низких температур, то и в живой Природе, как и у тибетских лам, способных обнажёнными часами сидеть на 30-градусном морозе, наблюдается такая же лёгкость их переноса. Взять хотя бы антарктического пингвина (самца), беспрерывно в течение 40 дней высиживающего яйцо зимой, – на ураганном ветре и при морозе часто за 80^{o} по Цельсию. И пусть объясняют этот феномен тем, что у пингвина в нижней части брюшка имеется специальный пуховый мешочек для яйца, – в Антарктиде такие «мешочки», даже пуховые, не проходят!

Здесь проявляются иные свойства защиты живых организмов от всех напастей, от холода в том числе, как у людей, так и у животных**:** они от неблагоприятных условий окружающей среды защищаются своими биополями!

Не будем углубляться в сделанные одним из нас (Г.П.) в 1992-94 годах открытия биополей (работы опубликованы), сообщим только, что истинным биополем у всех живых организмов, начиная с микробов и кончая человеком, является сверхвысокочастотное (мега-высокочастотное) вихревое электроманитное поле (МВЧ ЭМП) *в неразрывном единстве* (подчеркнём это!) *с ионизирующим протонным излучением, которое является «рабочим телом» этого поля и генерируется оно в «силовых станциях» клеток – митохондриях.*

Определена и частота этого поля: $6 \cdot 10^{18}$ $сек^{-1}$ (Герц), – самая высокая из всех известных.

Такая частота позволяет биополю беспрепятственно проникать в ядра любых атомов, а ускоряемым в этом поле протонам – вступать уже внутри атакованных ядер во внутриядерные и межъядерные взаимодействия.

Это и есть настоящее *биополе* каждой живой клетки и каждого живого организма в целом.

Наше вихревое МВЧ поле, как электромагнитное, «скоротечно», какой же «след» оставляет оно после себя? И оставляет ли вообще?

Нам просто необходимо знать, почему же тело Хамбо-ламы до сих пор остаётся абсолютно сохранным и по состоянию клеток организма – жизнеспособным, хотя непомерно долго, с 1927 года, «молчит» его собственное биополе?

Ведь для сохранности его тела тоже нужна какая-то энергия, противостоящая, например, естественному распаду межатомных, межмолекулярных связей в биологических молекулах, из которых, как и у всех, состоит тело Хамбо-ламы, – так что же это за такая энергия? Если она есть, то каким образом смогла эта энергия «взять» на себя роль заблокированного у Хамбо-ламы (надеемся – не навсегда) *биополя?*

И тут нам придётся вновь вернуться к «рабочему телу» – протонам, ускоряемым в вихревом Мега-ВЧ ЭМП: что происходит при «бомбардировке» этими тяжёлыми элементарными частицами ядер атомов-мишеней?

А происходит то, что атакованные «простые» ядра атомов-мишеней превращаются при этом в ядра-изомеры, то есть они становятся радиоактивными и каждый со своим периодом полураспада.

Ставшие радиоактивными ядра атомов-изомеров – как отдельные, так и в составе белковых молекул, – начинают излучать свою собственную энергию, но тоже электромагнитной природы, – *γ-гамма-излучение.*

Такое гамма-излучение предотвращает белковые молекулы от распада на очень длительные сроки,

исчисляемые сотнями и даже тысячами лет, что позволяет живому организму существовать в состоянии анабиоза всё это долгое время.

Естественно, в таком живом организме *полностью прекращается обмен веществ,* и клетки в нём не стареют, но и не молодеют: они на весь период анабиоза остаются такими же, какими были в момент вхождения в него.

Причём этот переход осуществляется практически без энергетических потерь, – лишь незначительная часть гамма-излучения в последующем постоянно переходит в тепло, что и "держит" до настоящего времени тело Хамбо-ламы Итигэлова на уровне 32^{o} тепла по Цельсию.

Но как смог Хамбо-лама перевести энергию собственного биополя в энергию гамма-излучения – об этом можно судить лишь предположительно, поскольку это составляет самую главную тайну анабиоза (она же – тайна бессмертия), разгадку которой знают (если знают) очень немногие люди на Земле.

К взрывной "пересмене" энергий организм Хамбо-ламы должен был находиться в тщательно подготовленном для этого виде: ведь его собственное биополе должно было "взорваться" энергией *в нём самом,* в каждой клетке его организма, мало того – в каждой молекуле и в каждом атоме его тела, а для этого «взрыва», безусловно, была нужна какая-то особая медитация, особая, по тибетским канонам, работа с телом готовящегося погрузиться в анабиоз человека, – вот *этот механизм* и остаётся священной тайной великого Хамбо-ламы Даши-Доржо Итигэлова, недоступный нам, смертным.

Таковым, наверное, и останется.

А в заключение выскажем свои соображения о мотивировке "ухода" Хамбо-ламы Даши-Доржо Итигэлова в анабиоз: *что подвигло его на этот подвиг?*

Конечно, с его стороны это был настоящий *подвиг* – уйти в полном здравии и уме ото всех и от всего в неизвестность, расставшись навсегда с близкими, с собственной преданной

паствой, но по-другому поступить он не мог. *Этого не позволяли ему его собственная честь и достоинство и глубокая ответственность перед паствой.*

Дело в том, что в то далёкое время ему, Хамбо-ламе Итигэлову лично и вообще всем буддистам СССР, угрожала смертельная опасность, которая исходила от самого Иосифа Сталина.

В 20-е годы по указанию И.Сталина, который очень интересовался оккультными науками, особенно культивировавшимися в Тибете, была создана в Москве чрезвычайно засекреченная лаборатория, в которой и занимались "изучением" эзотерических наук, прежде всего тибетских тайн.

В лабораторию в числе других скрытно доставлялись и арестованные буддистские монахи из дацанов и путём пыток и истязаний выбивали из них сокровенные тайны тибетских лам, но И.Сталин вознамерился заполучить самого главного в стране знатока этих тайн, – Хамбо-ламу Даши-Доржо Итигэлова, главу буддистского духовенства во всей Восточной Сибири.

По всей вероятности, Иосиф Сталин узнал через арестованных буддистских монахов, что Хамбо-лама Итигэлов владеет тайной анабиоза у человека и тем самым – *тайной бессмертия человека, и захотел завладеть этой тайной для своего собственного бессмертия.*

Хамбо-лама Итигэлов был известным человеком, и не только в СССР, но и на Востоке.

Родился он в 1852 году в бедняцкой бурятской семье, ещё в малолетстве попал в тибетский дацан, но уже тогда знал, что станет Хамбо-ламой.

В дацане он 23 года изучал всякие тибетские премудрости, в совершенстве овладел тибетским и старомонгольским языками, хорошо знал русский язык, тщательно изучал древнейшие книги, хранившиеся в тибетских храмах, очень много медитировал.

Сообщали о его способностях свободно и подолгу левитировать, стремительно перемещаться в пространстве и времени, обладать телепатической связью, видеть и предвещать будущее.

В 1910 году Хамбо-лама был с почестями принят русским царём Николаем Вторым, получил от него царские ордена и царское же благословление на руководство буддистской церковью на Востоке России.

Конечно, известность Хамбо-ламы и другие соображения мешали И.Сталину просто арестовать и привезти главу буддистов в Москву. И он пошёл, как это любил часто делать, в обходной манёвр со всякими ложными целями и ходами.

По указанию И.Сталина была организована и профинансирована Советами экспедиция в Тибет, которую возглавил известный художник и этнограф Н.К.Рерих, а комендантом экспедиции был назначен тайный сотрудник засекреченной лаборатории в Москве, «прославившийся» ещё и как авантюрист и разведчик, Яков Блюмкин.

Конечно, фигура Николая Константиновича Рериха, известного также своими мистическими во многом взглядами, но честного и порядочного человека, была избрана, как руководителя экспедиции, для подставы, а основная роль предназначалась Якову Блюмкину. Именно ему поручалось во что бы то ни стало, но без насилия, доставить Хамбо-ламу Даши-Доржо Итигэлова в Москву, чтобы тот подарил И.Сталину бессмертие.

Экспедиция продолжалась долго и с перерывами, во время которых Н.К.Рерих почему-то даже приезжал в Москву, – видимо, цель оправдывала средства, поэтому с затратами не считались, хотя в двадцатых годах СССР отнюдь не был богатым.

Экспедиция в Тибет проходила через Бурятию, где больше всего она и задерживалась, Монголию, и, понятное дело, два известных и уважаемых человека – Н.К.Рерих и Хамбо-лама Итигэлов – встречались, и не раз.

Неоднократно встречался с Хамбо-ламой, конечно же, и Яков Блюмкин, и каждый раз со всякими посулами и лестью, на что был горазд и уполномочен, он уговаривал знатного буддиста «посетить с почестями» Москву. А когда он получил от Хамбо-ламы категорический отказ от такого «приглашения», стал угрожать ему.

Хамбо-лама, человек прозорливый, безусловно знал, от кого на самом деле исходят эти смертельно опасные «приглашения», знал – через общения биополями (мы этими вопросами занимались, поэтому и утверждаем) – и о печальной судьбе буддистских монахов в Москве, но тайно уйти за рубеж он, при его необыкновенных способностях, мог бы, но не пошёл на это: ведь тогда его сразу же объявили бы врагом народа и всех его сторонников, всех буддистов его прихода немедленно уничтожили бы.

Яков Блюмкин ещё трижды, уже тайно, посещал Тибет, и если он проникал в него через Бурятию и Монголию, то наверняка снова и снова навещал Хамбо-ламу Итигэлова.

А Хамбо-лама всё это время, конечно же, самым тщательным образом готовился *к уходу в анабиоз,* и когда стало совсем уж невыносимо и опасно, он *"ушёл"*. Но *«ушёл»* гордым и непобеждённым, сохранив свою честь и достоинство, спасшим жизни многих людей. Честь и хвала ему за это!

А вот то, что *"уход"* Хамбо-ламы в анабиоз связан именно со Сталиным, свидетельствует такой интересный факт: ведь впервые вскрыть склеп и определить состояние его тела Хамбо-лама наказал сделать в 1953 году – через 26 лет после погружения в анабиоз.

Но 1953 год – это и год смерти И.Сталина, злейшего врага лично Хамбо-ламы Итигэлова и всех буддистов Советского Союза, и если это не случайное совпадение дат, а Хамбо-лама был известным провидцем, то это тончайшая месть своему лютому преследователю: вот, мол, ты уже ничто, ты уже прах, а я всё ещё живу, хотя и старше тебя на 27 лет! Тирану да не будет бессмертия! А я, став

бессмертным, ещё принесу пользу людям хотя бы искренней верой в меня и в исповедуемую мной Великую Религию.

Такая «месть» достойна самого глубокого уважения! Если не восхищения!

Апрель 2008г.

Георгий Петракович, Мария Петракович

ПЛАЩАНИЦА ИИСУСА ХРИСТА – ПОДЛИННЫЙ ФАКТ!

Мы, авторы настоящей работы, медик и биолог по образованию, представляя свою версию происхождения Туринской Плащаницы Иисуса Христа, попытаемся доказать и подлинность этой уникальной христианской Святыни, и раскрыть механизм появления на Ней изображения Тела Сына Бога.

Чтобы не волновать чувства верующих, мы рассматриваем Иисуса Христа ***как Человека*** исключительно с того времени, как Он принял Человеческий Облик и появился среди людей.

Общаясь с людьми, Он проявил чудеса по исцелению больных, проповедовал Своё учение, накормил хлебом тысячи людей, напоил их священным вином, превратив в него обычную воду, и многое другое, столь же доброе.

Но Он был жестоко предан и подвергся глумлению и истязаниям не только со стороны врагов-римлян, но и от

своих соотечественников, которые даже ликовали, когда Его распинали на кресте. Хотя за них же, людей, за своих соотечественников в том числе, Он пролил Свою кровь.

Как Человек, Иисус Христос обладал мощнейшим биополем, что позволяло ему не только лечить людей, но и ходить по воде, вводить Себя в гипобиоз и выходить из него, мужественно переносить боль. И многое другое.

Существует множество представлений о биополе человека, но мы придерживаемся того, что открыл один из нас (врач – Г.Н.) и опубликовал об этом работы ещё в 1992-94 годах.

Сущность открытия заключается в том, что во всех живых клетках, начиная от микробов, растений и кончая человеком, а конкретно в «силовых станциях» этих клеток – митохондриях, – генерируется вихревое Мега-высокочастотное электромагнитное поле (Мега-ВЧ ЭМП) в неразрывном единстве с ионизирующим протонным излучением, которое ускоряется в этом же поле и является его «рабочим телом».

Это и есть ***биополе живого организма,*** по сути, представляющее собой природный ускоритель элементарных частиц, – ***синхрофазотрон.***

Частота этого поля является самой высокой из всех известных $6 \cdot 10^{18}$ ***сек***$^{-1}$***(Герц),*** почему и названа нами «***Мега-».***

Клеточные Мега-высокочастотные электромагнитные поля «складываются» между собой путём синхронизаций с непременными эффектами резонансов, и тем самым создаётся ***единое биополе*** целого организма.

Все энергозатратные процессы в организме обеспечиваются энергией именно ***такого биополя,*** а никак не молекулами аденозинтрифосфата (АТФ), как ещё до сих пор, к сожалению, утверждается Академической наукой.

Более подробно об этом можно узнать в Интернете на сайте «*Петракович Георгий Николаевич».*

Но особую функцию ***биополя*** – его способность к межъядерным взаимодействиям и внутриядерным реакциям –

выделим и разберём более подробно, поскольку это имеет прямое отношение к рассматриваемому вопросу.

Чрезвычайно короткая волна этого поля ***(0,5·10^{-8}см)*** ***(***вполовину меньше диаметра атома!) позволяет генерируемому в клетках Мега-ВЧ полю свободно проникать в ядра любых атомов-мишеней и «проводить» за собой ускоряемые в этом поле протоны.

При этом устраняется кулоновское сопротивление ядра атома-мишени, которое оказывают силовые линии зарядов протонов ядра (нейтроны в ядре атома-мишени, не имеющие зарядов, кулоновского сопротивления не оказывают), и заключается оно в «вытягивании» этих силовых линий зарядов в струны по вектору перемещения Мега-ВЧ поля в атакованном ядре атома-мишени.

В результате такого устранения кулоновского сопротивления атакующие протоны, *будучи ядрами атомов водорода, вступают во взаимодействия с элементами ядра атома-мишени* ***уже внутри*** *атакованного ядра.*

Это и есть ***межъядерные взамодействия (между ядрами атомов водорода – протонами и ядрами атомов-мишеней),*** о которых только говорят, но механизм которых, к сожалению, пока ещё никто не выявил. Кроме нас, попытавшихся это сделать.

Хотя, справедливости ради, следует сказать, что в живой Природе они, эти процессы, осуществляются с момента появления самой первой живой клетки, – такая вот наидревнейшая, но непостижимая уму ***«супер-нанотехнология***»!

При получении протонной «взбучки» вместе с их зарядами, массой и кинетической энергией в ядрах атомов-мишеней начинаются такие внутриядерные процессы, как β^+, β^- – распады, α-распад, при этом ядра атакованных атомов приобретают радиоактивность (становятся изомерами или изотопами), каждый со своим периодом полураспада.

Этот период полураспада, в зависимости от характера ядра атакованного атома, может продолжаться от 10^{-6} сек до 10^{18} лет. Именно ***лет !***

В ответ на «протонную атаку» в Мега-ВЧ поле ядра атомов-мишеней «отвечают» **γ(гамма)-**излучением, которое сопровождает весь период последующего полураспада.

В живом организме «атакованными» собственным биополем оказываются все без исключения атомы всех молекул, из которых и состоит тело, а это означает, что под воздействием собственного биополя в живом организме могут создаваться новые химические элементы и разрушаться существующие, – то есть осуществляться ***холодный ядерный синтез и холодное ядерное деление.***

То же самое, как частное явление, может происходить и с атомом углерода, который превращается из стабильного изотопа ^{12}C, наиболее распространённого в живой Природе (98,89%), в радиоуглеродный изотоп ^{14}C с периодом полураспада в 5730 лет.

Ясно, что когда любой живой организм умирает (или погибает), в нём прекращаются и ядерные реакции, в том числе и синтез ^{14}C, – вот с этого момента и включается «счётчик» распада ^{14}C, то есть вступает в действие метод радиоуглеродного датирования.

Весьма логичный вывод: если биополем живого человека, тем более – биополями множества людей, воздействовать на какую-либо ткань, сделанную из растительных волокон и, естественно, содержащую углерод ^{12}C (например, на Плащаницу Иисуса Христа), то и в Ней, ***уже в «неживой» ткани,*** *синтез* ***^{14}C из ^{12}C продолжится, как в «живой»!***

И тем самым время «смерти» живых растений, из которых была соткана Плащаница Иисуса Христа, окажется, по радиоуглеродному методу, неверным: оно искусственно *«приблизится»* к нашему времени и этим ***«омолодит»*** Плащаницу.

Такой казус с ней и произошёл: по радиоуглеродной датировке исследователи Полотна Плащаницы определили, что Она была «изготовлена» в середине XV-го века нашей эры и Её «создателем» был чуть ли не Леонардо да Винчи.

Но ни метод, который использовали учёные в установлении даты появления на свет Плащаницы, ни сами учёные в такой «ошибке» не виноваты, – скорее «виноваты» люди, которые на протяжении многих и многих веков своими биополями «омолаживали» Плащаницу Иисуса Христа.

Вспомним хотя бы 1978 год, когда мимо выставленной напоказ ***Святыни*** на протяжении шести недель в беспрерывном потоке прошествовало более 6 миллионов человек, и каждый из них благоговел от одной только мысли о возможности присутствовать рядом с ***Величайшей Святыней*** и уж тем более – ***лицезреть Её.***

Если учесть, что когерентные (одинаковые) Мега-высокочастотные электромагнитные поля подвержены синхронизациям с эффектами резонансов, то общее воздействие биополей людей ***на предмет восхищения и поклонения*** превышает арифметическую «сумму» воздействия таких полей, – и на много-много порядков.

А если ещё добавить, что каждое биополе, в том числе и человека, имеет своё «рабочее тело» в виде всепроникающего ионизирующего протонного излучения, которому нет преград для проникновения через любые препятствия (скажем, через бронированные стёкла и стальные двери, как на выставке Плащаницы в Турине в 1978 году), то такое облучение биополями людей величайшей христианской ***Святыни*** хотя и вызвало разочарование у исследователей, не дав им возможность воспользоваться радиоуглеродным методом по-научному, то для самой же ***Плащаницы*** явилось и является величайшим благом.

Такое облучение всё больше укрепляет межатомные связи в молекулах веществ, из которых и состоит ткань Полотна, прекращает естественное (по периоду полураспада) разрушение атомов, укрепляет межмолекулярные связи, но

главное – ***сохраняет в неизменной целостности изображение Тела Иисуса Христа на полотне. Ведь Оно состоит из изомеров ядер атомов, которые подвергаются радиоактивному распаду, и для длительного существования в неизменённом виде нуждаются, тем не менее, в периодической «подпитке» энергией биополей!***

Однако двухтысячелетняя давность самой Плащаницы подтверждается и другими фактами.

Так, во времена казни Иисуса Христа полотна, подобные Плащанице, изготовлялись ручным способом, а в пряже ***не*** использовались, по тогдашним правилам изготовления, нити животного происхождения (шерсть), – и все ***эти*** особенности выявлены и в Плащанице.

Изучая изображение тела Иисуса Христа на Плащанице, учёные точно установили, что Оно нерукотворного происхождения и не носит на Себе следы каких-либо красок или химических препаратов, – то есть в создании Шедевра никакой «художник» не участвовал.

Изображение человека проявилось только на обращённых внутрь (с обеих сторон) поверхностях Плащаницы, не проникая на внешнюю сторону, за исключением небольшого количества крови в месте удара копьём, причём на внутренней поверхности верхней части полотна проявился вид Тела спереди, а на нижней – Его вид со спины.

Уже из одного этого можно заключить, что ***источник энергии,*** с помощью которой на Плащанице был зафиксирован облик Человека, ***находился внутри этого самого Человека, и излучение от Него исходило сферическим образом.***

А далее исследователи установили, ***что на полотне отпечаталось тело именно Иисуса Христа.***

Так, следы от истязаний, которым подвергался Иисус Христос перед казнью (бичеваний, наложения тернового «венца», ссадин и кровоподтёков) и во время казни

(прибивание гвоздями к кресту запястий и ног, удар копьём грудной клетки) точно совпадали как с описаниями свидетелей казни и осведомлённых древних авторов, так и с обнаруженными на Теле Человека, который запечатлён на Плащанице.

Совпадало даже то, что, вопреки «правилам» казни по тем временам, не было выполнено: Иисусу Христу не перебили ноги в нижних отделах – и на плащанице этого нет; грудную клетку пробили копьём не слева, как «положено», а справа, – и на Плащанице отразилось ранение справа. И так далее – сплошные соответствия.

Мало того, последние исследования учёными Лика Иисуса Христа на Плащанице – микрофотографирование в поляризованном свете и его компьютерное сканирование – выявили на глазах Усопшего монеты, прежде никем ранее не замеченные. Элементы рисунка на гравировке позволяли причислить монеты к периоду около 30-го года нашей эры. Более того, одну монету удалось отождествить и с так называемой Лептой Пилата с надписью «Император Тиберий».

И крайне к этому же любопытная подробность: в данном случае в надписи на монете оказалась грамматическая ошибка, о которой не подозревали даже самые маститые нумизматы!

После опубликования снимков нумизматы разыскали пять таких же «дефектных», с грамматическими ошибками, монет в различных коллекциях. Это ли не прямая датировка Плащаницы?!

Но вот ***как*** отпечатался Облик Иисуса Христа и почему Он сохраняется уже две тысячи лет? …

Итальянские физики Виллис и Карренто де Ксендия, устроив «мозговой штурм», пришли к выводу, что Плащаница была подвергнута воздействию ***ядерной энергии.***

Браво итальянским учёным! Мы тоже пришли к такому же выводу, но у нас есть тому не только состоявшийся

«мозговой штурм», но и другие веские доказательства. Но об этом – чуть ниже.

Никто из непосредственных свидетелей казни и древних авторов не описывал, что из запястий и ног во время прибивания их к кресту у Иисуса Христа ручьём текла бы кровь, хотя эти части человеческого тела обильно снабжаются кровью, тем более – у молодых. Не было сильного кровотечения и из грудной клетки при ударе в неё копьём. Свидетели отмечали лишь, что Лицо у Иисуса Христа при ударе копьём было бледным, а глаза закрытыми.

Всё это время Он ***уже*** находился в состоянии ***гипобиоза*** (продлённой клинической смерти), который Сам же у Себя и вызвал.

Такое умирание демонстрируют и современные йоги, а Иисус Христос ещё со времён пребывания в Индии владел йогой в совершенстве. И применил её при казни сознательно, хотя и вынужденно.

Он, Сын Бога, зная всё наперед, но принимая на Себя муки человечества во искупление людских грехов, создавая Великую Религию, – Он в то же время не мог допустить, чтобы жалкая кучка единоверцев-отступников, пришедшая поглазеть на казнь своего Учителя, а вместе с ними и палачи наслаждались бы Его страданиями, а потом бежали бы рассказывать взахлёб всем, как жалок Он был на кресте.

Нет, Он никому не позволит насмехаться над страданиями Его Человеческого Тела, и пусть об этом узнают все, кто к этому постыдному ликованию готовился.

Во время наступления клинической смерти падает (исчезает) артериальное давление, поэтому кровотечения из ран при прибивании к кресту были незначительными.

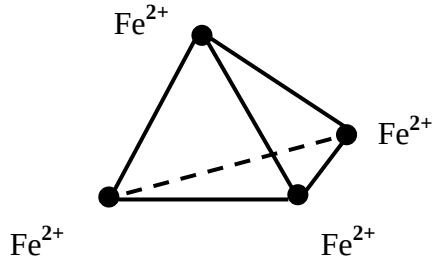
Не было и засасывания воздуха в плевральную полость при ранении копьём: дыхание в это время уже прекратилось, а смещённые копьём ткани грудной стенки (кожа, подкожная клетчатка, фасции и мышцы), став на место, тут же перекрыли раневой канал, предотвратив тем самым доступ воздуха в плевральную полость, – пневмоторакс.

Далее известно, что Тело Иисуса Христа довольно быстро – через два часа после распятия сняли с креста (обычно казнённых снимали через сутки и более), и Тело по обычаю обмыли, то есть если бы и были на Нём следы излившейся крови, то при процедуре обмывания – даже сухой – их удалили бы.

Тело Иисуса Христа, обернув с головой в Саван (Плащаницу), поместили в Гроб Господний – на плоский камень в пещере. При этом на одной половине Плащаницы Тело лежало, а другой половиной Плащаницы оно было накрыто с головой сверху. Следует отметить, что при помещении Тела Иисуса Христа в Гроб Господний на Саване не было никаких отпечатков Тела и даже следов крови.

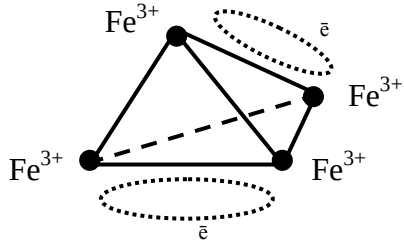
А теперь о самом главном**: *что и как воскресило Иисуса Христа* ?**

Если рассматривать Тело Иисуса Христа как тело человека, то в состоянии ***клинической смерти (гипобиоза)*** вся Его энергетическая (электронная) система должна быть ***выключена,*** то есть на все генераторы Его биополя (Мега-ВЧ ЭМП в неразделимом единстве с ионизирующим протонным излучением) должен быть наложен ***электронный блок.*** Этот ***блок*** заключается в том, что все атомы железа в тетраэдрах (атомных решётках), в которых генерируются Мега-ВЧ поля, должны находиться в двухвалентном состоянии, – в этом положении не происходят «перескоки» электронов от двухвалентных атомов железа к трёхвалентным и система генерации биополя оказывается ***заблокированной:***



Устранить этот электронный блок можно простым и известным сейчас каждому способом – путём простого ***заземления.***

При заземлении из систем генераций биополей (тетраэдров железа) удаляются по два блокирующих электрона, а два оставшихся электрона, «вращаясь» по орбитам между трёхвалентными атомами железа, генерируют тем самым вихревые Мега-высокочастотные электромагнитные поля:



Более подробно можно узнать о генерации таких биополей на сайте в Интернете (см. выше).

Вернёмся же вновь к казни Иисуса Христа.

Вспомним, что казнь Его проводилась в канун Пасхи. В это время в Палестине днём всегда жарко, а ночью становится довольно прохладно, земля при этом «отсыревает» – пропитывается влагой.

В таком состоянии отсыревшая к ночи Плащаница на каменном ложе стала хорошим проводником имевшегося в Теле Иисуса Христа электронного заряда.

Это ***заземление заряда*** через Плащаницу и произошло к концу ночи в Гробе Господнем.

Мгновенное снятие – через заземление – электронного блока с мощнейшего биополя Иисуса Христа – привело к «выбросу» огромного количества энергии из Его Тела в виде Мега-высокочастотного электромагнитного поля в неразрывном единстве с его «рабочим телом» – ионизирующим протонным излучением.

Вот эти протоны, ускоряемые в Мега-ВЧ поле, что в совокупности и представляет ***ядерную энергию,*** и вызвали те изменения в ядрах атомов-мишеней, что составляли молекулы и тем самым всю ткань Плащаницы, и особенно в тех местах Ткани, на которые проецировалось Тело Иисуса Христа.

Ядра атакованных биополем атомов молекул «в составе» Плащаницы стали ***изомерами*** со своими полупериодами распадов, длительность которых исчисляется многими тысячелетиями, вот почему мы и сейчас можем наблюдать отпечатанное на Плащанице Тело Иисуса Христа в неизменённом за прошедшие тысячелетия виде.

Кстати, на Плащанице были отмечены некоторые искажения в Облике Иисуса Христа, не будем перечислять какие, но и эти обстоятельства укладываются в нашу концепцию: облучение происходило в тот момент, когда Плащаница находилась частью ***над*** Его телом, а другая – ***под*** Ним, на Саване были складки, и эти искажения проявились, когда потом Плащаницу ***разгладили*** на ровной поверхности.

Но сознание вернулось к Человеческому Телу Иисуса Христа не в момент облучения Собственным пробуждённым биополем, а несколько позже, поскольку Его Лицо на Плащанице вначале не подавало признаков пробуждения, к тому же ещё какое-то время Он находился в позе усопшего со сложенными руками, а на Его глазах лежали монеты. Хотя, вместе с тем, уже восстановилось кровообращение и натекло немного крови из раны в груди, стали кровоточить («кровосочить») места на Его Теле и от бичеваний, и от тернового «венца» ...

С Воскресением Иисуса Христа закончилась Его Человеческая Жизнь на Земле.

Он вознёсся, оставив потомкам на вечную память о Себе Свой Саван, – как вечное свидетельство Его неимоверных страданий и смерти во имя людей, как предупреждение за их грехи, но одновременно и как

надежду на светлое будущее в мире сем, – если все мы, наученные горьким опытом, будем свято следовать Заветам, оставленным человечеству его Великим Учителем и Защитником.

P.S. Вероятно, следует ответить на уже возникшие вопросы.

Вопрос 1: почему Человеческое Тело Иисуса Христа отпечаталось ***только*** в поверхностных слоях Плащаницы, – в ворсинках, а не насквозь во всём Полотне?

Ответ: можно предположить, что оно отпечаталось и в более глубоких слоях Ткани, но «камуфлируется» наиболее выраженным поверхностным слоем, однако окончательно могут ответить на это только специалисты, если они рассмотрят Плащаницу с изложенных нами позиций.

Вопрос 2: почему изображение Тела Иисуса Христа на Плащанице позитивное, а не негативное?

Ответ: потому что «негатив» несла в себе «атаковавшая» Полотно ***ядерная (состоящая из ядер атомов водорода – протонов) решётка в Мега-ВЧ поле.***

Вопрос 3: чем объяснить, что при компьютерной обработке выявлена рельефность, то есть голографическое изображение Тела Иисуса Христа на Плащанице?

Ответ: потому что изображение Его Тела создавалось на Полотне ***протонными голограммами в Мега-ВЧ поле.***

Вопрос 4: так что же, какой «материал» остался в виде отпечатка Человеческого Тела Иисуса Христа на Плащанице, если это не краски, не химические препараты и не поверхностные ожоги («опаления»)?

Ответ: остался навечно след ***ядерного воздействия*** в виде изменённых ядер атомов (изомеров) в Плащанице, о которых уже сказано. Эти физически изменённые атомы изменяют и физический «облик» состоящих из них молекул. Каждая такая молекула всяк по-своему отражает своё излучение и падающий на неё свет, как при

фотографировании. Можно сказать, что на Плащанице запечатлелась ***ядерная фотография Тела Иисуса Христа.***

Вопрос 5: учитывая положительное влияние биополей на состояние Туринской Плащаницы, «омолаживающих» её, как часто, по мнению авторов работы, следовало бы проводить массовые показы Святыни?

Ответ: ***как можно чаще! Ведь полевое воздействие на Плащаницу происходит путём трансформации одного вида энергии – кратковременного воздействия биополей людей – в другой вид: в беспредельно долго действующую ядерную энергию изомеров в виде гамма-излучения, что на тысячелетия обеспечивает сохранность молекул, из которых состоят нити Полотна, и само Полотно, и тем самым – сохранность запечатлённого На Нём Человеческого Тела Иисуса Христа.***

И эта передача энергии от людей к Святыне (и, вместе с тем, обратная ***благодатная*** её отдача людям) будет продолжаться, пока существует на Земле человечество и его вера в Бога Иисуса Христа, Образ Которого навечно запечатлён на Его Плащанице.

Все мы смертны, но если каждый из смертных оставит после себя хотя бы частичку «долгоживущей» энергии, обратившись к святыням или к духовным, благочестивым мирским делам, – все сделанные людьми значимые предметы и духовные ценности будут накапливаться, а накопленные – сохраняться веками и всегда служить на благо человечеству.

Хорошей метафорой к этим мыслям будет цитата из письма Максима Горького к своему сыну, как известно, умершему раньше своего отца: *«Ты уехал, а цветы, посаженные тобой, – расцвели ».*

Ты уехал (ушёл в мир иной, умер), ***а цветы ...***

2007 год

Георгий Петракович, Мария Петракович

ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО И ЭНЕРГЕТИКА ТУНДРЫ

В тундре нет привычной для наших представлений почвы, с участием которой осуществляется круговорот веществ в природе: в ней не водятся черви, насекомые и бактерии, дрожжевые грибки, которые участвуют в разложении, путём гниения и брожения, органических остатков до молекул и отдельных химических элементов. Естественно, нет в тундре и перегноя.

В тундре есть только небольшой, толщиной всего в несколько сантиметров, биологически активный слой воды над вечной мерзлотой, в котором, тем не менее, тоже осуществляется круговорот веществ, позволяющий ежегодно – из тысячелетия в тысячелетие – обновлять своеобразную природу этого края.

Каков же механизм такого обновления?

Главными природными факторами тундры является обилие в ней воды, незаходящее солнце в весенне-летний период и длительная, обычно снежная, зима с сильнейшими - до -50°С и ниже – морозами.

Клетки произрастающих в тундре растений, всегда напитанные водой, которая остаётся в них до самых морозов, зимой промерзают насквозь и полностью разрушаются образующимися в этих клетках кристалликами льда.

При этом всё содержимое таких механически разрушенных клеток, которое в полной мере можно назвать живым веществом, поскольку именно из него формируются новые клетки, – это содержимое оказывается вне клеток, вне их наружных и внутренних мембран.

Однако в этом «освобожденном» веществе не происходит каких-либо химических (биохимических) процессов – окружающий холод надёжно консервирует внутриклеточное вещество.

Весной, когда снег и лёд начинают таять, живое внутриклеточное вещество попадает с талой водой в многочисленные водоёмы тундры, – озёра, болота, лагуны и так далее, в которых это вещество может сохраняться в неизменённом виде неопределённо долго, поскольку низкая температура воды в этих бассейнах (самая высокая из которых не превышает +8°С ÷ +10°С) блокирует все химически активные элементы в живом веществе, особенно ферменты.

И такое накопление живого внутриклеточного вещества в тундре, оказавшегося вне клеток, осуществляется многие тысячелетия.

Тем самым тундра является уникальным гигантским хранилищем внутриклеточного вещества, оказавшегося вне клеток, но которое, с непременным участием растений, сохранивших свою клеточную структуру, в последующем может служить восстановлению растительного мира, – например, в случае гибели растительности в других регионах Земли.

И только потепление климата в тундре может уничтожить это бесценное хранилище.

Разрушению образуемым в клетках льдом подвергаются только те клетки растений, которые контактируют с воздухом, а те, что остаются в замёрзшей воде, – сохраняются, как сохраняются вмёрзшие в лёд рыбы, тритоны, лягушки и прочая живность, поскольку давление льда изнутри клетки сдерживается (компенсируется) при этом давлением льда с внешней стороны клетки.

Из этих сохранивших свою клеточную структуру частей растений и происходит весной и летом восстановление растений в тундре своеобразным путем.

Восстановление происходит в биологически активном слое воды с непременным участием живого вещества. Но не путём биохимических преобразований, что в условиях низких температур даже в активном слое невозможно. А путём «подачи» в восстанавливаемые растения отдельных

«блоков» живого вещества, каковыми могут быть и молекулы заблокированных ферментов, и отдельные митохондрии и их части, как и внутриклеточные мембраны, и так далее, что должна содержать восстанавливаемая (возрождаемая) клетка.

Отбор таких блоков, – для каждого растения «свой», – осуществляется с участием геномов в клетках корневых систем вместе с всасываемой водой из биологически активного слоя.

В весенне-летний период над тундрой проносятся сильные иссушающие ветры, скорость которых порой достигает 40м/сек., вследствие этого вершинки восстанавливаемых растений быстро теряют влагу, что, однако, способствует ускорению тока воды от корней этих растений к их верхушкам и вместе с ней – току содержащихся в воде отобранных «блоков» живого вещества.

«Блочное» строительство растений резко усиливает их рост и развитие, что мы и наблюдаем в тундре.

Это нашло подтверждение и в наших собственных исследованиях, отмеченных патентом №2110918, 1994 год, «Способ получения стимуляторов роста растений». Отмечен быстрый рост и развитие таких стимулированных растений (стимулирование можно проводить неоднократно), быстрое созревание плодов и их высокое качество. Повышается устойчивость таких растений и к различным заболеваниям.

Теперь становится понятным, почему тундра в весеннее – летний период так привлекает многих птиц, которые в условиях сурового севера даже выводят своих птенцов, – дело не столько в незаходящем солнце и чистой талой воде, дело в живом внутриклеточном веществе, которое вне клеток есть только в тундре, и которое резко стимулирует все жизненно важные процессы в живом организме.

Каждый живой организм, каждый ареал обитания живых существ, пусть это растение или животное, всё равно, – все они имеют свои энергоинформационные поля, для каждого –

своё. Имеет такое «индивидуальное» поле и такой обширный регион, как тундра.

Это поле надолго «замирает» зимой, и тогда собственная энергия почти не продуцируется, а только путем индукции отражает КВЧ электромагнитное поле ноосферы.

Весной же и летом в электромагнитное поле ноосферы поступает мощный поток энергии КВЧ полей, генерируемой в возрождающейся тундре, и этот поток энергии является тем путеводителем для бесчисленных стай перелётных птиц, устремляющихся на север, а затем обратно.

По-видимому, перелётные птицы способны не только ориентироваться по солнцу и звездам, но и по-своему воспринимать голограммы информационно-энергетического поля, поступающего в ноосферу из тундры, иначе трудно объяснить их исключительно точные сроки прилёта и отлёта, хотя, известно, погода в тундре чрезвычайно переменчива и год на год не приходится.

Авторами данной публикации представлены три гипотезы, касающиеся ещё не познанного наукой о тундре:

•гипотеза об особом – укороченном – цикле круговорота веществ в условиях тундры;

•гипотеза о тундре, как уникальном гигантском хранилище и генераторе живого внутриклеточного вещества, находящегося вне клеток;

•гипотеза об информационно-энергетическом КВЧ поле тундры, резко отличающимся сезонностью.

Г.Н. Петракович

ГОРЕЛ В ГРУДИ У НИХ ПЫЛАЮЩИЙ КОСТЕР

«Заземлённое железо» – вот та неведомая спичка, которая поджигает внутри человека адское пламя пирокинеза!

В 1851 году Чарльз Диккенс опубликовал объёмистый труд «О самовозгорании тела человека», – и этим как будто накликал страшную эпидемию на своё отечество. Случаи загадочного самопроизвольного возгорания людей, известные со времён Древней Греции и Средневековья, в начале XX века почему-то участились именно в Англии. В 1904 году дотла сгорела в кресле, обложенном подушечками, некая мадам Кохрен, причём ни одна подушечка не пострадала от огня. Через год такая же смерть настигла английскую пожилую супружескую пару. И опять легковоспламенимая домашняя обстановка не пострадала от огня. В 1908 году восьмидесятилетняя мадам Дюар превратилась в пепел прямо в своей не тронутой огнём постели. А в 1919 году полицейские обнаружили в доме английского писателя Джонсона его наполовину сгоревший труп – и опять никаких следов огня.

Такие случаи происходили на протяжении всего XX века, но за последнее десятилетие их число увеличилось в 2,5 раза. Поражала высокая – до 2000°С – температура, быстрота сгорания и отсутствие следов огня на одежде и окружающей обстановке,

Пытаясь как-то объяснить эти загадочные явления, директор Института клинической и экспериментальной медицины РАМН Влаиль Казначеев воспользовался идеей хирурга Г. Н. Петраковича. Несколько лет назад Георгий

Николаевич предположил, что в клетках человеческого организма протекают неизвестные энергетические процессы, по своей мощности эквивалентныехолодному термояду, а сами клетки - это подобия ядерных реакторов, в которых создаются необходимые для организма химические элементы. Но что произойдёт, если этот механизм даст сбой? *«Тогда,* – пишет Казначеев, – *клеточный реактор идёт вразнос, начинается неконтролируемая ядерная реакция. Если она становится цепной, то это сопровождается колоссальным выбросом энергии, способной сжечь, превратить в пепел клетки тканей и костей нашего организма. Однако при самовозгорании тела самовозгоревшихся людей остаются покрыты одеждой, эта закономерность проявляется и когда от тела остаётся лишь горсть пепла. Почему ничего не происходит с одеждой?»*

«Я искренне признателен академику Казначееву за доброжелательное внимание к моим работам, – пишет, комментируя эти слова, Петракович, – *но это всё-таки не ядерная реакция. Это цепная химическая реакция, развивающаяся по цепному разветвлённому типу, катализируемая железом, и открыл её академик, Нобелевский лауреат Николай Николаевич Семёнов...».*

Мы предлагаем вниманию читателей новую гипотезу, объясняющую механизм самовозгорания человеческого тела, разработанную Георгием Петраковичем и его внучкой, студенткой биологического факультета Ветеринарной академии Марией Петракович.

В последние годы в газетах и журналах стали появляться публикации о так называемом самовозгорании человека – явлении исключительно редком, но страшном своей непредсказуемостью, загадочностью и ужасным исходом, когда человек в считанные минуты превращается в спёкшуюся массу или кучку пепла. Судя по всему,

самовозгоревшийся человек боли никогда не испытывает, потому что погибает за миг до начала самовозгорания, и смерть его, минуя стадию клинической, сразу же оказывается и смертью биологической, то есть невозвратной, чрезвычайно короткой, молниеносной. Вот почему положения, в которых заставали останки потерпевших, всегда свидетельствовали, что погибшие непосредственно перед смертью не испытывали страха, а пребывали в тех же спокойных позах, что и до катастрофы.

Эти же спокойные позы наблюдались и в случаях гибели от самовозгорания сразу нескольких человек: двух, трёх, четырёх... Все участники группы погибали по одной и той же причине и, главное, одновременно, без «перехода» патологического процесса от одного пострадавшего к другому. Это было как своеобразное «короткое замыкание», при котором электричество «уходит» в землю или в «никуда».

Известно, что наше тело заряжено отрицательно, то есть все клетки нашего организма наэлектризованы: одни – больше, другие – меньше. Например, клетки красной крови – эритроциты – несут свои электрические заряды, и этими зарядами отталкиваются одна от другой, не слипаясь, что позволяет крови быть жидкой и протекать по сосудам.

Если же эритроциты лишаются своих зарядов, то происходит их моментальное «склеивание» между собой – агглютинация, причём при массовом «сбросе» потенциалов агглютинация наступает одновременно во всех сосудах всех органов и тканей. Происходит тотальное свёртывание всей крови - своего рода «тотальный инфаркт всего тела».

Ясно, что при этом наступает и тотальная смерть всех без исключения клеток организма – биологическая смерть...

Я согласен с академиком Казначеевым в том, что такие катастрофы есть результат разносной цепной реакции, но считаю, что это не ядерные, а химические цепные реакции, изученные учёными вдоль и поперёк. Но только сейчас они

преподносят сюрприз: оказывается, в атомных решётках железа, чаще всего используемого в цепных разветвлённых реакциях в качестве катализатора, генерируется вихревое крайне высокочастотное электромагнитное поле – КВЧ ЭМП, причём невиданной частоты в $\boldsymbol{6 \cdot 10^{18}}$ ***Герц***! По-видимому, тот высокий нагрев среды, который наблюдается при этих реакциях (академик Семёнов назвал его «тепловым воспламенением»), и обусловлен воздействием этого ещё не познанного наукой сверхвысокочастотного поля.

Почему же возбуждается КВЧ ЭМП в атомных решётках железа?

Атомная решётка железа это тетраэдр, на концах граней которого «сидят» четыре атома железа.

Расстояние между атомами в тетраэдре строго одинаковое и по прямой составляет $\boldsymbol{10^{-8}}$ сантиметров, то есть равно диаметру атома. Межатомная связь атомов железа в решётке настолько прочна, что железо, находясь даже в расплавленном состоянии, не теряет свою решётчатую структуру и сохраняет способность генерировать КВЧ ЭМП.

Атомы железа в атомной решётке могут находиться только в двух валентных состояниях: в двухвалентном ($\boldsymbol{Fe^{2+}}$) и трёхвалентном ($\boldsymbol{Fe^{3+}}$) причём двухвалентный атом железа очень легко – легче, чем все другие атомы, – отдаёт электрон, становясь при этом трёхвалентным, а трёхвалентный атом железа с необыкновенной силой притягивает к себе электрон – сильнее, чем все другие атомы, – становясь при этом двухвалентным атомом.

Поэтому, когда двухвалентный атом железа по каким-то причинам теряет свой электрон (например, при заземлении железа, почему обнаруженный нами эффект и назван «эффектом заземлённого железа»), он, став трёхвалентным, немедленно отнимает электрон у своего же напарника по атомной решётке, расположенного напротив по прямой. Тот, став трёхвалентным атомом железа после утраты электрона, вновь отбирает свой электрон у своего напарника. И так, попеременно становясь то трёх-, то двухвалентным атомом

железа, они гоняют по орбите между собой электрон, пока тот, потеряв часть своей энергии, не будет выброшен из атомной решётки железа. На смену ему немедленно захватывается свежий электрон.

Каждое движение электрона в системе ускорения атомной решётки порождает электромагнитное поле невиданной частоты – $6 \cdot 10^{18}$ Герц!

Попав в систему ускорения атомной решётки железа, электрон немедленно – за счёт собственной энергии – создаёт собственное поле, тормозящее его движение. Из-за такого радиационного трения электрон, теряя энергию, может находиться на орбите ускорения в атомной решётке железа очень короткое время – всего 10^{-8} секунды. После этого он выбрасывается из решётки, и далее «агрессивные» трёхвалентные атомы железа начинают срывать электроны с внешних орбит у всех ближайших атомов и молекул, и КВЧ ЭМП развивается по цепному разветвлённому типу.

Почему же «самовозгораются» люди? И возгораются ли вообще, если открытого пламени никогда не наблюдается, да и одежда на пострадавшем сохраняется невредимой?

Во всех органах и тканях человека содержится бесчисленное множество белков, соединённых в единые комплексы с гемами – атомными решётками железа. Бесчисленные гемы в жидких белковых кристаллах могут в одно мгновение превратиться в бесчисленное множество же генераторов вихревого КВЧ ЭМП, если... Если каким-то образом – например, тем же ионизирующим протонным излучением, – с них, с гемов, будет снята часть электрического заряда, то есть часть атомов двухвалентного железа в гемах, отдав электроны, станет трёхвалентной. Вот тогда везде, во всех без исключения точках тела, лавиной - по цепному разветвлённому типу – начнётся генерация КВЧ ЭМП. Все мышцы, все внутренние органы – печень, селезёнка, почки, лёгкие, кишечник, головной и костный

мозг, кости черепа, позвоночник, рёбра, концевые части трубчатых костей – испытают тепловое воспламенение мгновенно и одновременно. Дичайшая вибрация самих атомов железа в гемах и всех окружающих их атомов и молекул порождает множество свободных радикалов – атомов и молекул, лишённых электронов. Они немедленно вступают во взаимодействия между собой, усиливая местный нагрев тканей. В результате такого одновременного мощного теплового и электромагнитного удара все вещества, составляющие живую ткань, и в первую очередь вода, мгновенно возгоняются, не успев разложиться на водород и кислород.

Сухой горячий пар, проступающий через поры кожи наружу, мгновенно нагревает воздух между телом и одеждой; образовавшийся вследствие этого и раскаляемый пышущим изнутри жаром сухой ветер «парусит» её, отстраняя от жгучего тлена. Вот почему одежда сохраняется нетронутой даже над пеплом, что вызывает у некоторых свидетелей происшедшего мистический ужас.

На самом же деле никакой мистики и «смещения времени» при этом нет. Всё становится объяснимым с позиций «эффекта заземлённого железа».

Опубликовано: журнал «За семью печатями» 2005, № 8, с.10-11.

Содержание

- От редактора …..... 3
- Термояд в клетке – чудо живой природы 5
- Ядерные реакции в живой клетке 19
- Свободные радикалы против аксиом 44
- Биополе без тайн 78
- Квантовые механизмы в энергетике живого вещества..94
- «Ядерная гидропушка» в живой и неживой природе .. 153
- Тайны биополя и земного тяготеня 203
- О самовозгорании человека и других неразгаданных феноменах с позиции «эффекта заземлённого железа» 228
- Неизвестное железо 252
- Время как физический фактор в ноосфере Земли 265
- Анабиоз или бессмертие Хамбо–ламы Итигэлова 270
- Плащаница Иисуса Христа – подлинный факт! 282
- Живое вещество и энергетика тундры 295
- Горел в груди у них пылающий костёр 299

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РУССКОЙ МЫСЛИ
ТОМ 10

Петракович Г.Н.
«Биополе без тайн. (Сборник научных работ)

Издательство Русского Физического Общества
«Общественная польза»
141002 Моск. область, г. Мытищи, ул. Б. Шараповская, 3.

Сдано в набор 20.08.09. Подписано в печать 14.10.09. Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 18. Заказ 03. Тираж 1000 экз. Печать цифровая. Цена договорная. Типография Русского Физического Общества: Моск. обл., г. Сергиев Посад, ул. Кукуевская наб., д. 6.

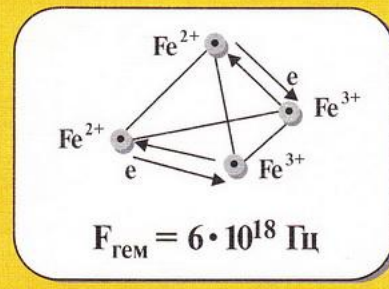
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РУССКОЙ МЫСЛИ

ТОМ 10

Г. Н. Петракович

БИОПОЛЕ БЕЗ ТАЙН

(Сборник научных работ)



Москва
«Общественная польза»
2009