

УДК 001.12

## **ТЕМА ДЛЯ ДИСКУССИИ: К ПРОБЛЕМЕ ФИЗИЧЕСКОГО БЕССМЕРТИЯ ЧЕЛОВЕКА**

### **ЧАСТЬ 1. ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМУ**

Устюгов Виктор Васильевич, академик Международной академии экологической безопасности и природопользования, доктор технических наук, директор НПО «Традиция», автор и патентообладатель LT-технологии «Управление параметрами воды»

#### **Аннотация**

*В первой части статьи дается обзор, в котором осуществляется поиск причин старения организма человека. Статья публикуется в дискуссионном порядке.*

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** физическое бессмертие, дыхание и питание человека, технология управления параметрами воды.

## **THE TOPIC FOR DISCUSSION: ON THE PROBLEM OF MAN'S PHYSICAL IMMORTALITY**

### **PART 1. THE INTRODUCTION TO THE PROBLEM**

Victor Ustyugov, academician of the International Academy of ecological safety and nature management, Doctor of Technical Sciences, director of the company "Tradition", the author and the patent-holder of the "Water parameters management" technology

#### **Abstract**

*The first part of the article represents a review that seeks to find the causes of ageing of a man. The article is published as a basis for discussion.*

**KEY WORDS:** physical immortality, man's breathing and nutrition, "Water parameters management" technology.

Современная наука не предполагает физического бессмертия человека. И тем не менее, в конце прошлого века немецкий естествоиспытатель А.Вейсман заявил, что одноклеточные организмы бессмертны - они постоянно делятся или сливаются, а затем снова делятся. Таким образом, никогда не умирают от старости, поскольку оба этих процесса приводят их к постоянному омоложению. В начале XX века после наблюдения Л.Вудрефом в течение 26 лет за одной клеткой, которая делилась почти каждый час и так и не смогла умереть. Вывод А.Вейсмана получил дополнительное подтверждение. Те же опыты проделал А.Каррел с клетками человеческого организма и тоже подтвердил, что клетки постоянно делятся и через много лет не обнаруживают признаков старческой дегенерации.

В 70-х годах XX века Л.Хейфлик размножал, как и А.Каррел, клетки тканей человека в клеточном соке этих тканей, но получал он этот сок на центрифуге со скоростью 70 000

оборотов в минуту, в то время как Каррел использовал для этих целей центрифугу со скоростью 3000 оборотов в минуту. При этом обнаружилось, что клетки человеческого организма делятся не более 50 раз, после чего наступает необратимая старческая дегенерация и гибель клеток. Каррела поспешили объявить шарлатаном (хотя он за свои опыты получил Нобелевскую премию) и торжественно провозгласили, что никакого физического бессмертия у человека быть не может, а раз не может его быть у человека, значит его нет и в природе.

Однако, денатурация белка, как известно, наступает при 70 градусах Цельсия. А при 120 градусах начинается денатурация и аминокислот, из которых состоят абсолютно все белки организма. Хотя точно неизвестно, какой был радиус центрифуги, на которой Хейфлик получал питательный сок, но даже если он был небольшим, то при скорости 70 000 об/мин воздействие, которым подвергаются белки, соответствуют возрастанию температуры в 23 раза, что соответствует температуре 700—1000 градусов Цельсия, при которой денатурируют не только протеины, но и аминокислоты. Поэтому Хейфлик прав, что если человека кормить денатурированными аминокислотами и вареными белками (а мы знаем, что от вареной пищи еще никто не стал бессмертным), то можно добиться, чтобы клетки человеческого организма делились не более 50 раз — и в итоге выродились.

Наши предки прекрасно понимали, что жизнь — это совокупность жизненных циклов, представленных сменой сна и бодрствования, питания и голодания, работы и отдыха. Они знали, что нужно их не только раскачивать, но еще и синхронизировать между собой и космосом. Великий и другие посты, как и дошедшие до нас религиозные мероприятия, связанные с теми или иными народными праздниками, говорят нам, что древние учитывали космические ритмы, прежде всего Солнца и Луны.

Яркий пример - так называемые «солнцееды». Практика «солнцеедства» известна очень давно и практикующие всего лишь следуют путем древней мудрости. Случаи длительного голодания описаны в различных источниках. Так, в истории католической церкви зафиксировано шесть случаев продолжительного (от 7 до 28 лет) проживания людей без пищи и жидкости. Известны факты о существовании особо продвинутых индийских «солнцеедов», которые не принимают пищи уже по 20 и более лет. Они просто не видят в своем образе жизни ничего заслуживающего всеобщего внимания. В Индии живёт некий Пралад Джани, который обходится без еды на протяжении вот уже 69 лет. Причём он был под наблюдением медиков 411 дней, принимая ежедневно только полстакана воды. «Солнцеедов» на земле уже насчитывают тысячами. По некоторым данным, их уже целых 8

тысяч человек (из других источников 30 тысяч, в том числе 10 тысяч в Германии). И они в 1999 году уже провели свой съезд в Лондоне. Они уже пишут книги под названием «Праническое питание».

Человек, как и любая живая система, – это открытая система, способная сохранять свою работоспособность за счет использования потоков энергии, поступающих из внешней среды.

Факт «солнцеедства» говорит о том, что пищей человека могут быть космические и солнечные потоки, которые снабжают человека мощностью. Экранировка человека от этих потоков приводит к преждевременному старению организма и приближает физическую смерть.

Человек непрерывно, ежесекундно и ежечасно находится и Едином потоке космических воздействий Природы. Практически все известные терапевтические процедуры от эриксоновского гипноза, психоанализа, психотерапии и их суррогатного продукта - нейролингвистического программирования - до микроволновых воздействий (ММВ), биорезонансной терапии (БРТ), иглоукалывания, занятий китайской гимнастикой Ци-Гун и, наконец, собственно лекарственной терапии - все эти технологии лечения при ближайшем рассмотрении оказываются элементами всего того же Единого потока космической энергии. Только носителями этих элементов выступают разные проекции Единого потока: от мимики, жеста и слова до вибраций акупунктурой иглы, молекул и электромагнитных волн.

Наши знания о человеке весьма ограничены. Мы будем рассматривать человека как открытую систему, которая обменивается потоками энергии с окружающей его средой, как духовно – физический преобразователь мощности (рис. 1).

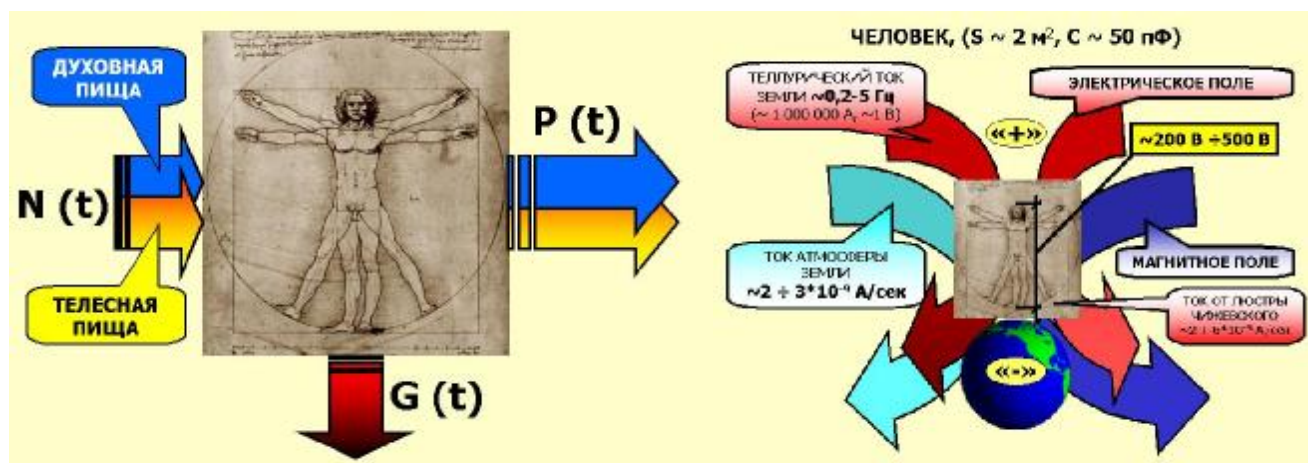


Рис. 1. Человек как духовно-физический преобразователь мощности

Закон гласит, что полная мощность (N) на входе в систему равна сумме полезной мощности (P) и мощности потерь (G) на выходе системы<sup>1</sup>:

$$N = P + G \text{ [L}^5\text{T}^{-5}\text{]} \quad (1)$$

Человек имеет площадь кожных покровов  $\sim 2 \text{ м}^2$  и имеет величину, как конденсатор,  $\sim 50 \text{ пф}$  и в его организме наводятся токи: от атмосферы и теллурических токов земли, от электрических и магнитных полей земли и техногенного происхождения. Организм человека заряжается до напряжения от 200В до 500В.

Человек живет и работает на земле, ходит на работу на предприятия и живет с семьей в доме и неразрывно купается в электромагнитных полях и не только в солнечном свете, а также в других полях как природных, так и техногенных.

Питание человека осуществляется тремя путями (рис. 2):

- наведением магнитной индукции в теле человека от внешней среды
- через дыхание
- через пищу и воду

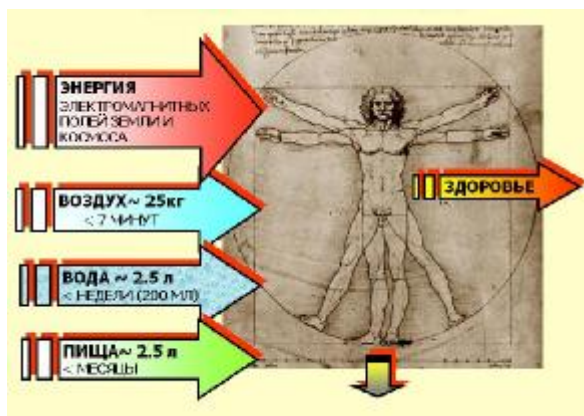


Рис. 2. Питание человека

**Рассмотрим питание человека наведением магнитной индукции в теле человека от теллурических токов и электромагнитных полей земли.**

В древности все храмы и культовые здания строились на «хороших» местах, имеющих пониженное значение естественного электромагнитного фона, внутри таких зданий размер помещений соответствовал ячейкам энергетической сети, чтобы повышенное излучение попадало на перегородки. Высота культовых сооружений соответствовала глубине залегания водных потоков под сооружением, чтобы помещение для прихожан имело

<sup>1</sup> Большаков Б.Е. Закон Природы или как работает Пространство – Время. – Москва – Дубна: РАЕН-МУПОЧ, 2002. – 265 с.

минимум естественного электромагнитного фона, т.е. находилось в узловой точке волны от макушки сооружения до энергетического потока под землей.

Живая система - это динамическое целое, воспроизводящее и обновляющее свои компоненты посредством взаимодействия со средой. Строгая согласованность и последовательность протекающих в живой системе физико-химических процессов и составляет основу этого обмена веществ. Все звенья цепи химических превращений настолько тесно связаны, что нарушение последовательности или выпадение одного из них приводит к серьезным нарушениям процесса обмена или его полному прекращению.

Именно здесь заключена причина высокой чувствительности живого к физическим воздействиям малой интенсивности, обнаруженной еще А.Л.Чижевским, но находящей свое истолкование только сегодня. На физическом языке наблюдаемое воздействие электромагнитных излучений может быть связано с их резонансным поглощением (гамма-резонанс, магнитный резонанс и т.д.), обусловленным собственными резонансными характеристиками субклеточных структур. Кроме того, имеются данные, что в клетках возможны и иные механизмы преобразования энергии, включая такие «непривычные» для биологов, но хорошо известные физикам процессы, как магнитная ориентация, вентильная проводимость, N-образная вольтамперная характеристика, эффект Холла, эффект Ганна и др.

Физическое тело человека помимо низко интенсивного магнитного поля имеет электрическое поле с частотой  $\sim 10$  Гц и излучает в окружающее пространство достаточно мощное электромагнитное излучение в инфракрасном диапазоне ( $\sim 8-14$  мкм), а также в сверхвысокочастотном диапазоне ( $\sim 18 - 330$  см) - около  $200 \div 300$  Ватт.

Человек живет в электростатическом поле и его организм человека, как ходячий конденсатор емкостью  $\sim 50$  пФ, приобретает электрический потенциал от  $\sim 200$  В до  $\sim 500$  В (зафиксированы факты накопления статического заряда организмом человека до  $30000$  В), а кровь и внутренняя жидкость – это электролит. Таким образом, наведенная энергия составляет  $\sim 1 \times 10^{-6}$  Дж. Клетка организма человека имеет электрический потенциал  $\sim 0,1$  В/м, а напряжение электрического поля мембран приближается к напряженности электрического поля солнца и составляет  $\sim 10^7$  В/м. В клетке находятся  $\sim 2000$  митохондрий - это маленькие электростанции (живут  $\sim 10 \div 20$  дней), которые превращают аденозиндифосфорную кислоту (АДФ) в заряженную аденозинтрифосфорную кислоту (АТФ) несущую энергию организму.

Каждая живая система встроена в пульсирующую биосферу земли, являясь приемником и одновременно передатчиком потоков волновых энергий.

Потоки волновой электромагнитной энергии, пронизывающие насквозь тело человека, по всей поверхности Земли имеют неравномерные характеристики (в частности, различные мощности), что может быть связано как с их космическим происхождением, так и с геологическими особенностями строения земной коры в каждом конкретном случае.

Объединенная открытая модель электрического тока и биоэнергетики человека позволяет рассматривать следующую аналогию: живой человек подобен проводнику с током, а мертвый человек – проводнику без тока.

### **Дыхание**

Если вспомнить, что без пищи обычный человек может прожить очень долго, без воды – неделю, а без воздуха не более 7 минут, становится очевидным, на сколько значительно влияет на организм режим дыхания, чем режим питания.

Необходимо знать параметры газовой среды, безопасные для человека и позволяющие жить и работать в закрытом помещении. Здоровый человек в спокойном состоянии при температуре 20°C и относительной влажности воздуха 65% за сутки прокачивает через свои легкие 7200 литров воздуха. Из этого объема он безвозвратно забирает 720 литров кислорода на потребности основного обмена (работу внутренних органов: мозга, сердца, печени, почек и так далее), а остальные 6480 литров воздуха нужны как переносчик - для удаления из легких воды, углекислого газа и летучих продуктов обмена веществ, о которых речь пойдет ниже. При каждом вдохе взрослый человек вдыхает около 500 см<sup>3</sup> воздуха, а поверхность альвеол легких у взрослого человека составляет около 100 м<sup>2</sup>, что в 50 раз превышает поверхность тела, где ведущую роль в газообмене играют эритроциты, суммарная поверхность которых равна 3 тыс. м<sup>2</sup>, то есть в 1500 раз больше поверхности тела;

В настоящее время доказано, что из-за загазованности, задымленности воздуха, особенно наших городов, в том числе неразумного поведения человека (курение и т. п.), кислорода в атмосфере содержится < 20%, что является настоящей опасностью, возникшей перед человечеством.

В закрытом помещении объемом 6 м<sup>3</sup> человек может при отсутствии вентиляции продержаться без риска для жизни не более 12 часов. Всякое физическое напряжение, прием пищи, повышение температуры обойдутся дополнительным потреблением кислорода и могут сократить время выживания до 3 - 4 часов. За этот срок концентрация углекислого газа возрастет с 0,3 до 2,5%. Основная причина, ограничивающая пребывание человека в духоте,

- не недостаток кислорода, а именно накопление углекислоты и токсинов. Уже при концентрации  $\text{CO}_2$  в 1,5% возникает наркотическое опьянение, а при 3% увеличивается частота дыхания, при 5% наступает смерть. В крови в это время развивается декомпенсированный газовый ацидоз - несовместимое с жизнью закисление крови. А вот при вдыхании даже 8% кислорода (вместо обычных 20%) в отсутствие углекислого газа в дыхательной смеси частота и глубина дыхания существенно не меняются! Стоит, однако, к этой смеси добавить 6%  $\text{CO}_2$ , как сразу же наступает одышка и человек теряет сознание.

Но возможность дыхания в замкнутом объеме ограничивают не только накопление углекислого газа и израсходование кислорода. Как уже говорилось, человек выделяет в окружающий воздух десятки летучих продуктов обмена веществ. Сочетание газовой хроматографии и масс спектроскопии позволяет зарегистрировать более 400 различных летучих метаболитов в количествах, в десятки и тысячи раз меньших, чем концентрация углекислого газа.

Летучие продукты образуются в ходе реакций обмена (причем не только человека, но и живущих в его организме микробов). Ацетон - главным образом в реакциях окисления жиров, аммиак и сероводород - в реакциях аминокислот, угарный газ - при распаде гемоглобина, предельные углеводороды - в ходе особого, перекисного окисления ненасыщенных жирных кислот. Через легкие выделяется около полутора сотен веществ, около 180 - с мочой, около 200 - через кишечник, 270 - с кожи через потовые железы. Летучие органические соединения с небольшой молекулярной массой выводятся главным образом через легкие, крупные молекулы - через почки, потовые железы и кишечник. Количественные данные по их выделению примерно таковы. В том же замкнутом помещении объемом  $6 \text{ м}^3$  за двенадцать часов концентрация ацетона увеличится в 10 раз, аммиака - в 5 раз, альдегидов - в 30 раз, окиси углерода - в 5 раз. Суточные колебания количества большинства выдыхаемых соединений в точности соответствуют суточным изменениям обмена веществ. Днем, в период бодрствования, максимальным концентрациям углекислого газа соответствует наибольшее выделение летучих метаболитов, ночью эти показатели минимальны. Почему их называют еще антропогенными токсинами? А потому, что действие летучих органических веществ может выражаться в сонливости, головных болях, вызывать обмороки.

По сути каждое рабочее помещение и каждая квартира, в которых люди проводят основную часть жизни, представляют собой камеры с профильтрованным воздухом с громадным дефицитом отрицательных аэроионов кислорода, а это ведет к развитию разных

болезней и сокращает продолжительность жизни. Число аэроионов кислорода в обитаемых помещениях в присутствии людей быстро уменьшается и останавливается на уровне несократимого минимума в  $\sim 20 \div 50$  аэроионов в  $1 \text{ см}^3$  воздуха. Одновременно быстро нарастает содержание положительных псевдоаэроионов, которые представляют собой респираторные «электроотбросы» (по выражению А. Л. Чижевского) организма. Количество положительных аэроионов, выбрасываемых при каждом выдохе из легких, достигает  $\sim 300$  тыс. в  $1 \text{ см}^3$ .

Открытые окна, вентиляция и кондиционирование не оказывают существенного влияния на аэрионный режим помещений в присутствии людей. Для устранения избытка положительных псевдоаэроионов необходима мощная подача воздуха и его искусственное обогащение легкими отрицательными аэроионами кислорода с помощью люстр Чижевского. Только таким путем возможно поддерживать аэрионный комфорт в помещениях с содержанием в воздухе оптимального количества аэроионов кислорода (от 1 до  $\sim 10 \div 50$  тыс. в  $1 \text{ см}^3$ ), т. е. превращать «мертвый» воздух в «живой».

Дыхание человека - это каждый вдох  $\sim 500 \text{ см}^3$  в покое и за сутки набегает  $\sim 25 \text{ кг}$  воздуха, а при нагрузке потребность резко возрастает. Без воздуха человек уже через пять минут будет задыхаться. Если пища по весу в пять раз меньше воздуха, а если учесть то, что без пищи человек может обходиться до 40 дней, то становится ясно как важно качество воздуха для человека. Качество воздуха определяют количество аэроионов в воздухе. В комнате концентрация аэроионов  $\sim 50 \div 100$  в  $1 \text{ см}^3$ , а при появлении людей концентрация падает до  $\sim 20 \div 50$ . Сравните с концентрацией до  $\sim 5000$  в лесу или у водопада до  $\sim 50000$ .

### **Питание человека через воду и пищу**

Для формирования своего понимания этой проблемы и роли воды в организме предлагается ознакомиться для начала с тремя существующими в настоящее время воззрениями на эту проблему.

### **Современное общепринятое понимание роли воды в организме.**

Вода в организме человека - это электролит являющийся проводящей системой энергии жизни.

При биохимических процессах в организме образуется большое количество различных промежуточных веществ в том числе и при расщеплении жирных кислот в процессе пищеварения. Они так же являются поставщиками свободных радикалов. Другими словами свободные радикалы, являясь промежуточными продуктами обмена веществ (метаболизма) повреждают важные по своим функциям биомолекулы клеток организма человека. В результате



этих повреждений, клетки начинают «стареть». Антиоксидантные свойства воды и пищи позволяют избежать развития многих патологических процессов. В их число включены сердечно-сосудистые заболевания, ревматоидные артриты, болезнь Альцгеймера и др.

Основные жизненные среды организма (кровь, лимфа, межклеточная и спинно-мозговая жидкости) имеют слабощелочную реакцию. Например, кислотно-щелочное равновесие крови поддерживается организмов в довольно узких пределах от 7,35 до 7,45 (рис. 3).

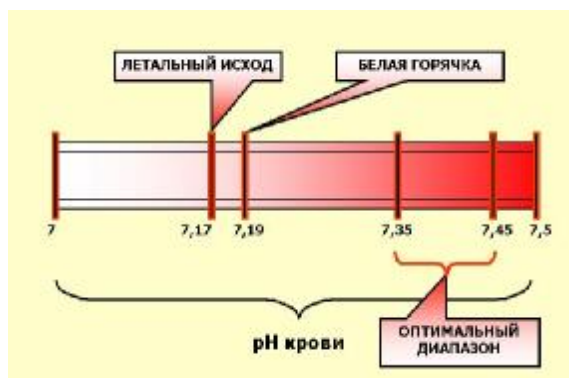


Рис. 3. Параметр «рН» крови человека

Если pH среды организма сдвигается в более кислую среду, то организм «закисляется», «зашлаковывается». Последнее неуклонно ведет к развитию болезней. Это один из важных аргументов необходимости потребления человеком качественной питьевой воды.

Другой важнейшей характеристикой воды является ее ОВП (окислительно-восстановительный потенциал) или редокс потенциал. Редокс – потенциал это производное от английского слова Redox - Reductio-Oxidation. Его перевод звучит как окислительно-восстановительный потенциал. ОВП - это способность воды вступать в биохимические реакции в клетках человека или количество энергии в мВ (милливольт), затраченных на отрыв электронов от исследуемой жидкости. Во внутренней среде организма человека ОВП имеет отрицательное значение от – 100мВ до - 200 мВ, а вода, которую пьют люди во всех странах (практически всегда) имеет величину больше 0, т.е. положительное значение от + 100 до + 200 мВ.

Окислительно-восстановительные процессы, как известно, обеспечивают жизнедеятельность организма человека. Они происходят за счет окислительно-восстановительных реакций (ОВР). ОВР - реакциями называются реакции, которые связаны или с присоединением или с отдачей электронов молекулам, участвующим в обмене веществ, таким образом, окислительно-восстановительный потенциал воды – это ее способность вступать в биохимические реакции, напомним, что в одной клетке организма человека каждую секунду происходит около 100

биохимических реакций. Таким образом, на преодоление этой разницы от 200 до 400,0 мВ клетки организма человека должны затратить свою энергию только на биологическую совместимость потребляемой воды и жидкостей внутренних сред организма. В организме каждую секунду происходит миллионы миллиардов окислительных и восстановительных реакций. Во время их протекания изменяется электрический потенциал вещества. Оно или окисляется или восстанавливается. Если вещество отдает электрон, оно заряжается положительно, т.е. окисляется. Если вещество приобретает электрон, то оно заряжается отрицательно, т.е. восстанавливается. На этом основано действие адаптогенов (регулятора иммунитета). Разность между окисленными и восстановленными веществами в средах организма собственно и называется окислительно-восстановительным потенциалом. Последний служит мерой активности элементов и их соединений в обратимых химических процессах, связанных с изменением заряда ионов в растворах.

Питьевая вода (обычная) при поступлении в клетки и ткани организма человека отнимает у них электроны, напомним, что клетки и ткани человеческого организма на 80-90% состоят из воды. Проникновение обычной питьевой воды, вызывая окисление на уровне клеточных мембран, органоидов клеток, нуклеиновых кислот и всех других структур тканей органов человека, приводит к разрушению. Это, так называемое окислительное разрушение структуры клеток и межклеточных пространств, приводит весь организм человека к преждевременному износу т.е. к более раннему биологическому построению. В жизненно важных органах человека начинаются функциональные сбои. Можно ли эти процессы замедлить? Да, безусловно, для этого следует в организм человека вместо обычной питьевой воды вводить воду, обладающую свойствами внутренней среды организма. Раньше такую воду называли «живой водой». Такая вода, должна обладать защитными восстановительными свойствами. Это вода, которая имеет окислительно-восстановительный потенциал более отрицательный, чем окислительно-восстановительный потенциал внутренней среды организма, достичь этого можно как за счет особых свойств водорода при наличии в воде особых кластеров. Вода с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом подпитывает внутренние среды организма особой энергией. Эту энергию клетки используют как энергетический резерв антиоксидантной защиты организма, особенно это важно для жизни организма в неблагоприятных экологических, т.е. внешних условиях.

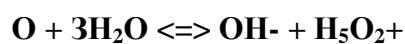
Электрическая энергия клеточных мембран является энергией самого высокого уровня. В организме человека электрическая энергия клеточных мембран является в

биохимической цепи трансформации питательных веществ конечным продуктом. Это энергия жизни, ее можно измерить количественно (табл. 1).

Таблица 1. Параметры pH в различных средах

№	Жидкость	Параметры	
		pH	ОВП мВ
1	Дистиллированная вода	4,79/6,98	+180/+280
2	Московская водопроводная вода	6,45/7,5	+240/+320
3	Вода «Святой источник» негазированная	7,65	+186
4	Вода «Вонаqua» негазированная	7,45	+168
5	Вода «Вонаqua» газированная	4,93	+260/+312
6	Вода «Aqua minerale» газированная	4,61	+300
7	«Pepsi-cola»	2,87	+362
8	Содовая шипучая вода	3,16	+480
9	Сок в бутылках	3,92	+350
10	Черный чай	4,26	+22,0
11	Черный кофе	5,58	+160
12	Молоко (сырое)	6,15	+150
13	Свежеприготовленный апельсиновый сок	4,60	+52
14	Свежеприготовленный морковный сок	6,68	-75
15	Высококачественный зеленый чай	6,71	-100
16	Молоко матери		<b>-70</b>
17	Оптимальная среда для подвижности сперматозоидов		-130
18	Оптимальная среда для роста полезных бактерий (кишечная палочка, бифидобактерии)		+50 ÷ -200
19	Кровь, лимфа, клеточная жидкость человека	<b>7,20</b>	<b>-70 ÷ -200</b>
20	Питьевая вода из прибора НПО «Традиция»	<b>7,5÷8,5</b>	<b>-150÷ -400</b>

Для понимания сущности процессов, происходящих в воде, и возможность их изменения в нужную сторону на пользу организму человека, вспомним историю. Вода диссоциирует по реакции:



Избыток ионов  $\text{OH}^-$  придает воде щелочные, а избыток ионов  $\text{H}_5\text{O}_2^+$ -кислотные свойства. Профессор А.Л. Чижевский и академик А.А. Микулин доказали важность преобладания отрицательных зарядов в виде отрицательных аэроионов, гидроаэроионов, которые являются эликсиром жизни, здоровья, активного долголетия людей. Грозовая вода заряжена отрицательно и очень благотворно воздействует на рост растений и животных. Аналог ее в XVIII веке получали американец Б.Франклин, француз П.Бертлон, а в XX веке в СССР А.Л.Чижевский и К.К.Коровин. Но только последний по «ноу-хау» первым получил

низковольтно (в пределах 1,25-1,48 В) энергизированную воду в начале 60-х годов. Он использовал ее для ускорения роста и повышения урожайности растений. Энергизация им шампанского и других алкогольных напитков в 2-8 раз (а с «ноу-хау» в 8-12 раз) повышала алкогольный эффект при отсутствии похмельного синдрома. Засекреченность этих работ не позволила внедрить эти результаты в практику.

Осенью 1973 г. «Московский комсомолец» опубликовал статью «Живая вода», где А.Г.Пресняков приоткрыл завесу тайны работ умершего К.К.Коровина. Идея Коровина получать избыток униполярно заряженных ионов воды очень понравилась ташкентским ученым. Весной 1974 г. от них пошли первые заявки по высоковольтной, а потом и низковольтной обработке жидкостей. Они впервые официально делали электролиз слабосолевых растворов в катодной зоне помимо щелочи получали избыток отрицательных зарядов, а в анодной зоне помимо кислоты - избыток положительных зарядов. Щелочно-ионизированная вода с отрицательными зарядами прекрасно растворяла из угля гуматы для получения углещелочного раствора, который использовался для приготовления буровых растворов. Ученые занялись биологическими экспериментами - обработали семена отрицательно и положительно заряженной водой. Первые взошли и росли лучше контрольных, а вторые вообще не взошли. Но когда эти не взошедшие семена обработали отрицательно заряженной водой, то они взошли и обогнали первые семена! Здесь и вспомнили легенду о живой и мертвой воде.

**Вот как описывает роль воды в процессах жизнеобеспечения доктор, профессор МГУ В.Л.Воейков.**

Вода сильнее других жидкостей проявляет свойства универсального растворителя и если ей дать достаточно времени, она может растворить практически любое твердое вещество. Именно из-за уникальной растворяющей способности воды никому до сих пор не удалось получить химически чистую воду - она всегда содержит растворенный материал сосуда. Вода абсолютно необходима для всех ключевых систем жизнеобеспечения человека. Она содержится в человеческой крови (79%) и способствует переносу по кровеносной системе в растворенном состоянии тысяч необходимых для жизни веществ. Вода содержится в лимфе (96%), которая разносит из кишечника питательные вещества по тканям живого организма.

Участие воды в основных биохимических реакциях известно давно, но до последнего времени на это не обращали слишком большого внимания, считая, что воды в организме всегда хватает для нормального их протекания. Если же приглядеться внимательнее, то

станет ясно, что для одних процессов нужна как бы одна вода, для других – совсем другая, для третьих еще какая-то, и т.д. Тогда возможна ситуация, при которой организм может страдать от жажды при, казалось бы, избытке в нем воды из-за дефицита той, что нужна ему в данный момент. Например, для получения из пищи питательных веществ и строительных материалов основные компоненты пищи – белки и углеводы должны быть раздроблены на мелкие фрагменты. Это происходит за счет гидролиза – расщепления полимеров водой. Но чтобы гидролиз прошел, должна разделиться на две части и сама молекула воды. Значит, эффективность расщепления пищевых полимерных молекул зависит не только от их состава и структуры, не только от ферментов, которые их расщепляют, но и от того, достаточно ли там, где идет гидролиз, именно той воды, которая обладает необходимой для осуществления гидролиза структурной организацией. Гидролиз протекает и во внутренней среде организма, где одни полимеры непрерывно замещаются другими, где постоянно перестраиваются внутриклеточные и внеклеточные структуры. Путем гидролиза устраняются старые, отработавшие свои биополимеры или те, что в данный момент не нужны.

Обеспечение строительного комплекса энергией также требует непосредственного участия воды. Известно, что существенная часть энергетических процессов в клетках любого организма обеспечивается молекулами АТФ (аденозинтрифосфорной кислоты) – так сказать, универсальной энергетической валютой. Молекулы АТФ несут в себе легко доступную энергию, и, расщепляясь, они отдают ее в нужном месте в нужное время. Для осуществления любого акта жизнедеятельности, например, мышечного сокращения, молекула АТФ должна распасться на два фрагмента – молекулу АДФ (аденозиндифосфорной кислоты) и остаток фосфорной кислоты, а этот распад – суть гидролиз. Значит, в действительности, энергия освобождается при сопряженном процессе распада молекулы АТФ и молекулы воды и если последнее затруднено, то реализовать энергию молекулы АТФ становится труднее. А чтобы запастись энергией в молекуле АТФ, ее необходимо синтезировать, соединив молекулу АДФ с остатком фосфорной кислоты. И при этом молекула воды освобождается. Нетрудно догадаться, что в том месте, где АТФ синтезируется и в том месте, где она распадается, вода должна быть по-разному связанной.

Другой известный источник энергии – это разность электрических потенциалов между клеткой и средой за счет неравномерного распределения между ними ионов калия и натрия. Концентрация калия в живой клетке много выше, чем в среде, а натрия гораздо больше в среде, чем в клетке. Особенно велика эта разница в нервных клетках, где она достигает многих десятков милливольт. Проведение нервного импульса – это электрический

разряд, при котором ионы калия выбрасываются из клетки, а ионы натрия входят в нее. Затем клетка направляет энергию обмена веществ на восстановление потенциала до следующего его разряда. На роль воды в этом процессе внимания почти не обращают, хотя перераспределение ионов калия и натрия сопровождается как перераспределением воды между клеткой и средой, так и существенным изменением ее свойств. Поскольку каждый ион окружен несколькими молекулами воды, то воды перераспределяется много больше, чем самих ионов. А, значит, и здесь состояние воды как в клетках, так и во внеклеточной среде должно определять эффективность проведения нервных импульсов, т.е. функционирование нервной системы. То же можно сказать и о других возбудимых клетках, например, мышечных, и, в первую очередь, о клетках сердечной мышцы. При сокращении мышечных клеток ионы также перераспределяются как внутри клетки между разными ее частями, так и между клеткой и средой вместе со связанной этими ионами водой. В невозбудимых клетках изменения разности электрических потенциалов между клеткой и средой также играет определенную роль в выполнении ими своих функций. Следовательно, состояние воды существенно для электрической активности всех клеток живого организма.

Протонирование – гидроксирование воды вместе с растворенными в ней ионами солей, микро- и макроэлементов является главным механизмом повышения биоэнергетики воды.  $H^+$  и  $OH^-$  регулируют вязкость наружных и внутренних мембран клеток, регулируют синтез АТФ, ДНК, РНК, управляют миграцией протонов и электронов, лежащей в основе обменных процессов. Вода, содержащая различное количество  $H^+$ ,  $OH^-$ , ионов солей, регулирует сборку и самосборку всех клеточных компонентов, деление и функции клеток, рост, развитие и старение организма. Другим механизмом повышения энергетики воды является воздействие на нее разнообразных – известных и еще не известных энергетических полей (электромагнитных, акустических, торсионных, гравитационных и т.д.). Даже биополе человека может воздействовать на воду.

Гидроксированная вода, попадая в организм человека, обогащает клетки и ткани электронами, что резко усиливает электронно-протонный транспорт, лежащий в основе обмена веществ. Увеличивается скорость синтеза АТФ, белков, нуклеиновых кислот и других компонентов клетки.

На рубеже нового тысячелетия сразу в нескольких лабораториях мира было обнаружено, что в обычных условиях: при нормальных температурах и давлениях, вода может непосредственно окисляться активным кислородом с образованием других активных его форм. Одна из них – это хорошо известная перекись водорода,  $H_2O_2$ , которую можно

изобразить как Н-О-О-Н. Но еще в конце 19 века российский химик А.Н. Бах, предсказал, что возможно существование полиокисей водорода типа  $H_2O_3$  (Н-О-О-О-Н) и  $H_2O_4$  (Н-О-О-О-О-Н), которые должны обладать еще более высокой «запальной» активностью, чем перекись водорода. Согласно выдвинутой им в 1897 г. теории, которую он продолжал отстаивать еще почти полвека, именно с активации кислорода, в частности, при образовании перекисных соединений, начинаются любые окислительные процессы в организме, живущем за счет энергии, получаемой от дыхания. Хотя перекисная теория Баха основывалась на солидных научных фактах, она осталась на периферии биоэнергетики. И только в 2000 году американские ученые установили, что воду может окислять активированный кислород (синглетный кислород) в результате чего образуется перекись водорода. Промежуточными продуктами при этом являются  $H_2O_3$  и  $H_2O_4$ . При определенных условиях они могут даже накапливаться в воде, превращая ее в источник ценной энергии.

**Вот как описывают свой уникальный метод, позволяющий полностью остановить процесс старения организма группа авторов из Санкт-Петербургского институт здоровья, в том числе доктор медицинских наук В.В.Волков, доктор биологических наук, академик РАМТН П.П.Гаряев, доктор технических наук Г.Г.Тертышный.**

В 1998 году получен патент на открытый еще в 1992 году природный механизм жизни и смерти человека. И с этого момента официально засвидетельствован тот факт, что тайна смерти открыта. Человек самостоятельно способен поддерживать свою жизнедеятельность на высоком уровне выживаемости, постепенно приводя организм в состояние абсолютного здоровья. При этом человек не стареет!

Причина смерти выглядит так.

Известно, что атмосфера Земли имеет два оптических окна, через которые ультрафиолетовые и инфракрасные лучи, видимые лучи и радиоволны достигают поверхности Земли. Красные и инфракрасные лучи, несущие тепло на Землю, освещают нас всех одинаково. Красные лучи несут не только кванты энергии, но и являются проводниками кислорода в наш организм, то есть дают нам возможность дышать и жить. Но если бы они полностью проникали в наш организм, то мы бы с вами сгорели. Мы дышим, а значит, живем только потому, что наш организм может синтезировать дыхательный гем (небелковая часть гемоглобина - его красящее вещество).

Синтез гема тоже требует энергии. Железо, входящее в состав гема и так необходимое для усвоения кислорода, поглощает синие, фиолетовые и зеленые лучи белого света. С

помощью синих и фиолетовых лучей железо всасывается в организм из пищи, а с помощью зеленых лучей участвует в синтезе гема.

Поэтому, чем сильнее выражен зеленый экран, тем меньше зеленых лучей может проникать в наше тело и восстанавливать окисленное железо, входящее в состав гемоглобина и цитохромов. А окисленное железо не может присоединять кислород воздуха и участвовать в синтезе новых молекул гема, вместо сгоревших.

И чем больше выражен зеленый экран организма, тем меньшее количество кислорода будет усвоено организмом. Выраженность зеленого экрана нарастает с течением времени нашей жизни. Это значит, что с возрастом у человека падает потребление кислорода клетками и развивается кислородный дефицит организма - гипоксия. Гипоксия нарастает во времени.

И не случайно - дают человеку кислородную подушку, помещают в барокамеру, а он... все равно умирает. Умирает потому, что хоть и дают кислород, а взять он его не может. Мало гема, мало дыхательных ферментов.

Возникает порочный замкнутый круг: для того, чтобы жить, нужно дышать, то есть усваивать кислород, но чем больше мы дышим, тем меньше кислорода усваивает организм. В конце концов, наступает ситуация, когда уровень кислородного голодания становится несовместим с жизнью и человек умирает. В связи с этим зеленый экран организма назван зеленым экраном Смерти.

Другими словами, мы дышим кислородом воздуха, чтобы получать жизненно необходимые протоны.

Способ получения протона идет с расходом клеточной воды. Посмотрим, к чему приводит человека расход клеточной воды.

Динамика расхода воды организмом свидетельствует о постоянной необходимости производства водорода организмом. Новорожденный мальчик содержит 86,8 % воды от массы тела, растущий - 71 %, молодой зрелый мужчина - 61 %, а старик, проживший восемьдесят один год - всего только 49,8 %. Из приведенных цифр видно, что расход воды четко сопряжен с возрастом человека и отражает процесс его старения. Чем старше человек, тем меньше в его организме воды и тем меньше ему осталось жить.

Вывод о том, что с потерей клеточной воды мы теряем жизнь, медицина сделала давно, но не смогла объяснить, «что, как и почему». Мы же знаем, что вода ушла на производство протона, чтобы снять зеленый экран Смерти.

Воду мы тратим на жизнь. Расход клеточной воды приводит к тому, что клетки организма сморщиваются, перестают выполнять свои функции и погибают. Это выражается



в старении организма, когда кожа покрывается складками, а сморщенные клетки порождают многочисленные болезни, которые на самом деле являются многочисленными масками всего лишь одной болезни - старения человека. Вместе с гибелью клеток погибает и сам организм. Наступает Смерть.

По мере нарастания дефицита воды как источника протонов организм начинает использовать в качестве таких источников различные продукты собственной жизнедеятельности. В ход идут молочная кислота, аминокислоты, гемоглобин и так далее. Все названные вещества объединяет одно: они могут отдать ион водорода на борьбу с зеленым экраном Смерти. Поэтому всех их можно назвать донорами водорода.

Использование доноров водорода само по себе является необходимым способом выживания (надо же снять зеленый экран Смерти), но это приводит к возникновению самых разных заболеваний.

Например, желчекаменная болезнь - результат получения ионов водорода из билирубина и жирных кислот с помощью ионов кальция. Мочекаменная болезнь - результат получения ионов водорода за счет щавелевой, уксусной и других кислот и ионов кальция. Подагра - результат получения ионов водорода за счет мочевой кислоты и ионов натрия. Причем камни могут откладываться в различных органах: в сердце, головном мозге, мышцах и других, а не только в почках и печени.

**Потеря организмом воды на производство протона во имя жизни является единственной причиной старения и болезней человека.**

Поскольку с потерей воды мы теряем саму жизнь, то вполне понятно, что для спасения жизни организм стремится сократить водные потери. Для этого он с помощью центральной нервной системы подавляет функцию тех органов, которые максимально выводят воду из организма. Пытаясь сохранить водный баланс, толстый кишечник, который и всасывает выпиваемую нами воду, блокирует нервно-рефлекторным путем различные органы человека, выводящие много воды в составе своих собственных соков. В сутки из организма выводится от двух до двух с половиной литров воды. И если бы мы не восполняли эти потери, то век наш был бы весьма короток.

Данные биологической науки свидетельствуют, что старение начинается с кожи и направлено снаружи вовнутрь. Кожа является водителем ритма системы биофильтров и отражает своим старением не только собственные водные и клеточные потери, но еще и потери всех остальных биофильтров. Поверхностные клетки кожи, которые соприкасаются со всеми факторами среды обитания человека, постоянно обновляются: умирают одни -

приходят другие. Процесс восстановления клеток называется регенерацией. Срок регенерации клеток печени - 14 суток, срок регенерации клеток центральной нервной системы - год. Кроме кожи, быстро восстанавливаются все биофильтры, связанные со средой обитания. Это пищеварительный канал, легкие, почки. Но именно эти биофильтры и несут самые большие потери в процессе старения. И если пищеварительный канал имеет контакт с производными Земли (пищевые продукты и вода), легкие - с газовым составом Земли, почки - с водой Земли, пропущенной через человека, то кожа - со всеми факторами Земли. Переход организма на снабжение водородом с неорганической угольной кислоты на кислоты органические в силу водного дефицита означает «начало конца».

Образование морщин на коже свидетельствует о сокращении ее фильтрующей площади. О том же свидетельствует выраженный склероз почек, легких и других органов. Сокращение фильтрующей площади клеток биологических фильтров направлено на сохранение воды в организме, как источника ионов водорода, как источника жизни. Понятно, что в первую очередь такому сокращению фильтрующей площади клеточных мембран подвергнутся биофильтры, отвечающие за безвозвратные потери воды организмом. Это почка (1,5 л мочи, читай - воды, в сутки наружу). Это кожа (600 мл пота), это легкие (420 мл воды при дыхании), это пищеварительный тракт (250 мл воды при испражнениях). Сокращение фильтрующей площади биофильтров достигается в первую очередь не склеротическим путем, а с помощью нервно-рефлекторной блокады

В результате всего этого спираль ДНК сжимается и усыхает, изменяя частотные характеристики организма, что приводит к преобладанию низкочастотных вибраций, а это, в свою очередь, ведет к искажению ранее существовавшего механизма мышления самого человека. Отсюда - бессонница, неврозы, излишняя раздражительность, приступы неконтролируемой ревности и агрессии, климакс, депрессия и полная дегградация организма.

Практически все болезни вызваны дефицитом воды, ушедшей на производство протонов. Поэтому нет нужды описывать тысячи болезней. Все равно, если причина одна, то и лечение одно и то же.

Ребенок, находясь в утробе матери, развивается и дышит. Как? Этот процесс биоэнергетики аргументировано объясняет гипотеза Г.Н. Петраковича по структуре и работе биополя человека. С позиций излагаемой им 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 излучение. Биополе порождается в «силовых станциях» клеток —

митохондриях — в процессе биологического окисления, происходящего в них, многократно усиливается за счет непрерывного слияния высокочастотных переменных электромагнитных полей и все увеличивающегося ускорения в них тяжелых 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. В клетках протекает холодный термоядерный синтез, в результате которого клетка способна создать любое вещество таблицы Менделеева и нейтрализовать любые вредные вещества. Ключевой фигурой ядерного синтеза и биоэнергетики клетки является протон. При этом роль ускорителя протонов играют митохондрии - клетки, которые можно сравнить с синхрофазотроном. В целом, человек способен фокусировать энергию протонов в мощные пучки, при этом демонстрируя потрясающие феномены: поднятие и перемещение невероятных тяжестей, хождение босиком по раскаленным углям, левитацию, телепортацию, телекинез и другое.

Старение и смерть человека наступают в силу нарастающего дефицита водорода в организме. Главными носителями протонов водорода в самые лучшие периоды нашей жизни являются вода, угольная кислота, аминокислоты и молочная кислота.

**Жизнь человека может быть значительно продлена с введением обязательной профилактики старения организма путем приема воды, обогащенной протонами водорода.** Главное – это восполнение дефицита водорода с помощью потребления организмом воды, обогащенной протонами водорода, ибо его дефицит - причина болезней, старения и смерти человека.

**Человек изначально вышел из воды, и его тело должно периодически смачиваться, чтобы не засохнуть. Растению, достаточно каждые два часа смачивать корни и оно будет жить. Человеческое тело способно регулировать испарение, достаточно два-три раза в день смачивать его водой, чтобы оно никогда не увядало. Посмотрите на водных животных, вы не увидите у них морщинистой кожи.**

Особенно полезны ванны, где в воде плавает живность, прежде всего растения, насыщающие воду жизненными частотами. Известный метод Парацельса, когда лекарство ставится на ночь рядом с постелью больного – эффект такой же, как если бы человек принял его внутрь. Происходит передача частот лекарства частотам человеческого организма, точно также и растительные водные организмы, передают свои жизненные частоты человеку.