

КОРОЛЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

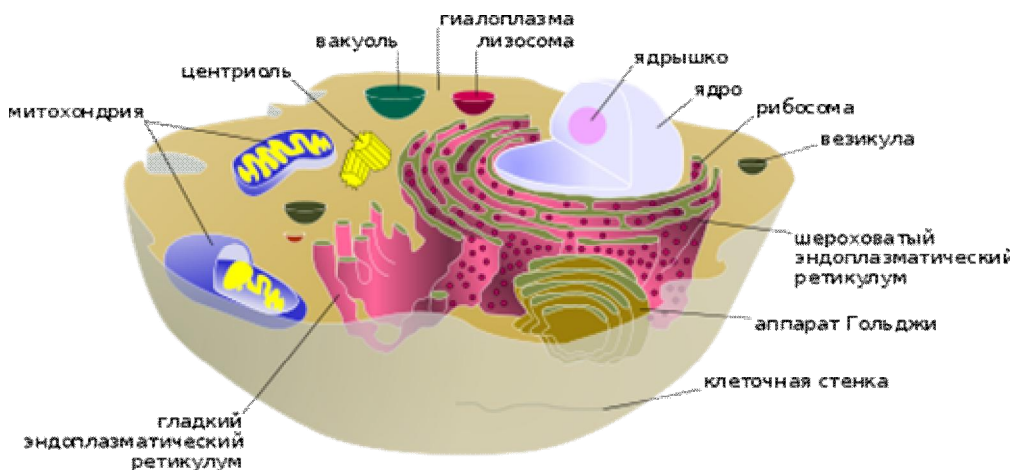
ДЕПАРТАМЕНТ ВЫСШИХ ЗНАНИЙ
НИИ Аквабиотики

ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА
Русскоязычная электронная версия

ВОДА И ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Самым важным параметром питьевой воды, является ее заряд - окислительно-восстановительный потенциал (ОВП), который должен быть отрицательным, т.к. клетки организма человека имеют отрицательный ОВП (-70 мВ). Болезни возникают, когда отрицательный потенциал клеток (ОВП) падает ниже нормы. Вода, которую пьем, давно уже перестала быть питьевой. Поскольку, как правило, употребляем консервированную воду с положительным ОВП (+200, +400) мВ (из крана, пластиковых, стеклянных бутылок). Вода с положительным ОВП, проникая в ткани человеческого организма, отнимает электроны от клеток и тканей, которые состоят из воды на 80-90%. Вследствие этого биологические структуры организма (клеточные мембраны, органоиды клеток, нуклеиновые кислоты и другие) подвергаются окислительному разрушению.

Так организм изнашивается, стареет, жизненно важные органы теряют свою функцию, снижается иммунитет. Схематическое строение клетки на рисунке.



Горцы, живущие долго, пьют воду из горных родников. Горная талая вода, отрицательно заряженная за счет трибоэлектричества и структурных фазовых переходов, имеет микрокластерную структуру. Такая питьевая вода с отрицательным ОВП легко усваивается организмом, сообщает свой заряд крови и разносится по всему организму, восполняя клеткам потерянные при болезни отрицательные заряды. **Например, если поить мышей, облученных смертельной дозой рентгеновского излучения, водой с ОВП= - 450 мВ это уменьшило среди них смертность с 96 % до 10 % по сравнению с контрольной группой, получавшую обычную (деактивированную) водопроводную воду с положительным ОВП.**

К сожалению, отрицательный ОВП воды сохраняется не более суток, поэтому такую воду желательно готовить самим, либо жить около горных родников с «живой» водой. Американские ученые разработали «капсулы долголетия» - микрогидрин, позволяющие готовить воду с микрокластерной структурой, с отрицательным ОВП. Одна капсула микрогидрина на стакан воды, молока или кока-колы, меняет ее ОВП от +300 мВ до -300 мВ, что значительно больше, чем у свежеприготовленного морковного сока (70 мВ). В воде растворялись некоторые лекарственные препараты, в частности «Аспирин-С» (ОВП этого раствора составило -10 мВ). Затем в него помещали герметичный полиэтиленовый пакет с дистиллированной водой с ОВП +300 мВ. После 2-х часов экспозиции ОВП бесконтактно активируемой воды стало +10 мВ.

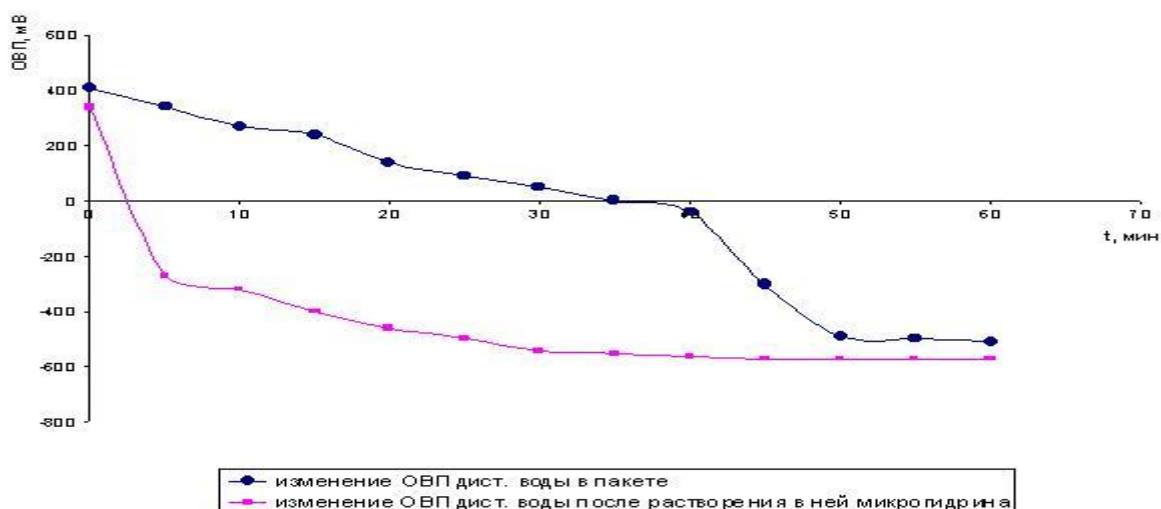


Рис.1. Графики изменения ОВП от времени раствора микрогидрина и бесконтактно активируемой в нем дистиллированной воды.

При активации воды, тем или другим способом, происходит переход системы в неравновесное термодинамическое состояние с большей энергией. При этом возникают устойчивые нелинейные резонансные системы из осциллирующих «диполей» (два и более) - воды, ОН⁻. В статике такие системы из диполей неустойчивы (эффект коллапса), но в динамике при резонансе проявляется эффект динамической стабилизации неустойчивых состояний. Мы пьем, как правило, воду консервированную. Единственно жителям гор, живущим долго, по-прежнему везет. Они пьют воду питьевую (заряженную, талую – «живую», из горных родников).

С другой стороны известно, что недостаток в воде основных ионов Ca^{++} , Mg^{++} , J приводит к ряду заболеваний. Особенно остро в них нуждаются дети, беременные и кормящие женщины, пожилые люди. И только лишь в некоторых источниках их содержание находится в пределах норм ВОЗ.

Низкий уровень поступления в организм ионов кальция и магния является причиной таких заболеваний, как: гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, остеохондроз (даже у детей 1,5 - летнего возраста), остеопороз (ломкость костей), нарушение осанки, снижение интеллекта и памяти, усиленное камнеобразование желчевыводящих путей и мочевыделительной системы, разрушение зубной эмали, выпадение волос. Известна проблема pH = 5,5 в косметологии; проблема дорогих лекарств, которые «помогают» избавиться от болезней, попутно загрязняя организм химическими ингредиентами.

Практически избавиться от лекарств и приготовить в домашних условиях отрицательно заряженную воду с заданным минеральным составом поможет уникальная технология по приготовлению «живой и мертвой» воды. Открытая еще в 1802 году академиком Петровым и воплощенная усилиями российских изобретателей.

Нанотехнология получения конденсированных сред с резонансной микрокластерной структурой на основе бесконтактной активации жидкостей

Назначение и область применения: изобретение может быть использовано для получения нового класса конденсированных сред находящихся в неравновесном термодинамическом состоянии с резонансной микрокластерной структурой (металлов, полупроводников, нанокластеров, наноуглерода, сверхпроводников, кристаллов, продуктов, молекулярных чипов и меток, жидкостей, с резонансной микрокластерной структурой).

Способ включает воздействие сверхкогерентным излучением на кристаллизуемую жидкость, причем в качестве источника излучения используют другую жидкость, находящуюся в неравновесном термодинамическом состоянии с резонансной микрокластерной структурой и контактирующую с кристаллизуемой жидкостью непосредственно либо через промежуточную среду. В качестве источника излучения может использоваться активированная или активируемая, тем или другим физическим способом жидкость, например, бесконтактно. При этом может быть использована жидкость, активированная или активируемая посредством электролиза, с диафрагмой и без, а в качестве промежуточной среды - тонкая стенка, жидкость или их комбинации. Кроме того, на кристаллизуемую жидкость воздействуют излучением перед кристаллизацией и/или во время кристаллизации. Способ позволяет бесконтактно переносить свойства одних веществ, при кристаллизации на другие, получать вещества с новыми свойствами.

Теоретически, была доказана возможность возникновения резонансных микрокластеров (РМ) - устойчивых резонансных состояний движений в системе из двух и более осциллирующих диполей и сверхкогерентного излучения (СИ) за счет нелинейного параметрического резонанса. Экспериментально, феномен бесконтактной активации жидкостей, подтверждающий существование РМ, был обнаружен при электролизе без диафрагмы, при химических и биохимических реакциях.

В то же время хорошо известно, что окислительно-восстановительный потенциал (ОВП) - важнейший показатель для внутренней среды организма человека - имеет отрицательные значения.

А если ОВП+ биологические структуры организма (клеточные мембраны, органоиды клеток, нуклеиновые кислоты и другие) подвергаются окислительному разрушению. Так организм изнашивается, стареет, жизненно важные органы теряют свою функцию. Но эти негативные процессы могут быть замедлены, если в организм с питьем и пищей поступает вода, обладающая свойствами внутренней среды организма, т.е. активированная и с отрицательным значением ОВП.

Если питьевая вода имеет ОВП более отрицательный, чем ОВП внутренней среды организма, то она подпитывает его этой энергией, которая используется клетками как энергетический резерв антиоксидантной защиты организма от неблагоприятного влияния внешней среды.