

Почему «SVETLA» является источником энергии в организме?

В клетках организма человека постоянно протекают окислительно-восстановительные реакции, в результате которых сложные органические вещества – продукты превращений белков, жиров, углеводов (субстраты) окисляются кислородом, доставляемым кровью. Если эти процессы протекают интенсивно, организм быстро справляется с болезнями, либо не допускает заболевания вообще ввиду повышенной устойчивости к стрессовым факторам, крепкого иммунитета. Что и наблюдается, как правило, в молодом здоровом организме.

Важно, что в ходе последовательного восстановления кислорода электронами образуются малоустойчивые, короткоживущие соединения, обладающие высокой химической активностью. В совокупность их называют Активные Формы Кислорода (АФК). Исследования показали, что АФК принимают участие в окислительно-восстановительных процессах организма, в ходе которых высвобождаются порции (кванты) энергии. При последовательном присоединении к молекуле кислорода четырех атомов водорода, по ходу которого появляются и исчезают АФК, на каждую восстановленную молекулу кислорода освобождается в общей сложности 8 электрон-вольт энергии. То есть, процессы с участием АФК являются **энергогенерирующими**. Интенсивность протекающих в воде окислительно-восстановительных реакций назвали **АКТИВНОСТЬЮ** (или **энергонасыщенностью**) воды.

Вот эта энергонасыщенность и измерялась в ходе многочисленных научных исследований, с которыми вы можете подробно ознакомиться в разделе «исследования». Здесь приведем основные выводы и результаты.

Энегонасыщение различно не только у разных жидкостей, но и у разных жидких сред организма. Так, в капиллярах организма энергонасыщенность 212 кдж/моль, а в порах уже 500, в обычной воде – 40, в напитках типа чая-0. Поэтому организм вынужден постоянно тратить значительную энергию на преобразование обычной воды и напитков в воду, способную работать в нем.

Первые исследования, проведенные в МГУ, показали, что энергонасыщенность воды «SVETLA» в десятки раз превосходит активность исходной воды «DANA» - одной из лучших вод Европы. Обратите внимание, что в первый день энергонасыщенность исходной воды «DANA» в разы превышает «SVETLA». Но уже на вторые сутки у воды «SVETLA» энергонасыщенность в десятки раз выше, чем у воды «DANA». На четвертые сутки энергонасыщенность у всех вод (за исключением воды «BioVita») падает, в то время как у воды «SVETLA» продолжает расти. По энергонасыщенности вода «SVETLA» в 82 раза превышает воду «DANA», а российские бренды в сотни раз! Это подтверждено исследованиями, проведенными в 2011 году. Энергонасыщенность у воды «SVETLA» падает очень медленно и сохраняется в огромном количестве и на 7 день.

Такая вода позволяет избавить организм от бесполезных затрат энергии, поддерживая на должном уровне его энергетический баланс. **(см. диаграмма №1)**

Вспомните теперь, что вода в межклеточном пространстве меняется за 5-7 дней!

Во втором эксперименте, проведенном в МГУ, в кровь, взятой у здорового человека добавили всего по 1% воды «DANA» и «SVETLA». Количество АФК в крови с добавлением воды «SVETLA» увеличилось более чем в 3,5 раза за счет активации работы нейтрофилов. **(см. диаграмма №2)**

И это увеличение является потребностью здорового организма, необходимостью для нормальных обменных процессов, для активного образа жизни. Так, в случае обычных, не

критичных напряжений, в состоянии повышенной физической активности (например, при занятиях физкультурой) организм начинает интенсивнее продуцировать АФК. У взрослых в состоянии покоя до 15% потребляемого кислорода превращается в АФК и гораздо больше того (до 30%) при высокой активности и в стрессовых ситуациях. Должно быть, это и связано с энергообразующей способностью процессов, в которых принимают участие АФК. И, в состоянии напряжения, физической активности, потребность в энергетическом обеспечении у организма возрастает. В присутствии АФК организм вырабатывает энергии в 3 раза больше, чем в обычных биохимических реакциях. Т.е. АФК чрезвычайно важны для работы организма, без них живая жизнь невозможна.

АФК очень мало в кислороде воздуха, всего несколько сотен в 1 см^3 , тогда как молекул кислорода (O_2) порядка 10^{16} . Для нормальной активной жизни необходимо обязательное потребление хотя бы малого количества АФК извне - с воздухом, пищей, водой, несмотря на выработку значительного количества АФК организмом. Еще профессор А.Л.Чижевский доказал, что отрицательно заряженные ионы воздуха необходимы для нормальной жизнедеятельности. И хотя их концентрация в чистом воздухе ничтожно мала, подопытные животные в их отсутствии погибали от удушья в течение нескольких дней.

Сегодня установлено, что обогащение АФК воздуха нормализует давление крови и ее реологию, облегчает насыщение тканей кислородом, усиливает устойчивость организма к стрессовым факторам и многое другое.

Таким образом, АФК - универсальный регуляторный фактор, благотворно влияющий на процессы жизнедеятельности, как на уровне клетки, так и организма в целом. Организм сам регулирует производство АФК, но когда сил уже не хватает, помогает выздоровлению вода «SVETLA».

Важным выводом проведенных исследований является и то, что энергогенерирующие процессы могут осуществляться только в присутствии структурированной воды, или, другими словами, активность воды зависит от ее структурной организации. А также от рН и солевого состава. Исследования подтверждают, что молекула фуллерена способна создавать оболочки **структурированной воды** вокруг себя.

Весь спектр положительного действия гидратированных фуллеренов объясняется свойствами этих водных оболочек.