



ЭКВАТЭК-2004 - 6-й Международный конгресс "Вода: экология и технология". Москва, 1-4 июня 2004

ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДНЫХ СИСТЕМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФРАКТАЛЬНО-МАТРИЧНЫХ СТРУКТУРИЗАТОРОВ ПОЛЕЙ «АЙРЭС»

Серов И.Н., Бельская Г.Н., Алексейцев А.В.

Фонд развития новых медицинских технологий «Айрэс», Санкт-Петербург, Россия

Слесарев В.И.

С-Петербургская государственная медицинская академия им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия

В настоящее время вода как чистая, так и в растворах рассматривается как фрактальная среда. Повсеместное наличие воды делает живой организм и даже биосферу в целом гиперкомплексными фрактальными системами, в которых любая их часть отражает свойство всей системы, а свойства организма или биосферы отражают свойства каждой их частицы.

Вода воспринимает поступающую информацию от различных внешних воздействий, кодируя её в структуре формирующихся при этом кластеров и изменяя своё структурно-информационное состояние. В «структурированной» воде имеется повышенное содержание кластеров со структурой, обусловленной структурирующим воздействием поступившей информации. На объективно существующее структурно-информационное состояние воды и водных систем влияют:

- фазовые переходы воды;
- температура и давление;
- контакт с поверхностью материалов, нерастворимых в воде;
- растворение любых веществ;
- контакт воды и ее паров с веществами в паро- и газообразном состоянии;
- физические поля: магнитные, электрические, электромагнитные, гравитационные, а также поля, обусловленные движением (сжатием, растяжением, перемещением) слоев из частиц среды (акустика, вибрация, гидродинамика, аэродинамика);
- астрогелиогеофизические факторы
- топологические структуризаторы полей: поляризатор, призма, дифракционные решетки, пирамида, фрактально-матричные резонаторы;
- воздействие биополей, т.е. совокупности всех полей: электромагнитных, вибрационных, температурных и других, присущих живым объектам.

Изменение структурно-информационного состояния воды, естественно, приводит к изменению характеристик ее состояния.

Этими характеристиками могут быть не только структурные и информационные показатели, но и показатели других свойств, величины которых чувствительны к изменению структурно-информационного состояния. К таким характеристическим показателям могут быть отнесены:

- данные спектральных методов: ядерно-магнитного резонанса на ядрах H^1 и O^{17} , инфракрасной спектроскопии, светорассеяния, рефрактометрии, контрастно-фазовой микроскопии и другие;
- параметры физико-химических свойств: вязкость, поверхностное натяжение, растворяющая способность, склонность к переохлаждению, электропроводимость, внутренняя энергия, форма кристаллов замороженной воды;
- химическая реакционная способность воды, вследствие возникновения в ней различных кластеров, образующих клатраты с ее ионами H^+ и HO^- , что изменяет кислотно-основные свойства, или радикалами $\cdot H$ и $\cdot OH$, что изменяет окислительно-восстановительные свойства: рН среды, кинетики и направления протекания реакции;
- физические поля воды;
- изменение биологических и физиологических функций живых организмов.



Фрактально-матричные резонаторы Фонда «Айрэс» воздействуют на воду, изменяя ее структурно-информационное состояние, благодаря их способности структурировать собственное широкополосное электромагнитное поле воды, не только усиливая и ослабляя его в определенных частотных диапазонах, но и влияя на его топографию. Взаимодействие этого структурированного по-новому поля с исходным полем воды приводит за счет резонансных явлений на определенных частотах и процессов самоорганизации к соответствующей переструктуризации самой воды. Изменение структурно-информационного состояния воды сопровождается изменением ее спектральных характеристик в инфракрасном диапазоне, а так же ее физико-химических параметров: электропроводимость, а в случае применения определенных резонаторов изменяется даже водородный показатель, т.е. рН.

Полученные экспериментальные данные убедительно свидетельствуют об управляемом воздействии фрактально-матричных резонаторов, разработанных Фондом «Айрэс» на воду, а, следовательно, и на различные водные системы, включая человека, что влечет за собой возможность широкого использования исследуемых явлений. Это служит реальным обоснованием необходимости дальнейшего расширения исследований, как по разработке новых структуризаторов, так и по их воздействию на воду и биологические объекты.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.

1. Серов Игорь Николаевич, президент

2. Бельская Галина Николаевна, руководитель отдела физико-химических процессов

3. Алексейцев Александр Владимирович, руководитель отдела фрактальных топологий

Фонд развития новых медицинских технологий «Айрэс», 197342, Россия, Санкт-Петербург

4. Слесарев Валерий Иванович, д.х.н., зав. кафедрой химии

Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им.И.И.Мечникова, 195067, Россия, г.Санкт-Петербург, Пискаревский пр., 47