

# **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВОДЫ И ФИЗИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА**

- **Зенин С.В.**
- **ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ «БИОФИЗИКА  
ВОДЫ»**

**НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина  
Минздравсоцразвития РФ**

# Определение информационной системы

- Система, в которой под влиянием определённого фактора воздействия происходит соответствующее адекватное изменение порядка расположения элементов и объектов
- **Порядок расположения объектов в системе составляет её информационное содержание.**

# Определение объективно существующей информационной СИСТЕМЫ

- **В том случае, когда данная система в своём порядке расположения элементов и объектов способна адекватно отражать порядок расположения элементов и объектов в других существующих системах, способна сохранять полученные изменения в виде соответствующего преобразования и передавать подобным себе системам разного уровня возникший изменённый порядок расположения элементов и объектов, речь идёт об объективно существующей информационной системе.**

# Определение информационной системы, входящей в мировое информационное поле

- Система, способная в своём порядке расположения элементов и объектов адекватно отражать порядок расположения элементов и объектов в других объективно существующих информационных системах мирового информационного поля

# Понятие информационного канала и мирового информационного поля

- Рассматривая взаимодействие между информационными системами в чистом виде, т.е. когда между системами не происходит никакого материального обмена, а происходит только передача изменённого порядка расположения объектов, нетрудно установить некую последовательность такой передачи от системы к системе, образуя тем самым единый информационный канал. Совокупность всех звеньев информационного канала составляет мировое информационное поле.

# Информационная система воды

## Механизм памяти воды

- Проблема памяти и структуры воды
- Экспериментальные предпосылки
- Теоретические предпосылки
- Химико-кинетический анализ
- Анализ моделей
- Согласование с полученными данными
- Триплетное кодирование
- Выводы и перспективы

# Жак Бенвенисто



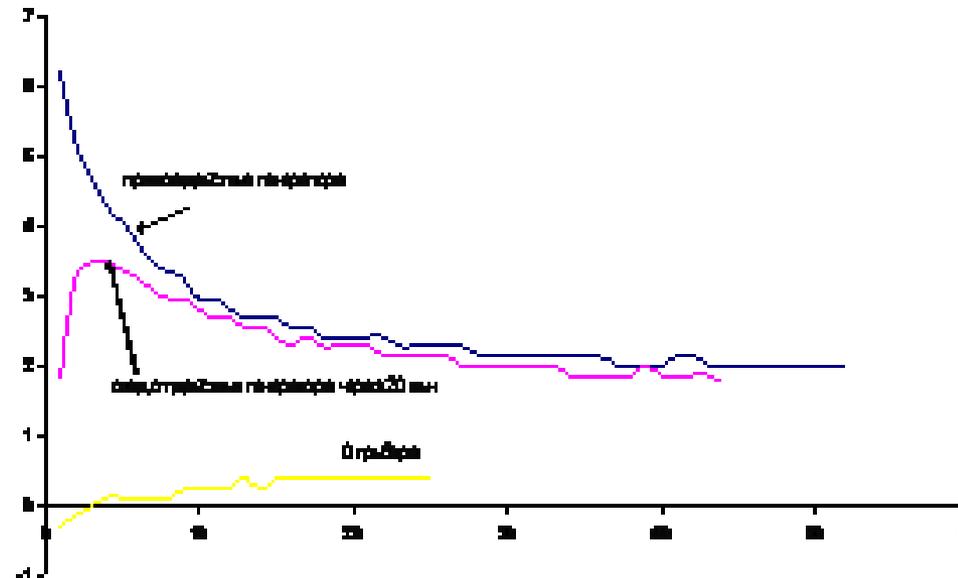
# Измерение энергоинформационных воздействий

## Универсальный энергоинформационный анализатор



# Идентичность воздействия на воду электромагнитных волн и их информационного следа в физическом пространстве

## Действие генератора и его фантома

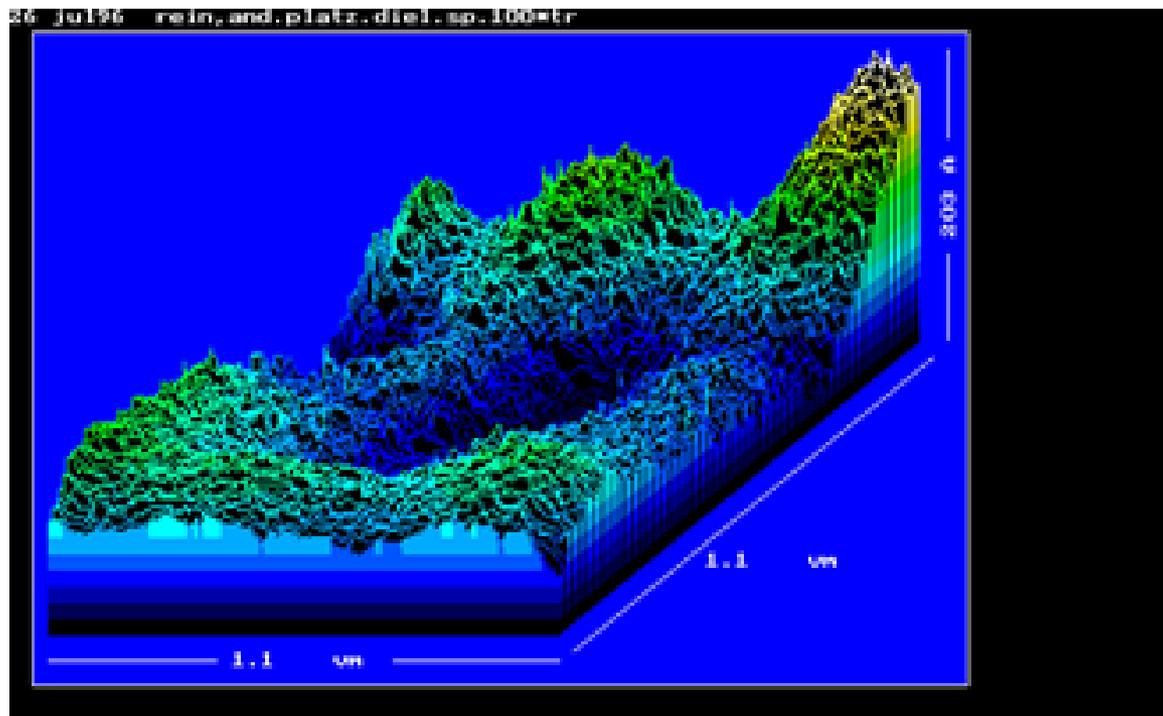


# Проблема структуры воды

- $n = 1,338$  при отсутствии ассоциатов из молекул воды имел бы существенно другое значение  $n = 1,286$
- В микрообъёмах вода должна была оставаться однородной по показателю преломления
- При отсутствии стабильных структурных образований нечему разрушаться

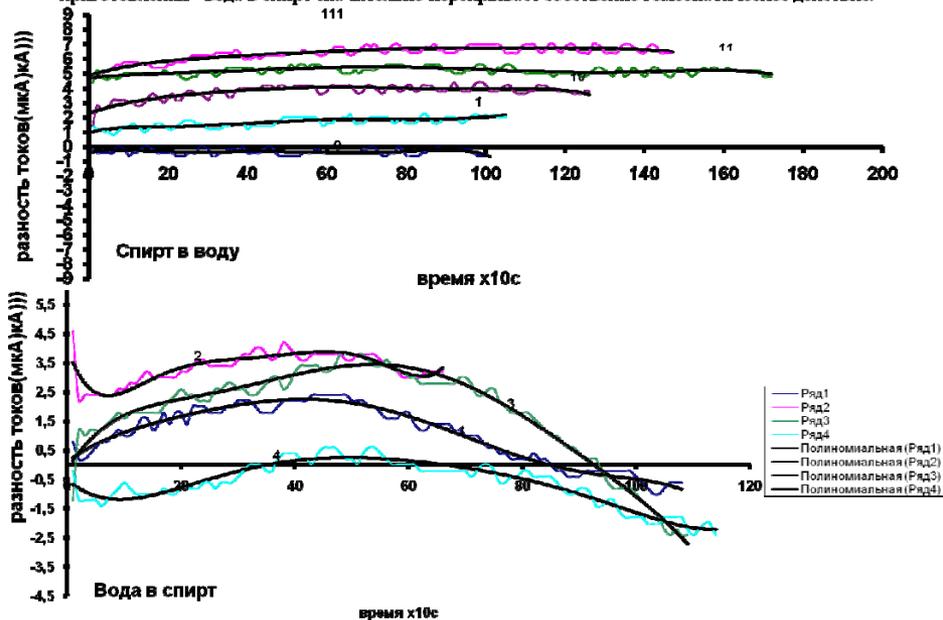
# Структура ячейки воды

Рис.10



# Эффект разрушения структуры ВОДЫ

Зависимость состояния гомеопатических препаратов в 30% растворе спирт-вода от способа его приготовления.  
Действие физиологически непрямой разрушенной структуры воды при использовании способа приготовления - вода в спирт значительно перекрывает собственно гомеопатическое действие.



# Экспериментальные предпосылки

- Разделение линии ОН-группы в спектре протонного магнитного резонанса
- Появление фракций ВЭЖХ
  - - рефрактометрических
  - - спектральных

# Спектр ПМР воды

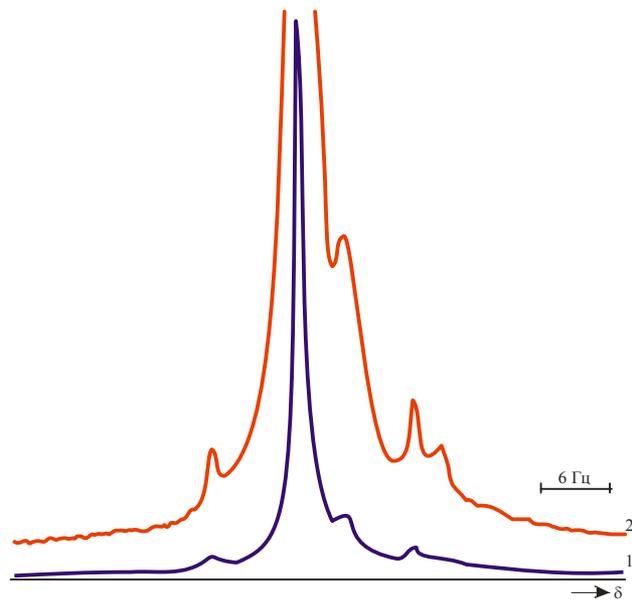
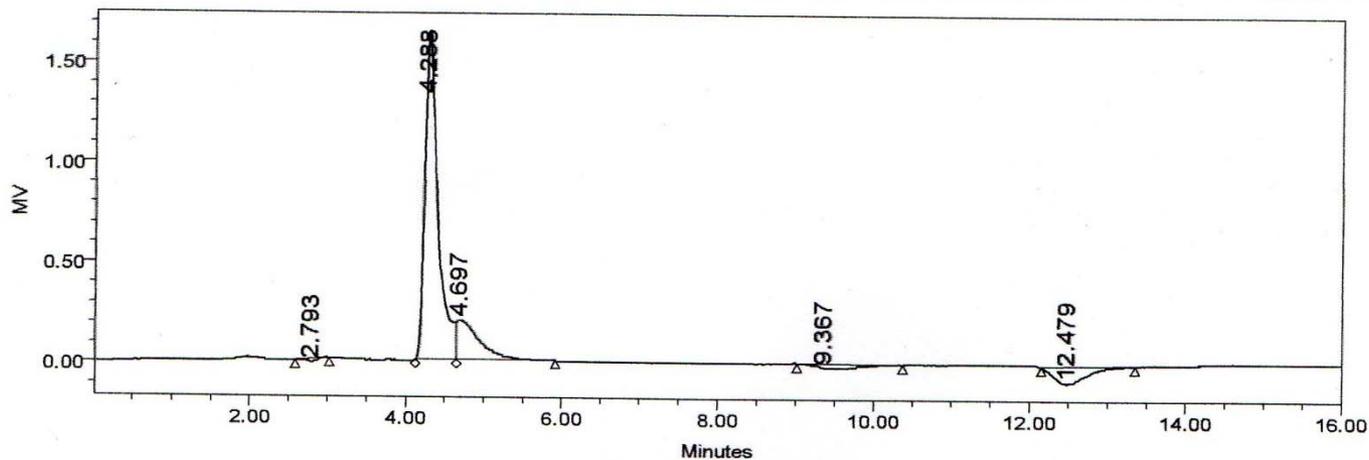


Рис. 10. Спектры ПМР ("Bruker - WM-500") протонов воды (1) и после 16 накоплений (2).

## SAMPLE INFORMATION

Sample Name: water  
 Sample Type: Unknown  
 Vial: 9  
 Injection #: 1  
 Injection Volume: 20.00 ul  
 Run Time: 16.0 Minutes  
 Sample Set Name: water\_statistika

Acquired By: System  
 Date Acquired: 10/12/2011 1:38:52 PM  
 Acq. Method Set: water  
 Date Processed: 10/13/2011 11:57:59 AM  
 Processing Method: water  
 Channel Name: 410  
 Proc. Chnl. Descr.:



	RT	Area	% Area	Height	Start Time (min)	End Time (min)
1	2.793	142	0.53	-18	2.583	3.017
2	4.288	19220	72.49	1646	4.117	4.650
3	4.697	3955	14.92	197	4.650	5.917
4	9.367	812	3.06	-22	9.017	10.367
5	12.479	2385	9.00	-85	12.150	13.350

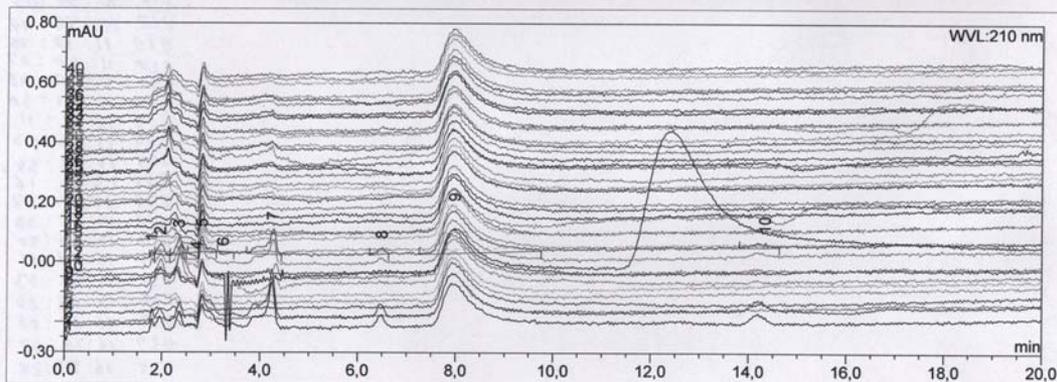
# 210 HM

V 201 - 240.

## Peak Analysis Report

Sample Name:	pcross212BD2	Sample No.:	212
Sequence Name:	POSTCROSS		
Method Name:	1601.m	Injection vol.:	20.0
Date Collected:	23.1.2012 8:54 AM	Dilution factor:	1,0000
System Operator:	Lab	Sample Amt.:	1,0000

No.	Peak Name	Ret. Time min	Area mAU*min	Height mAU	Width min	Width 5%	Width 10%	Width 50%	Resolution (USP)	Asymmetry (USP)	Plates (USP)	Skewness
-----	-----------	------------------	-----------------	---------------	--------------	-------------	--------------	--------------	---------------------	--------------------	-----------------	----------



# Теоретические предпосылки

- Увеличение времени жизни
- Константа равновесия образования одной водородной связи  $K_p = 10$  л/моль
- Шести и восемнадцати в одной плоскости

$10^6$  л/моль     $10^{18}$  л/моль

$10^{-12}$  сек

# Химико-кинетический анализ

- Формула ограничения числа элементов при ассоциации одного типа:
- **$KpMo = m(m+1)/2$**
- $H_2O$   $m=57$  «квант»
- По 6 связей «квантами»  $m=5$  или  $m=6$
- По 18 связей – стабильные структуры разных типов
- По 24 связи – не образуется

# 57-МИ МОЛЕКУЛЯРНЫЙ АССОЦИАТ ВОДЫ (КВАНТ СТРУКТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА)

Рис.2

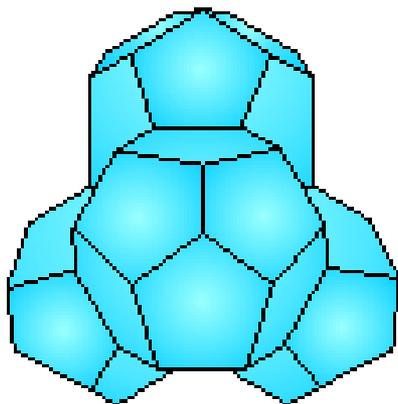


Рис. 2. Структурная модель ассоциата воды, состоящего из 57 молекул воды. Модель построена на основе данных рентгеновской дифракции и метода наименьших квадратов.

# СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВОДЫ

Рис.1

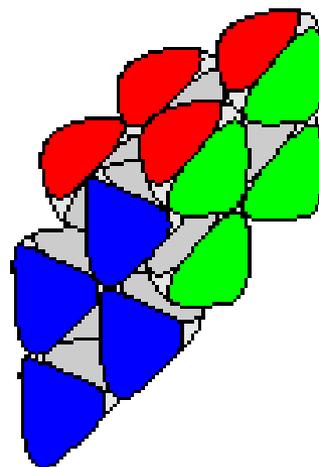
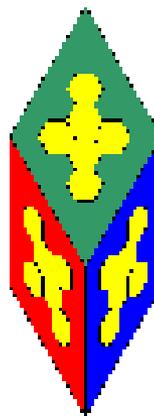


Рис.10

Молекула воды (H<sub>2</sub>O) имеет форму угла. Кислородный атом (красный) связан с двумя атомами водорода (белые). Полярность молекулы обусловлена разницей в электроотрицательности атомов.

# СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВОДЫ КАК ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ БИОКОМПЬЮТЕРА

Рис.5.

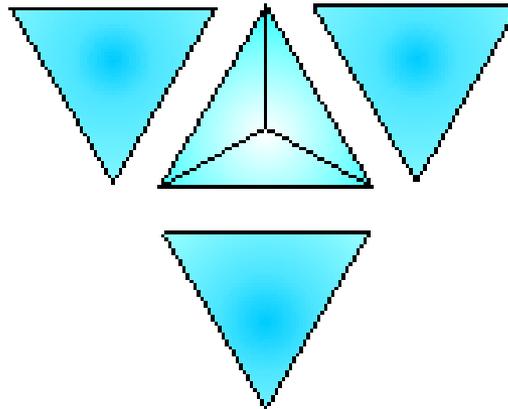


— 21

Ученые из Института химической физики  
Академии наук России, в том числе И. В. Шен-  
ников, в ходе своих исследований обнаружили, что  
структура воды имеет сложную организацию и  
содержит элементы, напоминающие структуру  
кристаллического льда.

# 5-ТИ КВАНТОВАЯ ФРАКЦИЯ ВОДЫ

Рис.3.

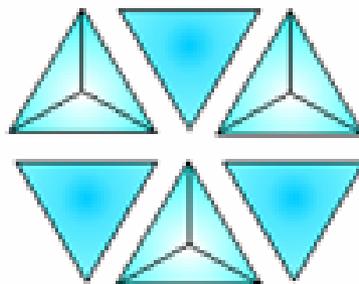


№1 --  
Согласно автору, в 5-ти квантовой фракции воды  
наблюдается структура, отличная от структуры  
централизованной структуры, а именно: 5-ти кван-  
товая структура имеет в своей структуре,  
структуру, которая отличается от  
другой структуры, которая имеет в своей структуре  
структуру.

# 6-ти квантовая фракция

## 6-ТИ КВАНТОВАЯ ФРАКЦИЯ ВОДЫ

Рис.4.

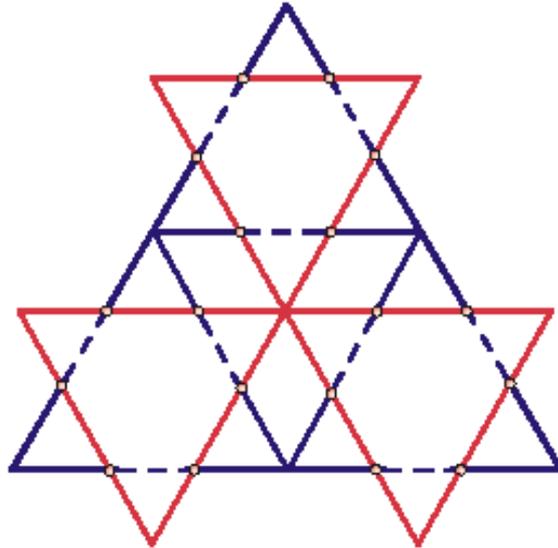


19.10.2011

Данный документ является частью проекта «Создание единой системы стандартов и методик для оценки качества окружающей среды».

# Взаимодействие комплементарных триплетов

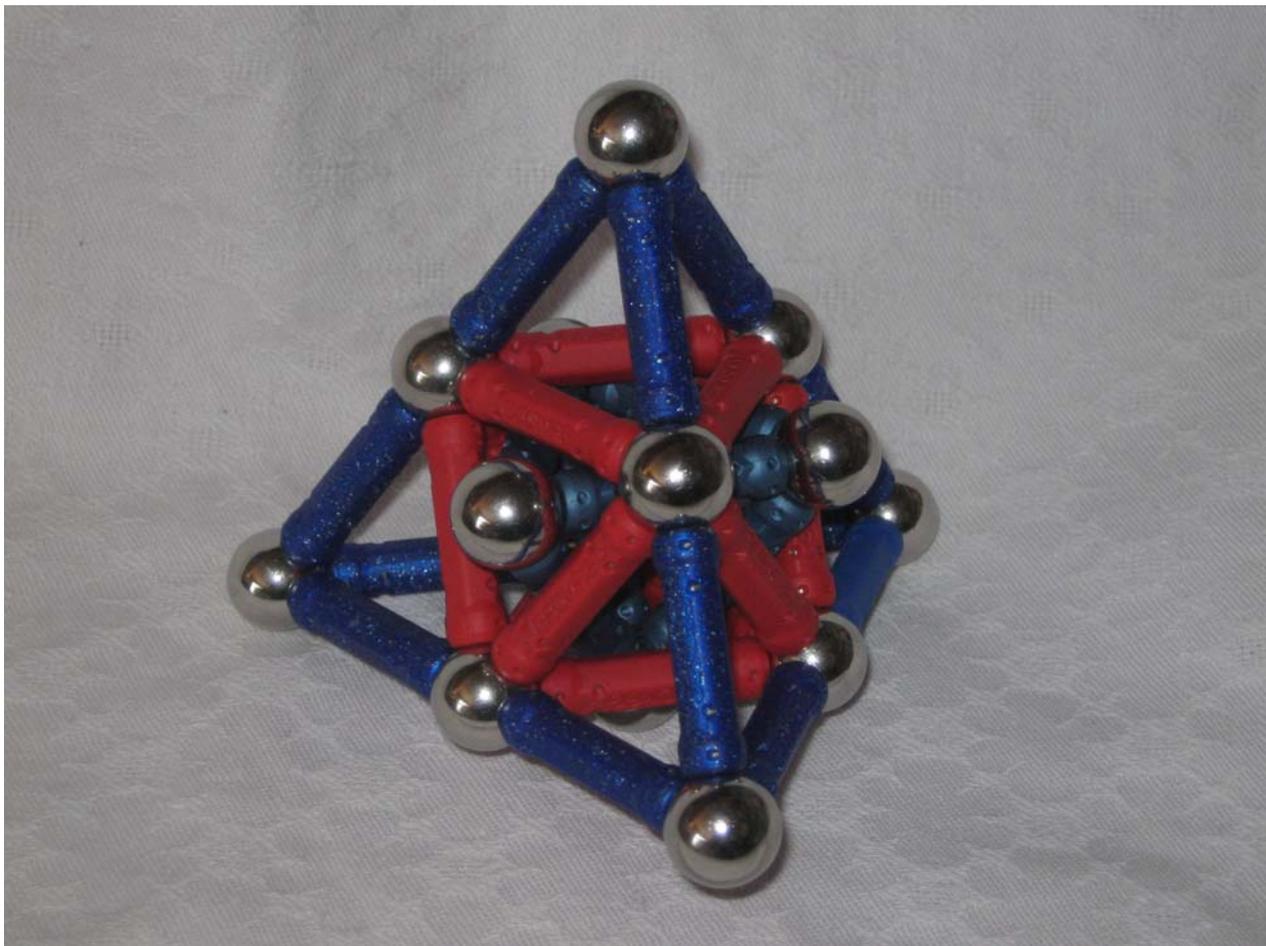
- Триплетное кодирование – основа построения стабильных структур



# Анализ моделей

- 5-ти квантовая модель
- 6-ти квантовая модель
- $5+6-1=10$ -ти квантовая модель
- $5+6+5=16$ -ти квантовый элемент
- $10+(5-1)+(5-1)+(5-1)+(5-1)=26$  квантов
- $5+6+6+6+6=29$  квантов

# 5-ТИ КВАНТОВАЯ ФРАКЦИЯ ВОДЫ



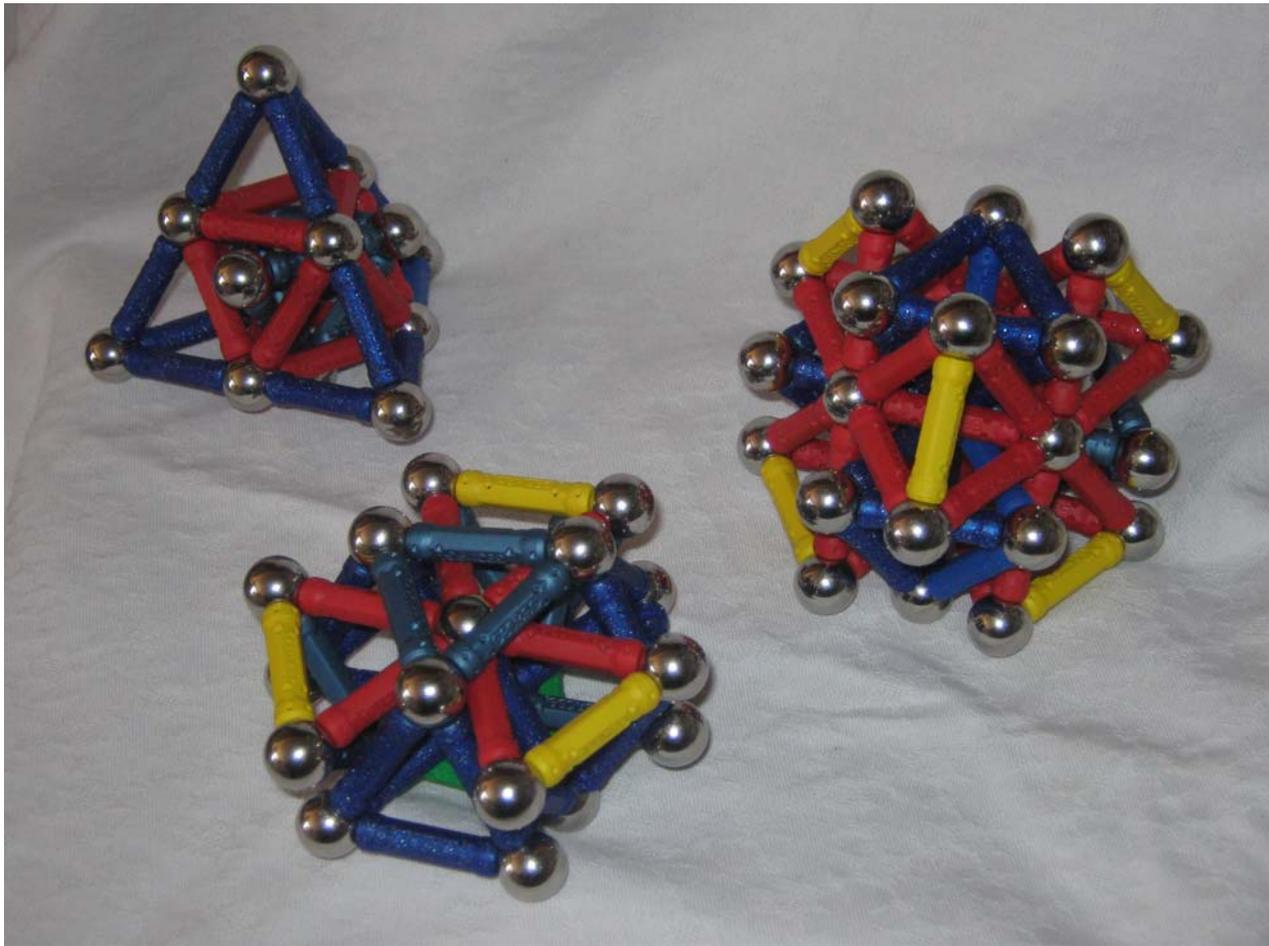
# 6-ти квантовая фракция



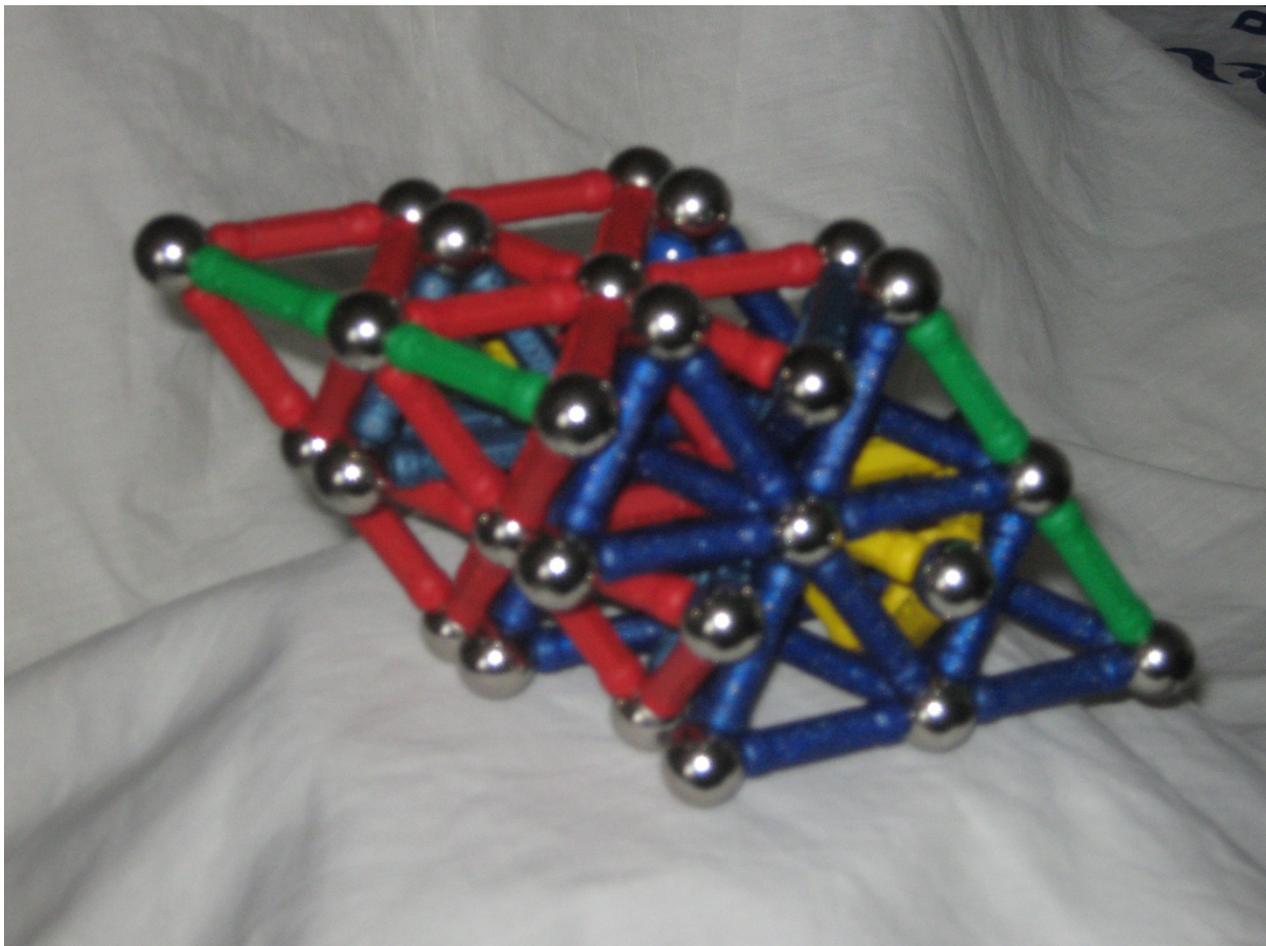
# 10-ти квантовая фракция (5+6-1=10)



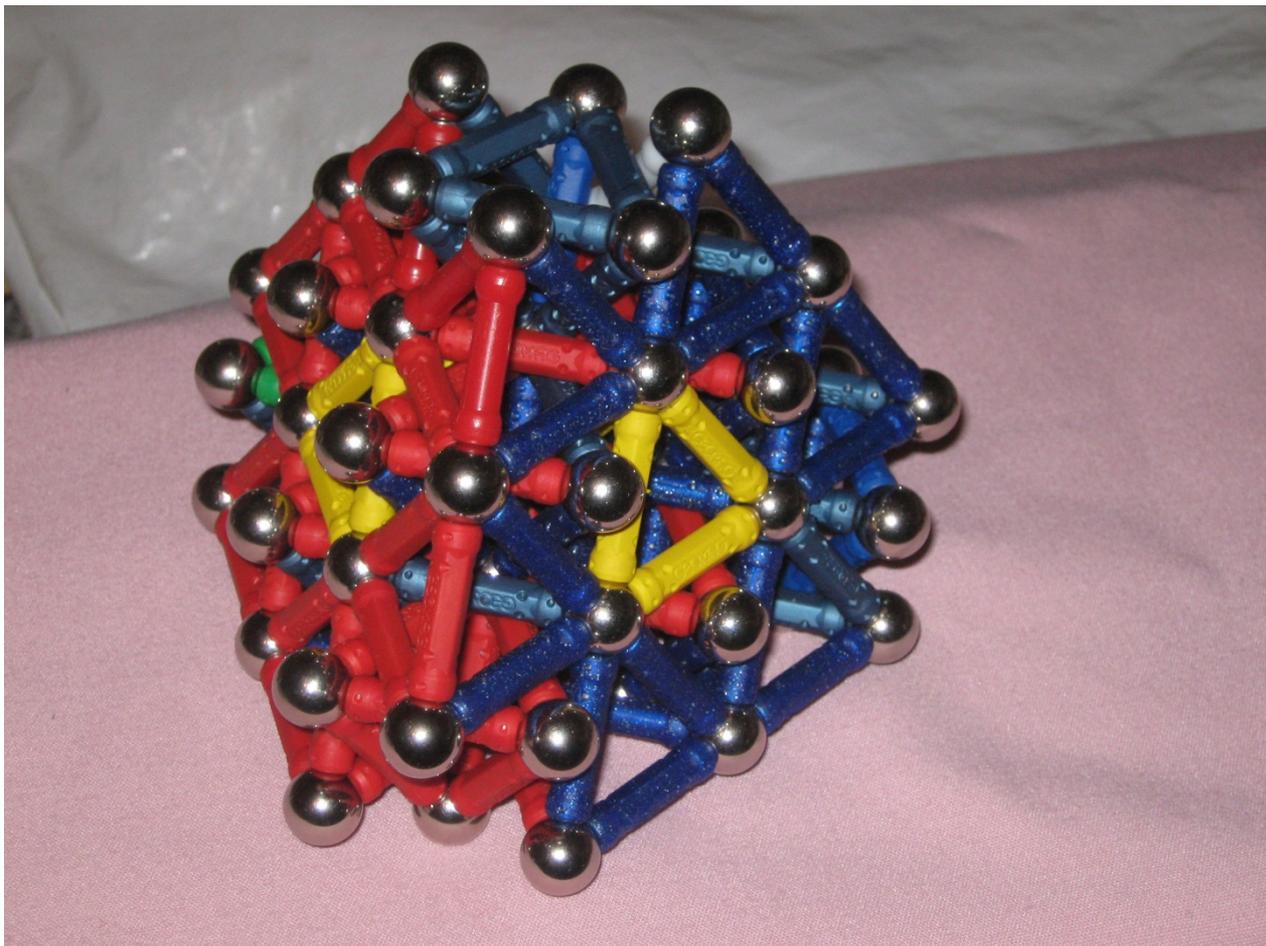
# Базовые модели 5,6,10



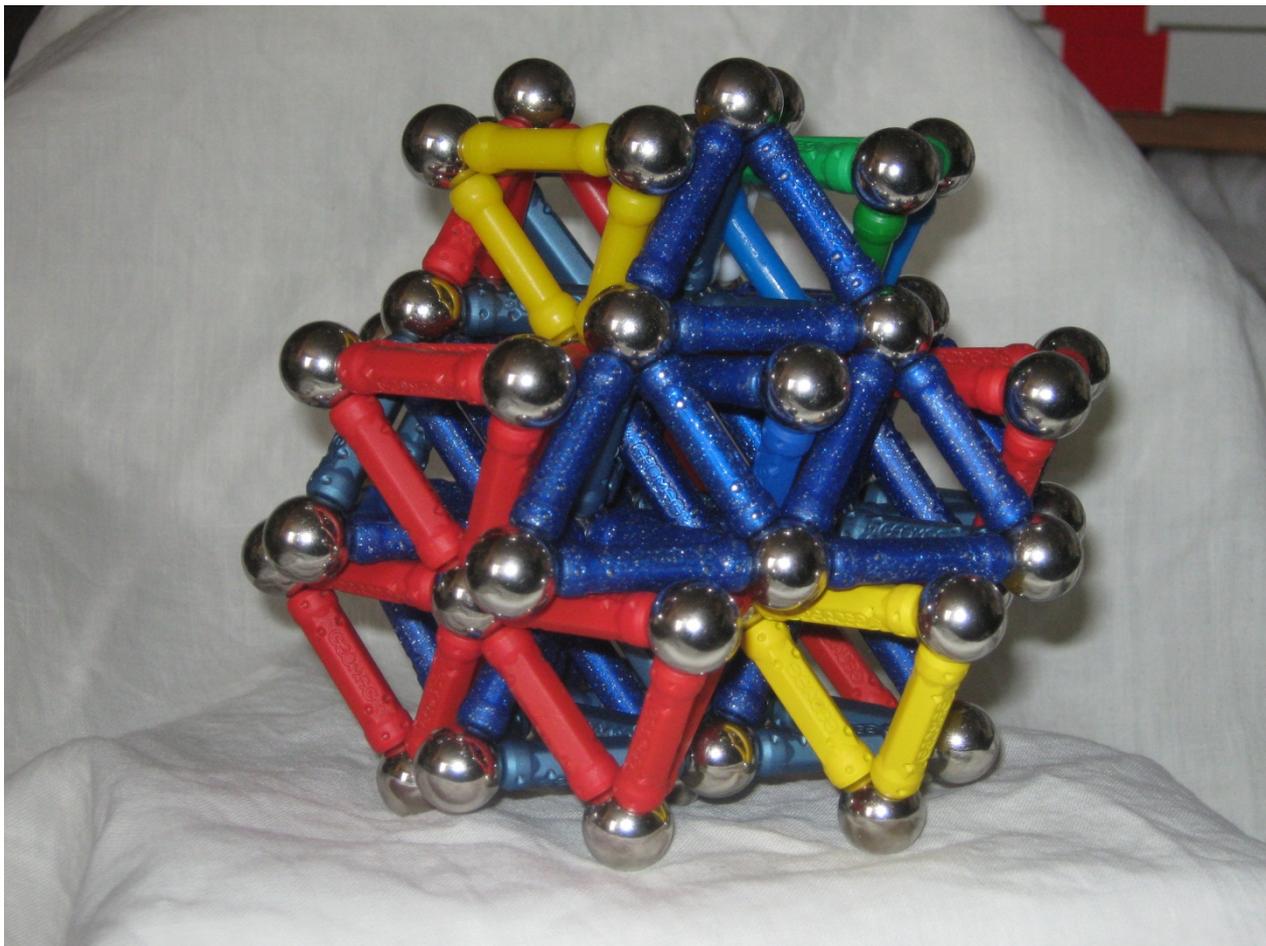
# Структурный элемент (5+6+5)



# 26-ти квантовая фракция



# 29-ти квантовая фракция



# Согласование с полученными данными ВЭЖХ и ПМР

- 26-ти и 29-ти квантовые фракции – основные стабильные образования
- Производные базовых фракций
- Составляющие 26-ти и 29-ти квантовых фракций

# Количество и структура фракций

- Виды фракций 15 26 29 63 86  
по количеству квантов (29+17+17)(29+23+17)
- Соотношение 2 163 30 3 6
- фракций в целых числах
- Сумма объёмов  $V_1+V_2+V_3+V_4+V_5 = 20$  mkl
- каждого вида фракций
- Общий рабочий объём вводимой воды – 20 mkl (!!!)

# Структурная организация воды по данным ВЭЖХ и протонного магнитного резонанса

- $$\begin{array}{ccc} 26 & \swarrow & \nearrow 26 \\ 26 - 29 - 26 & & \\ & \downarrow & \\ & 6 & \end{array}$$
- $$(26)_4 - 29 - 6 - 29 - (26)_4 + 26$$

# ВЫВОДЫ

- Механизм памяти воды - это триплетное кодирование
- Химию воды, т.е. рассмотрение реакций взаимодействия стабильных водных структур, следует рассматривать как формирование информационного образа, отражающего действие внешних факторов

# Peak Analysis Report

<b>Sample Name:</b>	pcross29RB7	<b>Sample No.:</b>	29
<b>Sequence Name:</b>	POSTCROSS	<b>Injection vol.:</b>	20,0
<b>Method Name:</b>	1601 m	<b>Dilution factor:</b>	1,000
<b>Date Collected:</b>	20.1.2012 11:30 AM	<b>Sample Amt.:</b>	1,000
<b>System Operator:</b>	Lab		

No.	Peak Name	Ret. Time min	Area mAU*min	Height mAU	Width min	Width 5 %	Width 10%	Width 50%	Resolution (USP)	Asymmetry (USP)	Plates (USP)	Skewness
-----	-----------	------------------	-----------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------------	--------------------	-----------------	----------

