

577.35
В 68

В. С. Волошин

Память воды:
гипотезы и реальность



Освіта України

В. С. Волошин

Посвящается 85-летию
Приазовского государственного
технического университета

Память воды: гипотезы и реальность

Киев
Освита України
2015

УДК 577.356

ББК 28.082.1

В 686

Волошин В. С.

В 686 Память воды: гипотезы и реальность. – Киев : Освита Украины, 2015. – 500 с., 109 рис., 27 табл., 351 библиогр. назв.

ISBN 978-617-7241-59-0

В книге предпринята попытка исследования свойств воды с точки зрения ее феномена, носящего название «память воды», который в последнее время имеет огромное количество приверженцев, как со стороны известных и серьезных ученых, так и со стороны любителей от науки. На основании представительного массива литературных данных, результатов собственных исследований и экспериментов, гипотез более чем трехсот исследователей, автор сделал последовательный анализ проблемы существования информационных свойств воды с позиций ее аномальных физических свойств, современных представлений о ее структурных особенностях, термодинамических возможностей и квантово-механической специфики. Предпринята попытка свести воедино всю ту физико-химическую информацию о воде, которая могла быть интересна для исследователей тематики, связанной с понятиями «памяти воды».

Учитывая многогранность проблемы и огромный объем исходной информации, материалы системных исследований не претендуют на исчерпываемость темы. Тем не менее, данный анализ может давать направление последующих исследований по выбранной тематике в самых различных областях науки: микробиологии, геологии, квантовой механики, физической химии и даже в области социально-экономических исследований, на чем настаивает автор. Потому что одно из главных убеждений, которое можно вынести из этой монографии, - это известная незавершенность темы об уникальных свойствах уникального вещества, требующая систематизации, а также существование перспектив в изучаемой области человеческих знаний и ожидание новых открытий.

Монография рассчитана на научных работников, студентов, аспирантов, школьников старших классов, просто любознательную молодежь, знакомую с основами точных наук и склонную к аналитике.

УДК 577.356

ББК 28.082.1

© В. С. Волошин, 2015

ISBN 978-617-7241-59-0

© Изд-во «Освита Украины», 2015

Рецензенты:

- Г. Д. Коваленко - доктор физико-математических наук, профессор (Харьковский НИИ экологических проблем, г. Харьков)
- В. П. Гранкин - доктор физико-математических наук, профессор (ГВУЗ «ПГТУ», г. Мариуполь)

Рекомендовано к печати на заседании ученого совета ГВУЗ «Приазовский государственный технический университет» (протокол № 1 от 28.08.2015 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

От автора.....	6
Введение.....	8
1. Роль воды во вселенной.....	13
2. Некоторые аномальные свойства воды.....	39
2.1. Физические характеристики воды.....	39
2.2. Тепло- и электрофизические параметры воды.....	60
2.3. Дискретные характеристики воды.....	72
3. Молекулярные свойства воды.....	81
4. Классические особенности структуры воды.....	94
4.1. Понятие структуры воды и ее свойств с позиций термина «память воды».....	95
4.2. Проявление структурных особенностей воды через ее макросвойства.....	116
4.3. Надмолекулярная комплементарность информационных свойств воды.....	132
5. Современные представления о структурных свойствах воды.....	146
5.1. Параметрические особенности в современных теориях структурированной воды.....	147
5.2. Особенности кластерной структуры воды.....	165
5.3. Долгоживущие надмолекулярные структуры Зенина.....	178
5.4. «Память воды» в интерпретации теории молекулярной информационной ретрансляции Зенина.....	193
6. Структурированная вода как хранитель опосредованной информации. Общепринятые факты и гипотезы.....	212
6.1. Эмпирические знания.....	213
6.2. Исходные экспериментальные результаты.....	223
7. Свойства воды в биологических системах.....	237
7.1. О роли воды в биологических системах.....	237

СОДЕРЖАНИЕ

7.2. Некоторые специфические функции воды в организме.....	251
8. Поведение частиц в водных растворах.....	263
9. Феномен действия сверхмалых концентраций веществ в воде.....	271
10. Квантово-молекулярный ресурс воды как системное свойство для понимания ее аномальных особенностей	279
11. Квантовая природа молекул воды и ее информационный ресурс.....	301
12. Конвергенция структурных и квантово-механических особенностей воды в проблеме ее «памяти».....	333
13. Природа синергетического феномена воды.....	351
13.1. Второй закон термодинамики применительно к особенностям структуры воды.....	352
13.2. Сопоставимость энергоэнтропии и квантовой природы в молекулярных структурах воды.....	358
13.3. Динамическая устойчивость и управление межмолекулярными структурами воды.....	368
13.4. Логистика структурных превращений воды как основа динамического управления.....	376
14. Резюме: существует ли феномен «памяти воды»?.....	393
14.1. Признаки памяти воды.....	393
14.2. Энтропийная энергетика многофазных водных растворов.....	414
14.3. Признаки памяти в водных растворах.....	421
14.4. Бинарная логика биологических растворов.....	424
14.5. Квантово-механический уровень информационных сигналов и свойства воды.....	436
14.6. Вода и квантовые компьютеры.....	442
Заключение.....	461
Библиографический список.....	473