

## **Научно-исследовательская работа**

### **Физика**

**Название работы:** «Есть ли у воды душа и память?»

**Выполнила:** Лазуренко Анастасия  
Евгеньевна, учащаяся 11-б класса  
МБОУ гимназии №1  
им. Пенькова М.И., г. Миллерово  
Ростовская область

**Руководитель:** Илющихина Марина  
Ивановна учитель физики,  
информатики МБОУ гимназии №1  
им. Пенькова М.И., г. Миллерово  
Ростовская область

## Оглавление

	Стр.
Введение.....	3
Глава 1. Теоретическая часть.	
1.1. Удивительная тайна воды.....	5
1.2. Теория Масару Эмото.....	7
1.3. Теория Станислава Валентиновича Зенина.....	8
1.4. Изучение работ Владимира Леонидовича Воейкова.....	11
Глава 2. Практическая часть	
1.5. Информационная чувствительность воды.....	13
1.6. Суперкритическое состояние воды.....	15
1.7. Вода – источник памяти.....	20
1.8. Есть ли у воды душа?.....	22
Заключение.....	26
Список литературы и используемых источников.....	27

## Введение

«Дважды нельзя войти в одну и ту же реку». Данное высказывание принадлежит Гераклиту. Жизнь и философское творчество Гераклита пришлись на острый период истории древнегреческих полисов – эпоху греко-персидских войн, сочетавшихся с борьбой внутри полисов между демосом и родовой аристократией. Диалектика Гераклита испытала несомненное влияние происходивших в ту эпоху бурных исторических событий. Идеи своего необычайно глубокого и оригинального учения Гераклит выражал в своеобразных чувственно-интуитивных, метафорических мыслеобразах.

Гераклит рассматривал не только начала природы, но и ее характеристики. И он обнаружил что ее принципиальным качеством является изменяемость. Образом реальности является река. Все течет, нет ничего устойчивого, «дважды нельзя войти в одну и ту же реку», поскольку в ней текут уже другие воды.

"Вода, как много тайн хранит она..." Самое распространённое вещество на Земле – обыкновенная вода. Кажется, о ней уже известно всё. Но мне захотелось узнать, нет ли у простой воды каких-нибудь тайн. Чтобы это выяснить, я обратилась к информационным источникам и сама проделала некоторые опыты. Вода обладает невероятнейшими свойствами, и при помощи воды мы можем реализовывать некоторые наши желания. Получить здоровье, красоту, энергию и многое другое. Как?! – спросите вы. Терпение. Сейчас вы все узнаете.

Наверняка многие из вас слышали о таких понятиях как живая вода, целебная вода, лечебная, священная и даже мертвая. Это не просто понятия, а реальные виды воды с разными свойствами и структурой, и то, как вода приобретает эти свойства, не меняя при этом свой химический состав является главной тайной.

Исследования знаменитого японского ученого и целителя Масару Эмото показывают, что вода способна впитывать, хранить и передавать человеческие мысли и эмоции. Доктор Эмото считает, что, поскольку вода способна реагировать на очень широкий спектр электромагнитных колебаний

(«вибраций», или хадо, как он их называет), она отражает фундаментальные свойства вселенной в целом. Как люди, так и вся наша Земля на 70 процентов состоит из воды. Вода - это связующее звено между духом и материей. Поэтому, убежден Масару Эмото, мы можем исцелить самих себя и планету, сознательно культивируя важнейшие позитивные «вибрации» любви и признательности. Именно это и является актуальным для нас и нашей планеты сейчас. Конечно, эти исследования заинтересовали и меня.

**Цель работы:**

- выяснить как эмоции и мысли человека влияют на структуру кристаллов воды;
- изучить суперкритическое состояние молекул воды;
- опытным путем определить есть ли у воды память;
- определить значимость пограничной воды.

**Задача работы:**

- вырастить с помощью положительных эмоций «Сад кристаллов»;
- ответить на вопрос «Почему нельзя дважды войти в одну и ту же реку».

**Гипотеза:** я предположила, что вода обладает памятью, что отрицательные и положительные эмоции человека влияют на структуру кристаллов воды.

**Объект исследования:** вода и кристаллы воды.

**Предмет исследования:** влияние эмоций человека и внешних факторов на структуру молекул воды и молекул кристаллов воды.

**Практическая значимость:** воду, обладающую памятью используют для чистки белья, очистки сточных вод и металлов, в пищевой и фармацевтической промышленности, — для экстракции душистых веществ, в синтезе полимеров и даже для производства мелкодисперсных порошков. Это позволяет сократить технологическую цепочку, а значит, снизить стоимость продукции и услуг. Но главное — это экологически чистые процессы.

## Глава 1. Теоретическая часть

### 1.1. Удивительная тайна воды

«Величайшая тайна воды» - это попытка проникнуть в скрытые свойства этой стихии. Вода способна воспринимать, сохранять и передавать информацию, даже такую тонкую, как человеческая мысль, эмоция, слово.

Итак, что может быть привычней, чем вода? Летом и осенью - дождь, зимой - снежок. Вода покрывает около трех четвертей поверхности нашей планеты, вода входит в состав всего земного: горных пород, минералов, растений, живых организмов. Все знают, что человек на 80 % состоит из воды. С одной стороны, вода считается колыбелью жизни, с другой — вода не раз становилась причиной глобальных катастроф. Чего стоит хотя бы Великий потоп или уход под воду легендарной Атлантиды! Во все времена и у всех народов вода в реальной жизни и в сказаниях использовалась как во вред, так и во благо. Вода могла нести смерть и возвращать к жизни. Без воды не обходятся церковные ритуалы, вода – это и неприменный атрибут магических манипуляций. Но все ли мы знаем о воде?

«Вода – сок жизни», - так сказал Леонардо да Винчи. Действительно, вода является неприменной составной частью всего живого. В растениях содержится до 90% воды, в теле же взрослого человека ее 65%. Даже кости содержат 22% воды. В мускулах её уже 70%, в мозгу и жировых тканях – 75%. В крови – 92%. Основная часть воды, около 70%, сосредоточена внутри клеток, а 30% – это внеклеточная вода, которая разделяется на две части: меньшая часть, около 7%, - это кровь и лимфа, а большая часть – межтканевая, омывающая клетки. И вода не просто там содержится, а играет важнейшую роль в жизнедеятельности организма.

Определенное и постоянное содержание воды – вот необходимое условие существования живого организма. При изменении количества потребляемой воды и ее солевого состава нарушаются процессы пищеварения и усвоения пищи, кроветворения. Без воды невозможна регуляция теплообмена организма с окружающей средой и поддержание температуры тела. Вода выводит из

организма продукты жизнедеятельности и вредные вещества. То есть основные физиологические функции воды – наполнитель, растворитель, терморегулятор, носитель (транспортная и информационная роль)

Но наука преподносит человечеству сюрпризы. Появились открытия об энергетике воды и её необычных свойствах. Сейчас человечество находится на пороге совершенно иного понимания законов мироздания, открывающего новые перспективы: возможность программирования воды, лечение водой сложнейших заболеваний. Слишком многое в нашей жизни зависит от воды, чтобы относиться к ней как к неприметной жидкости. Воду изучали испокон веков — толкли ее в ступе, пробовали на вкус, расщепляли химреактивами. Казалось, ну нет в воде ничего особенного. А так ли это? Эксперименты с водой приобретают совершенно особый смысл, если вспомнить, что сами мы — не что иное, как «одушевленная» вода.

В природе нет более загадочного вещества, чем вода. Фактически вода не подчиняется никаким законам физики. У нее свои законы, созданные природой только для нее. Вода при охлаждении ниже +4 °C не сжимается, а расширяется. Вода в твердом состоянии не тяжелее, чем в жидком, как все тела, а наоборот — легче. Никакие другие газы, кроме кислорода и водорода, не образуют жидкость при смешивании друг с другом. Любой объем воды — это одна гигантская молекула — диполь. Вода помнит все, что было, она разносит информацию по клетке и организму. Вода обладает своей собственной энергетикой, которая представляется одной из загадок, исследуемых наукой. Ученые считают, что вода не просто стихия, что вода реагирует на определенное действие или мысли человека. Вода распознает направленные к ней информационные сигналы, и потому ее можно программировать и перепрограммировать, насыщать энергией и даже воссоздавать ее уникальные природные свойства, то есть структурировать воду.

Вода - информационно заряженное вещество. Она хранит информацию обо всем, с чем соприкасается при помощи кластеров. Самый сильный способ зарядить воду информацией, это передать воде эмоциональный заряд человека

(передавать можно мысленно или словесно). Вода своего рода биокомпьютер, с помощью которого, человек может даже создать нужные условия существования.

Итак, вода способна воспринимать, сохранять и передавать информацию, даже такую тонкую, как человеческая мысль, эмоция, слово.

## **1.2. Теория Масару Эмото**

Доктор Эмото предпринял обширные исследования воды по всей планете, не столько как ученый-исследователь, но скорее, как оригинальный мыслитель. Со временем он понял, что именно кристаллы замерзшей воды способны показать нам ее истинную природу. Он до сих пор продолжает эти эксперименты и по их результатам написал уже несколько книг на японском языке, которые были хорошо приняты читателями и переведены на основные европейские языки. Японский исследователь Масару Эмото приводит еще более удивительные доказательства информационных свойств воды. Он установил, что никакие два образца воды не образуют полностью одинаковых кристаллов при замерзании, и что их форма отражает свойства воды, несет информацию о воздействии, оказанном на воду. Технология получения фотографий такова. Вода, кристаллы которой предстоит получить, заливается в пятьдесят чашек Петри и помещается в холодильник с температурой  $-25$  градусов Цельсия. Затем, кристаллы фотографируются под микроскопом в комнате, где постоянно поддерживается температура  $-5$  градусов Цельсия. И все равно кристалл «живет» под микроскопом в среднем не более двух минут. Поскольку совершенно одинаковых кристаллов нет на полеченных пятидесяти снимках, выбирается фотография, отражающая чаще всего встречающуюся форму. В лаборатории доктора Эмото были исследованы образцы воды из различных водных источников всего мира. Вода подвергалась различным видам воздействия, такие как музыка, изображения, электромагнитное излучение от телевизора или мобильного телефона, мысли одного человека и групп людей, молитвы, напечатанные и произнесенные слова на разных языках.

Таких снимков сделано более пятидесяти тысяч. Это дает возможность подобраться и к разгадке феномена «святой воды». Действительно, почему бы воде не менять свои свойства под воздействием такого внешнего фактора, как молитва, особенно если это сильно энергетически заряженная молитва, произнесенная вслух или про себя искренне верующим человеком? В Алтайском политехническом институте, в лаборатории профессора Павла Госькова были проведены физические и биологические анализы «святой воды». После чего эта вода добавлялась в обыкновенную водопроводную в весьма «разбавленном» соотношении — 10 миллилитров «святой» на 60 литров той, что «из-под крана». Новый анализ показал удивительные вещи: через какое-то время обычная вода по своей структуре и биологическим свойствам превращалась в «святую». Менялась электропроводность, кроме того, она приобретала новые биологически активные и антимикробные свойства, аналогичные воздействию ионов серебра.

Вода составляет основу нашего тела. Внутри нас текут реки и ручейки. А сами мы — не что иное, как система сообщающихся сосудов, по которым движутся потоки разнообразных жидкостей, взаимодействующих между собой. Наша жизнь поддерживается химическими реакциями в водном растворе поступлением питательных веществ в клетки через межклеточную жидкость и удалением отработанных продуктов через нее же. Все эти эксперименты приобретают совершенно особый смысл, если вспомнить, что сами мы — не что иное, как «одушевленная» вода.

### **1.3. Теория Станислава Валентиновича Зенина**

На тему “Память воды”- защищена первая в России диссертация. С. В. Зенин защитил диссертацию, посвященную памяти воды. До сих пор считалось, что вода не может образовывать долгоживущих структур. Однако его расчеты показали, что вода представляет собой иерархию правильных объемных структур, в основе которых лежит кристаллоподобный «квант воды», состоящий из 57 её молекул. У воды, как выяснилось, есть своя «память». Как



считают ученые, именно сложное строение и позволяет ей запоминать информацию. Как же все это происходит?

Эта структура энергетически выгодна и разрушается с освобождением свободных молекул воды лишь при высоких концентрациях спиртов и подобных им растворителей. «Кванты воды» могут взаимодействовать друг с другом за счет свободных водородных связей, что приводит к появлению структур второго порядка в виде шестигранников. Они состоят из 912 молекул воды, которые практически не способны к взаимодействию за счет образования водородных связей.

Это свойство объясняет чрезвычайно лабильный характер их взаимодействия. Его природа обусловлена дальними кулоновскими силами, определяющими новый вид зарядово-комплементарной связи. Именно за счет этого вида взаимодействий осуществляется построение структурных элементов воды в ячейки размером до 0,5—1 микрон. Их можно непосредственно наблюдать при помощи контрастно-фазового микроскопа.

Структурированное состояние воды оказалось чувствительным датчиком различных полей, особо следует выделить её реагирование на изменение состояния электромагнитного вакуума. Автор считает, что мозг, состоящий на 90% из воды, может изменять структуру вакуума.

В лаборатории Зенина наблюдали воздействие людей на свойства воды. Это воздействие бывает настолько мощным, что тестовые микроорганизмы не только прекращают движение, но погибают и даже растворяются в ней.

Прежде всего выяснилось, что вода вовсе не однородна, как считали до сих пор. Она состоит из микроскопических кристалликов в форме ромбовидного многоугольника, который возникает, если взять куб за два противоположных угла и «потянуть» в разные стороны. Размер многоугольника — 20 x 20 x 30 ангстрем (ангстрем равен 1 десятиллионной доле миллиметра). В обычном, жидком состоянии — от 0 до 100 градусов Цельсия — вода состоит именно из таких структурных элементов, в каждом из которых содержится 912 молекул.

По сути, это — некая супер-молекула воды. Она так мала, что не видна даже в самый мощный микроскоп. Ее структуру — геометрию расположения элементов в кристалле — долго и нудно изучали специалисты ряда московских научных институтов. И доказали различными физико-химическими методами, включая методы ядерного магнитного резонанса, высокоэффективной жидкостной хроматографии и рефрактометрии, что все именно так, а не иначе.

Структурные элементы в свою очередь объединены в более крупные образования — ячейки размером полмикрона (микрон — тысячная доля миллиметра), которые удалось увидеть только на контрастно-фазовом микроскопе. Структурных элементов в ячейке великое множество (если точно — то 2 в 24-й степени, деленное на 6). В самом элементе — множество молекул воды.

Выяснилось, что состояние воды меняется не только под влиянием полей, но и человеческого мышления. В Федеральном научном клинико-экспериментальном центре традиционных методов диагностики и лечения Минздрава России совместно с биофаком МГУ провели более 500 опытов с разными людьми, и в зависимости от их внутренних установок вода изменяла свои свойства в ту или иную сторону.

При этом менялась и электропроводность воды настолько, что простейшие, помещенные в нее, либо погибали, либо, наоборот, становились активней.

Обнаружилось, что в одной водной ячейке присутствует 44 000 различных образований — так называемых «информационных панелей». Каждая из таких панелей устроена по-своему и, как рецептор в живой клетке, откликается на то или иное внешнее влияние.

Оказав некое воздействие на воду, ученный затрагивал лишь какую-то часть «информационных панелей». Другое внешнее вмешательство вызывало отклик у совершенно других панелей. При этом различные панели начинали взаимодействовать между собой, приводя воду к некоему новому состоянию.

Таким образом, вода представляет собой иерархически организованную среду, некий биокомпьютер с запоминающим и ретранслирующим устройствами. Фактически вода — это готовая живая клетка.

Даже при кипении воды ее структурные элементы сохраняются. А при замерзании молекулы кристаллизируются и превращаются в структурированный лед. При этом в самих кристаллах воды происходит непрерывное движение. В тоненьких «трубочках», в которых вода еще не замерзла, устанавливается такая же циркуляция, как в организме животных или стебле растений. Чем длиннее жизнь каждого кристалла, тем больше у него родства с «жизненными соками» человека, и тем, как оказалось, он полезнее для нашего организма.

Усилиями ученых доказано, что и у младенцев, и у детенышей животных клетки содержат особым образом структурированную воду. Если рассмотреть ее под микроскопом при увеличении в 20 тысяч раз, можно увидеть структуру, напоминающую «снежинки». Эта вода получила название кластерной.

Доказано, что она оказывает мощное оздоравливающее воздействие: выводит токсины из клеток и замедляет старение.

#### **1.4. Изучение работ Владимира Леонидовича Воейкова**

Владимир Леонидович Воейков изучил воду и сделал вывод:— это сложная система, точнее, громадная совокупность систем, которые переходят из одного состояния в другое. Лучше даже сказать: не система, а организация. Потому что система — это нечто статичное, а организация динамична, она развивается. Результатом его работы стали выводы о биологически активной воде. Биологически активная вода, обладающая повышенной энергетикой. Под влиянием такой активированной воды:

- усиливается дыхание тканей, измеряемое поглощением кислорода 1 г сырой ткани за определенный отрезок времени;
- ускорятся прорастание семян и рост растений;

- увеличивается урожайность растений, накопление в них сухой массы, количества сока в листьях и стеблях, приживаемость привоя к подвою;

- у животных усиливается активность ферментов, увеличивается содержание гемоглобина, ускоряется рост, возрастает вес;

- у человека спадает высокая температура тела, нормализуется пульс, ускоряется заживание ран, повышается энергия, работоспособность, улучшается настроение, проходит стресс.

Активированная вода предотвращает и излечивает многие психосоматические болезни, омолаживает человека.

1,8 Гц — соответствует воде, содержащей тяжелые металлы, зарегистрирована также в раковых тканях;

5,0 Гц — вызывает у многих людей апатию и тошноту;

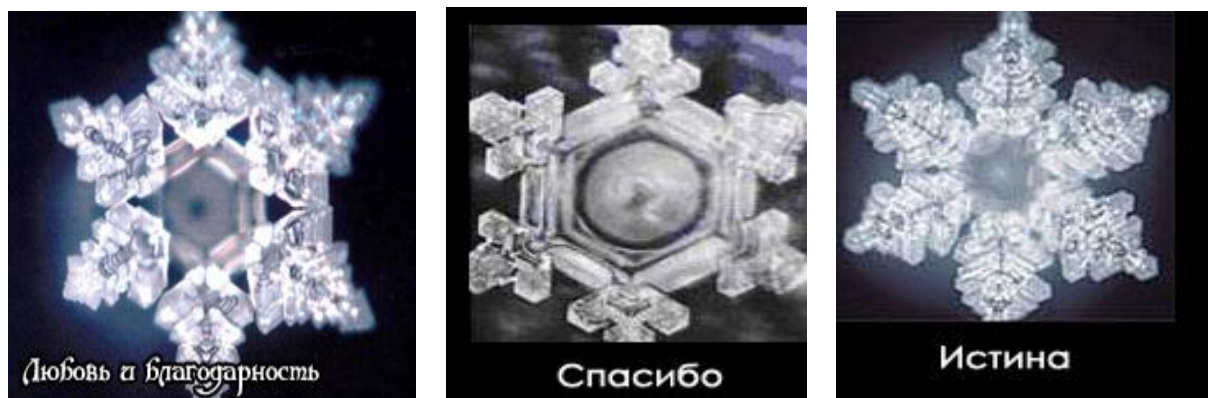
32,5 Гц — нормальная частота кварцевых часов (желателен переход на кварцевые часы с частотой 1,0 МГц, однако это в настоящее время довольно дорого). К полезным для организма частотам относятся 1,2 Гц, 2,5 Гц, 10,0 Гц, а также частота 7,8 Гц, присутствующая в природе и называемая Шумановской (Schumann) частотой, которая играет важную роль в работе мозга.

Особенности физических свойств молекулы воды создают исключительно благоприятные возможности для образования структур, воспринимающих, хранящих и передающих самую различную информацию. На этой способности воды основана гомеопатия, имеющая уже двухсотлетний опыт и переживающая в наше время новый этап развития, чему посвящена обширная литература. При этом вода, состоящая из множества кластеров различных типов, образует многоиерархическую пространственную жидкокристаллическую структуру, которая может воспринимать и хранить огромные объемы информации. Переносчиками информации могут быть физические поля самой различной природы. Так установлена возможность дистанционного информационного взаимодействия жидкокристаллической структуры воды с объектами различной природы при помощи электромагнитных, акустических и других полей. Воздействующим объектом может быть, в том числе, человек.

## Глава 2. Практическая часть

### 2.1. Информационная чувствительность воды

Вода записывает информацию, а затем, совершая круговорот на планете Земля, эту информацию распределяет. Вода, посланная из вселенной, полна жизненно важных знаний, и один из способов расшифровать эту информацию заключается в наблюдении за кристаллами льда. Когда я вижу, как много прекрасных кристаллов может образовывать вода, меня охватывает ощущение, будто перед моими глазами проходит материализация самой жизни. Кристаллы, формирующиеся из воды, которой показывают положительные слова, просто прекрасны. Ответы воды на «любовь» и «благодарность», «спасибо», «истина» великолепны!



**Рис. 1. Кристаллы, формирующиеся из воды, который передали положительные эмоции**

Эти положительные слова одухотворяют воду, и она материализуется для того, чтобы показать жизнь во всей ее полноте. Более того, у меня сложилось впечатление, что процесс созерцания кристаллов подобен процессу творения жизни. Это потому, что, когда мы смотрим на кристаллы, вода каждое мгновение меняет свой вид. Наш взгляд, слова и эмоции обладают особой энергией, и если взгляд, наполненный добрыми намерениями, придаст храбрости и ободрит, то злой взгляд действительно лишает отваги.



**Рис. 2. Кристаллы, формирующиеся из воды, который передали отрицательные эмоции**

Конечно изучить тщательно структуру таких кристаллов возможно только с помощью микроскопических исследований. Но я все же и без специального оборудования проверил на опыте как положительные эмоции влияют на рост кристаллов. Сделав предварительно заготовки подкрашенных солевых растворов и вырезки из картона, сообщая воде только положительные эмоции вырастила «Сад кристаллов».



**Рис. 3. «Сад кристаллов»**

Прочитав в одном журнале про эксперимент с рисом, я решила самостоятельно провести еще один эксперимент. Поместила рис в две стеклянные банки, и каждый день в течение месяца говорила «спасибо» одной банке и «ты дурак» другой, а затем отмечала, как за этот период изменился рис. Через две недели рис, которому я говорила «спасибо», начал бродить, издавая

густой и приятный запах, похожий на запах солода, в то время как рис, который постоянно слышал лишь слова «ты дурак», почернел и загнил.

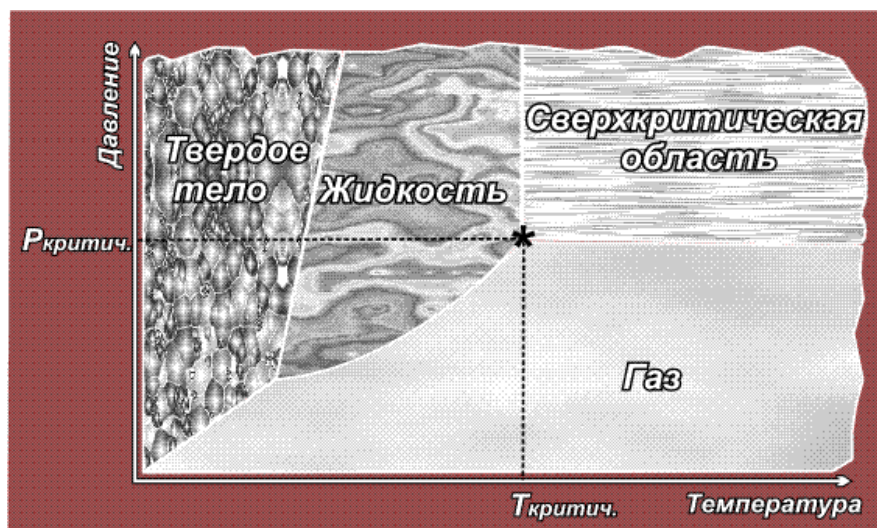


**Рис. 4. Семена риса, которому сообщали разные эмоции**

Таким образом, оказывая внимание (как положительное, так и отрицательное) чему-либо или кому-либо, мы тем самым передаем ему свою энергию. Мне кажется, что благодаря этому эксперименту мы получаем очень важный урок. Нам надо заботиться о том, чтобы дарить окружающим свое внимание, разговаривать с ними, причем говорить им слова доброты и любви.

## **2.2. Суперкритическое состояние воды**

С недавних пор сверхкритические (флюидные) технологии стали весьма популярны. На Западе их используют для чистки белья, очистки сточных вод и металлов, в пищевой и фармацевтической промышленности, — для экстракции душистых веществ, в синтезе полимеров и даже для производства мелкодисперсных порошков. Это позволяет сократить технологическую цепочку, а значит, снизить стоимость продукции и услуг. Но главное — это экологически чистые процессы. Первое промышленное производство, применяющее сверхкритические флюиды, заработало в 1978 году — это была установка по декофеинизации кофе, за ним в 1982 году последовала промышленная экстракция хмеля (для пивоваренной промышленности). Сегодня на Западе довольно много предприятий работает по этой прогрессивной технологии.



**Рис. 5. Сверхкритическое состояние воды**

Наиболее популярные сверхкритические флюиды — углекислый газ, вода, пропан, аммиак и некоторые другие соединения с невысокими критическими температурами. Чаще всего используют сверхкритический углекислый газ, поскольку он нетоксичен, дешёв, легко доступен и имеет удобные параметры ( $T_c = 31^\circ\text{C}$ ,  $P_c = 7,38 \text{ МПа}$ ). У нас таких предприятий почти нет (НИЦ ЭР „ГОРО” — пожалуй, единственное исключение). Проблема в том, что нет заинтересованности на государственном уровне в новых чистых технологиях, а значит, и желания вкладывать средства.

Сверхкритические состояния первым начал изучать Каньяр де ля Тур в 1822 году. Если (когда существует равновесие между жидкостью и паром) продолжать нагревать и увеличивать давление, то в какой-то момент плотности жидкости и пара становятся одинаковыми, а граница раздела между этими фазами исчезает. В этой критической точке вещество переходит в промежуточное состояние — становится не газом и не жидкостью. При температуре выше критической точки уже двух фаз не получится, хотя если этот однородный флюид сжимать, то его плотность будет меняться от газоподобного к жидкоподобному. При меньших температурах вода находится в докритическом состоянии, а при изменении давления её плотность меняется скачком: жидкость переходит в пар. Выше — в сверхкритическом, вещество однородно, а плотность меняется непрерывно.



В XIX веке химия сверхкритических сред развивалась довольно медленно, и только к концу века вышел первый обзор на эту тему. Во второй половине XX века учёные стали всерьёз задумываться об экологической безопасности и повышении эффективности химических производств и потому заинтересовались веществами в сверхкритическом состоянии (их называют флюидами).

Впрочем, научные исследования у нас продолжаются, специализированные конференции проводятся, в 2005 году был даже создан Консорциум организаций в области сверхкритических флюидных технологий (Консорциум СКФТ). С октября 2006 года начал выходить специализированный журнал «Сверхкритические флюиды: теория и практика».

Сверхкритическую воду систематически исследуют с начала прошлого века. Однако сегодня эти работы привлекательны не только с теоретической точки зрения. Есть надежда, что самый распространённый, дешёвый, безопасный и экологически чистый растворитель займет свою уникальную нишу в химической промышленности. (Конечно, речь не об обычной воде.)

В природе существует громадный естественный сверхкритический реактор. Это — земные недра, в которых на глубине более 50 км вода находится в сверхкритических условиях. Вода — основа «гидротермального флюида» (геологический термин), то есть горячего, сильно сжатого водного раствора, содержащего много компонентов. Перенос на огромные расстояния растворённые в ней вещества, сверхкритическая вода ( $\text{scH}_2\text{O}$ ) принимает непереносимое участие в важнейших геологических процессах: в формировании земной коры, вулканической деятельности, в концентрировании минеральных веществ в земной коре. Можно сказать, что благодаря сверхкритической воде сформировался геологический облик нашей планеты.

По образу и подобию того, что происходит под землёй, исследователи уже почти полвека назад разработали технологию гидротермального синтеза кристаллов. Наверное, это единственная технология на сверхкритической воде, которую уже давно и успешно применяют. Гидротермальный синтез позволяет

получать кристаллы неорганических веществ (например, кварца и других оксидов, алюмосиликатов, фосфатов и других) в условиях, моделирующих процессы образования минералов в земных недрах. Основан этот метод на способности воды при высоких температурах и давлении растворять оксиды, силикаты, сульфиды и другие вещества, практически нерастворимые в обычных условиях, а при направленном изменении параметров, наоборот, провоцировать их кристаллизацию. Так ежегодно выращивают сотни тонн крупных монокристаллов кварца (массой до 50 кг). По этой же технологии получают искусственные рубины, сапфиры и другие материалы для современной промышленности.

В сверхкритическом состоянии вода ( $\text{scH}_2\text{O}$ ) неограниченно смешивается с кислородом, водородом и углеводородами, облегчая их взаимодействие между собой — в ней очень быстро протекают все реакции окисления. Одно из особенно интересных применений такой воды — эффективное уничтожение боевых отравляющих веществ. В смеси с другими веществами  $\text{scH}_2\text{O}$  можно использовать не только для окисления, но и в реакциях гидролиза, гидратации, образования и расщепления углерод-углеродных связей, гидрирования и других.

До- и сверхкритическая вода — это нетоксичный растворитель, свойствами которого можно управлять, подстраивая их под конкретную каталитическую реакцию. В процессах со сверхкритическим флюидом нет проблем с диффузией на границе газ-жидкость (ведь это не газ и не жидкость), а значит, легче регулировать скорость такой реакции. Есть данные, что и процесс отравления катализатора также протекает гораздо медленнее.

Наконец, сверхкритическая вода может быть реагентом или средой для получения нанокристаллических частиц (в частности, оксидных катализаторов) с заданными свойствами, которые уже синтезируют в проточных реакторах. Частицы, образующиеся в таком процессе, имеют примерно один размер и довольно развитую поверхность. Кстати, воду в сверхкритическом состоянии можно использовать для получения не только

оксидных, но и других нанокристаллических материалов, например, из аморфного углерода синтезировать углеродные нанотрубки.

Несмотря на всё разнообразие возможных применений до- и сверхкритической воды, она прежде всего важна для решения экологических проблем. Переработка и разложение всё возрастающих количеств неорганических и органических отходов — вот задача, для решения которой понадобится безопасный растворитель практически любых твёрдых соединений. Все традиционные способы — сжигание, жидкофазное окисление или биоразложение — имеют свои недостатки. Так, при сжигании органических отходов образуются токсичные вещества, в частности оксиды азота, которые нужно утилизировать. А биоразложение требует много времени и возможно лишь для нейтрализации отходов, содержащих до 1 мас.% органических веществ.

Переработка органических отходов с использованием  $\text{scH}_2\text{O}$  — хорошая альтернатива. По оценке специалистов, строительство предприятия по переработке пиридинсодержащих растворов с помощью сверхкритической воды обойдётся дешевле, чем сжигание и низкотемпературное жидкофазное окисление. Уже есть методы дехлорирования и деароматизации растворов органических соединений, переработки полимеров и пластмасс, окисления коммунальных и пищевых отходов, газификации биомассы, окисления токсичных отходов военно-морского флота, гидролиза целлюлозы и лигнина, а также удаления тяжёлых металлов из различных стоков.

Главная проблема, которая тормозит внедрение технологий со сверхкритической водой, — это довольно высокая стоимость промышленных аппаратов, работающих под большим давлением: для них нужны жаропрочные сплавы и специальная обвязка, исключающая возможность взрывов реакторов. Кроме того,  $\text{scH}_2\text{O}$  — агрессивная среда, она вызывает коррозию деталей. Эта проблема, как и отложение солей в трубопроводах, хорошо известна по работе тепловых электростанций. Когда же технические задачи будут решены, а стоимость уже не будет

определяющим фактором, останется пробить мощное лобби традиционных химических компаний.

### **2.3. Вода – источник памяти**

Но самым невероятным свойством воды является то, что у нее есть память. Многочисленные эксперименты, проводимые учеными в разных странах мира, показали, что вода способна воспринимать и запечатлевать любое воздействие. Она запоминает все, что происходит в окружающем пространстве. Записывая информацию, вода приобретает новые свойства, при этом химический состав воды не меняется. Ранее ученые считали, что основополагающим фактором являлся именно химический состав воды и ему уделялись все исследования. Но спустя время они обнаружили, что сенсация заключается не в химическом составе, а в структуре воды.

Структура воды – это то, как организованы ее молекулы. Они объединяются в группы – кластеры. Ученые предполагают, что именно эти кластеры являются своеобразными ячейками памяти, в которые вода как на магнитную ленту записывают все, что видит, слышит, чувствует.

Структура воды меняется при любом воздействии. Вода, конечно, остается водой, но ее структура как нервная система человека реагирует на малейшее раздражение. Современные приборы зафиксировали, что в каждой ячейке памяти находится 440000 информационных панелей, каждая из которых отвечает за свой вид взаимодействия с окружающей средой.

Протекая по многокилометровым трубам в водопроводной системе города, вода подвергается «насилию». Это очистка химическими веществами, грязь и ржавчина в трубах, но еще сильнее – это информационное насилие. Проходя через тысячи домов, вода впитывает энергетику этих домов, а вернее их жильцов. Крики, скандалы, обиды, плач, стресс, ненависть и прочие негативные эмоции жильцов – все это вода запоминает и естественно приобретает эти же свойства. И когда из крана вода попадает в наш организм – он воспринимает вместе с водой все эти свойства.

На территориях, где проходят испытание оружия массового поражения, структура воды колоссально меняется. Замечено, что после таких испытаний в близлежащих регионах резко увеличивается количество самоубийств в три раза. Медики не могли объяснить этот феномен, но ученым было понятно. Ведь в организм людей попала вода носящая в себе информацию о смерти, убийстве, оружии. Мозг человека так же содержит воду и в такой ситуации происходит водный конфликт, вместе с водой, которая впитала информацию о проведенном испытании, в мозг поступает новая информация. Нарушается биоплазма мозга и человек совершает суицид.

В одной из закрытых лабораторий Германии в начале 60-х годов произошел необъяснимый случай. Лаборантка в раствор с дистиллированной водой упустила ампулу с сильно действующим ядом и не желая афишировать свою оплошность, она так и оставила ампулу в воде. Ампула была обнаружена спустя три дня руководителем лаборатории, но так как она была герметична и не представляла опасности ее извлекли и про инцидент решили забыть. В последствие этой водой напоили лабораторных мышей, 10 минут спустя мыши лежали мертвыми. Воду тут же подвергли самому тщательному анализу: с химической точки зрения она оказалась безупречно чиста, то есть вода восприняла от яда негативную информацию даже не соприкоснувшись с ним.

Позже ученые доказали, вода помнит все о том, с чем она контактировала. Она сохраняла память даже после того, как ей делали полную химическую очистку. И в зависимости от того, что в ней побывало, вода может оказаться живительной или отравляющей для любого организма.

Механизм водной памяти еще не понят. Но более замечено, что ее структура меняется при любом воздействии: химическими веществами, электро-магнитным излучением, светом, музыкой, молитвой и даже обычными словами. Ее молекулы при этом перестраиваются и как-то запоминают информацию.

Я решила проверить действительно ли вода помнит всё и всех с чем она соприкасалась. Я купила ампулу «Колорадо» - жидкость используемую для

борьбы с колорадским жуком и поместила ее на несколько дней в воду. Затем я поливала этой водой комнатный цветок, который в течение 52 дней засох.



**Рис. 6. Влияние воды, взаимодействующей с ампулой ядовитой жидкости при поливе комнатного растения.**

Вывод: любая жидкость состоит из молекул, которые бесконечно хаотически движутся, передавая колебания в окружающую среду. Быстрее всего на эти колебания реагирует вода. Она не просто их слышит, меняет свою форму, но приобретает и запоминает свойства других жидкостей с которыми так или иначе соприкасалась.

#### **2.4. Есть ли у воды душа?**

Вода научила людей понимать тонкости человеческой души и то влияние, которое «любовь и признательность» могут оказывать на мир. В Японии говорят, что слова, идущие от души, принадлежат духу, который называется котодама, или «дух слов», а произнося слова, мы получаем способность изменять мир. Мы все знаем, что слова обладают огромным влиянием на то, как мы думаем и чувствуем, и что дела обычно идут более гладко, если использовать ободряющие слова. Однако до сих пор мы не имели возможности воочию увидеть действие позитивных слов. Слова - это проявления души. И вполне вероятно, что состояние нашей души оказывает огромное влияние на воду (составляющую, как мы помним, не менее 70 % нашего тела) и, таким образом, очень сильно воздействует на наши тела. Люди, обладающие хорошим здоровьем, обычно обладают и сильным духом. И действительно, здоровый дух наиболее удобно чувствует себя именно в здоровом теле. Стремясь помочь как

можно большему количеству людей выздоравливать или оставаться здоровыми, нужно всего на всего ухаживать за больным человеком. Болезнь - это не только личная проблема, но и результат деформации общества в целом. До тех пор пока мы не изменим изуродованный мир, в котором все мы живем, и пока не научимся лечить израненную душу, количество людей, страдающих от физических болезней, не уменьшится. Итак, что же это такое - уродство мира? Уродство мира - это уродство души, и подобные уродства могут воздействовать на саму вселенную. Одна капля, упавшая в пруд, порождает круги, которые распространяются бесконечно. Уродство одной лишь души распространяется на весь мир, порождая глобальные уродства. Но не все потеряно - надежда еще есть. Есть спасение, и оно называется «любовь и признательность». Земля ищет. Она хочет быть прекрасной. Она хочет быть так прекрасна, как это только возможно.

История воды начинается с каждой отдельной клеточки и охватывает всю вселенную. Один японский ученый написал : «Вода - это не просто вещество, но живая сила величественной природы. Фотографии заставили меня еще раз задуматься о загадочной способности воды очищать и давать жизнь всему живому. Я увидел, что душа, чувства и вибрации оказывают влияние на образование кристаллов льда, и благодаря этому смог почувствовать важность души и слов. Это просто удивительно и производит необыкновенное впечатление. Оказывается, кристаллы льда тесно и постоянно связаны с человеческой душой. Я знаю, кристаллы льда нашли путь к сердцам такого большого количества людей именно по- тому, что в них сокрыт ключ к тайнам вселенной, и этот ключ может открыть уголки сознания, необходимые для того, чтобы понять как надлежащий порядок вселенной, так и наше место в ней. Вода - это зеркало нашей души. У нее много лиц, которые образуются в результате того, что вода принимает в себя сознание всех людей, живущих на Земле.

Что дает воде эту способность отражать все то, что сокрыто в человеческих душах? Перед тем как ответить на этот вопрос, я сперва хотел бы удостовериться в том, что вы понимаете главное: Бытие есть вибрация. Вся

вселенная находится в состоянии вибрации, и каждая, вещь порождает свою собственную уникальную частоту. Все, о чем я хочу рассказать в этой книге, основывается именно на этом факте. Долгие годы исследований воды научили меня тому, что это и есть основополагающий принцип вселенной.»

На нашей планете есть такие водные места, где люди купаясь в них ассонируют друг с другом, такие места часто называются священными. В Израиле – это река Иордан, в Индии – Ганг, в России – озеро Байкал.

В 2010 году группа людей из разных стран, а также Масару Эмотто собрались на берегу озера Байкал для проведения очередного эксперимента. Люди обратились к озеру и миру с искренними словами любви и благодарности. Ученые с помощью датчиков, находящихся на некотором расстоянии от места эксперимента, попытались проанализировать весь процесс изменения состояния пространства.

Ученые хотели установить совпадут в частоте колебаний мысли, положительные эмоции, благие намерения людей с колебаниями вод Байкала, и произойдут ли в результате такого взаимодействия в окружающем пространстве какие-либо изменения. Был сделан удивительный вывод:

1. Люди своими эмоциями, чувствами могут изменять состояние пространства;
2. Все происходящие изменения можно зарегистрировать и изобразить на графике.

После проведения эксперимента было зафиксировано резкое повышение энергетики в окружающем пространстве, а на небе появилась радуга. Таким образом, при достаточно сильном духовном воздействии, духовном напряжении можно изменить материальный мир, так как нет границы между духовным и материальным.

Я провела следующий эксперимент, через воду разделенную на две части пропустил напряжение, было удивительным то, что вода соединилась. Это говорит о том, что вода представляет единое целое, одну большую неделимую душу, хранящую в себе все тайны жизни.





**Рис. 7. Мостик из воды**

«Вода мягкая и податливая» так говорится в древнем китайском трактате она может смыть с человека грязь в этом проявляется ее гуманность.

Когда сосуд до краев наполнен водой ее нельзя уже будет туда добавить в этом проявляется справедливость воды.

Вода всегда течет и останавливается лишь там, где достигнута ровная поверхность в этом проявляется ее честность.

На вид вода темная на деле прозрачная в этом проявляется ее совершенство.

Вода принимает форму любого сосуда в этом проявляется судьба всех вещей.

Когда в известных вещах мы открываем для себя что-то новое границы нашего мира расширяются, Теперь ясно почему нельзя дважды войти в одну и ту же реку она каждое мгновение меняется, а это значит каждое мгновение жизни мы тоже можем изменить к лучшему и тогда прольется на нашу землю живительной влагой простая вода.

## Заключение

В природе нет более загадочного вещества, чем вода. Фактически вода не подчиняется никаким законам физики. У нее свои законы, созданные природой только для нее. Вода при охлаждении ниже +4 °С не сжимается, а расширяется. Вода в твердом состоянии не тяжелее, чем в жидком, как все тела, а наоборот – легче. Никакие другие газы, кроме кислорода и водорода, не образуют жидкость при смешивании друг с другом. Любой объем воды – это одна гигантская молекула – диполь. Вода помнит все, что было, она разносит информацию по клетке и организму. Вода обладает своей собственной энергетикой, которая представляется одной из загадок, исследуемых наукой. Ученые считают, что вода не просто стихия, что вода реагирует на определенное действие или мысли человека. Вода распознает направленные к ней информационные сигналы, и потому ее можно программировать и перепрограммировать, насыщать энергией и даже воссоздавать ее уникальные природные свойства, то есть структурировать воду.

Вода - информационно заряженное вещество. Она хранит информацию обо всем, с чем соприкасается при помощи кластеров. Самый сильный способ зарядить воду информацией, это передать воде эмоциональный заряд человека (передавать можно мысленно или словесно). Вода своего рода биокомпьютер, с помощью которого, человек может даже создать нужные условия существования.

Мои опыты подтвердили учение Эмото Масару, теория С.В. Зенина и целебные свойства воды, описанные в трудах В.Л. Воейкова. Тем я самым доказал, что вода способна воспринимать, сохранять и передавать информацию, даже такую тонкую как человеческие мысли, эмоции, слово и обладать исцеляющей силой.

## Список литературы и используемых источников

1. <http://www.wateroflive.ru/>
2. [http://www.o8ode.ru/article/memory/iccledovania\\_cv\\_zenina\\_i\\_pamat\\_vody.htm](http://www.o8ode.ru/article/memory/iccledovania_cv_zenina_i_pamat_vody.htm) (Исследования С.В. Зенина и память воды)
3. [http://arosh.at.ua/load/ehzotericheskie\\_znaniya\\_i\\_tekhniki/dolgoletie\\_pitanie\\_i\\_ochishhenie\\_organizma/massaru\\_ehmoto](http://arosh.at.ua/load/ehzotericheskie_znaniya_i_tekhniki/dolgoletie_pitanie_i_ochishhenie_organizma/massaru_ehmoto) (Массару Эмото. Тайная жизнь воды.)
4. <http://www.svdisk.ru/samyie-udivitelnyie-svoystva-vodyi.html> (Самые удивительные свойства воды)
5. <http://www.o8ode.ru/article/onev/biograth/zenin.html>
6. <http://www.koshcheev.ru/2012/01/05/kislородnyi/kokteil-pravda-i-vymysel/>
7. Книга Массару Эмото «Тайная жизнь воды». М..2005г.