

Муниципальное образовательное учреждение  
Первомайская средняя общеобразовательная школа №2

# ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

## «УНИКАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ - ВОДА»

Выполнили:  
Гайнова Вера – 11-А класс  
Зайцева Алена-11-А класс  
Крылова Ирина – 11-А класс

Руководитель:  
Зинина Л.Н.

2009 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт проектной работы.....	3
Актуальность.....	4
Анализ ситуации.....	5
Гипотеза, цель, задачи.....	6
План работы.....	7
Структура воды.....	8
Вода как источник хранения информации.....	9
Как вода «слышит» современную и классическую музыку.....	10
Визуальные исследования японского ученого Эмото Масару.....	12
Интерактивная вода – правда или вымысел.....	17
Выводы.....	18
Литература.....	19
Приложения.....	20

## ПАСПОРТ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ

**Название проекта:** «Уникальный источник информации - вода»

**Руководитель проекта:**

Зинина Лидия Николаевна – учитель информатики

**Проектная работа по предмету: информатика**

Работу выполняли: учащиеся Первомайской средней школы №2

Возраст участников: 15-16 лет

**Проект выполняли:**

Гайнова Вера – 11-А класс

Зайцева Алена-11-А класс

Крылова Ирина – 11-А класс

**Типология работы:**

по форме – информационный

по предметной области – естественнонаучный

по количеству – групповой

**Цель работы:**

Проанализировать свойства воды, показать эксперименты по определению свойств воды: хранение, передача, обработка информации.

**Задачи:**

В проекте мы попытались:

- ИЗУЧИТЬ СТРУКТУРУ ВОДЫ;
- ПРОАНАЛИЗИРОВАТЬ УМЕНИЕ ВОДЫ ХРАНИТЬ И ПЕРЕДАВАТЬ ИНФОРМАЦИЮ;
- ИЗУЧИТЬ ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРАКТИВНОЙ ВОДЫ.

**Необходимое оборудование:**

ПК, программы Microsoft Office: Word , Power Point, Windows Movie Maker, проектор, принтер, ресурсы Интернета.

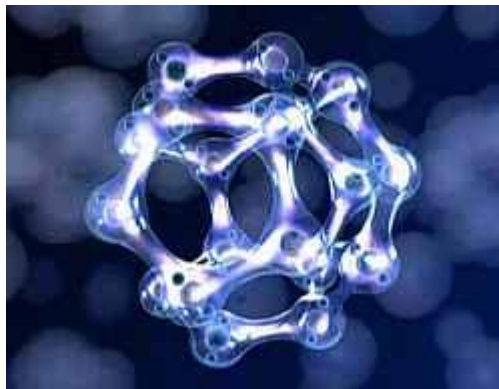
## АКУТАЛЬНОСТЬ

Вода – уникальный материал для хранения и передачи информации. Это очень податливая субстанция. Её физические очертания легко подстраиваются к любой среде, где она находится. Но её физический внешний вид не единственная вещь, которая меняется; её молекулярная структура тоже меняется. Энергия или вибрации окружающей среды могут изменить молекулярную структуру воды. В этом смысле, вода реагирует не только физически на окружающую среду, но и молекулярно.



## АНАЛИЗ СИТУАЦИИ

Последние исследования информационных свойств воды доказывают, что вода проявляет себя как живое вещество. В древности это хорошо знали и понимали, поэтому использовали это качество воды в некоторых дошедших и до нас обрядах (в том числе и в целительстве). Тибетские ламы при помощи некоторых медитаций достигают изменение своего состояния путем воздействия сознания на воду организма. Вода обладает памятью на различные химические и физические (энергетические) воздействия и может являться своеобразным носителем информации.



## ГИПОТЕЗА

Вода – прекрасный источник, накопитель и передатчик информации.

Легенда персидских суфиев.

Некогда один мудрец предсказал, что придет день, когда вся вода в мире, кроме той, что будет специально собрана, пропадет. Затем на смену ей придет другая вода, но каждый, кто будет пить ее, сойдет с ума. Лишь один человек воспринял пророчество в серьез и начал делать запасы воды. Но наступил предсказанный день и опустели все водоемы. А тот, кто послушался мудреца,пил воду из своих запасов. Затем водоемы и колодцы вновь наполнились водой, И люди жадно пили эту воду, и все как один сошли с ума. Но тот, кто послушался мудреца, по-прежнему пил воду только из своих запасов, и сохранил разум.

И остался он единственным разумным среди безумцев, и поэтому безумным назвали его. И тогда он вылил на землю свои запасы настоящей старой воды, и выпил он воды новой, и лишился разума, и безумцы решили, что он обрел разум...

### ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Проанализировать свойства воды, показать эксперименты по определению информационных свойств воды: хранение, передача, обработка информации.

### Задачи:

В проекте мы попытались ответить на вопросы:

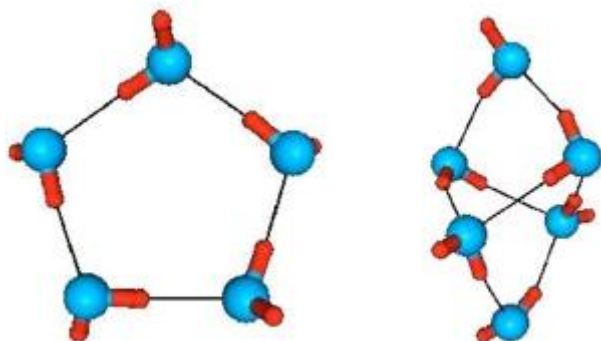
- Какова структура воды?
- Как вода хранит информацию
- Как вода «слышит» современную и классическую музыку?
- Визуальные исследования японского ученого Эмото МАСАРУ.
- Интерактивная вода – правда или вымысел?

## ПЛАН РАБОТЫ

**Время работы: 10 ноября – 10 декабря**

- Определение темы проекта.
- Подготовка к созданию папки проекта.
- Поиск и обработка материалов.
- Создание папки проектной работы.
- Исследование экспериментов.
- Создание исходной презентации.
- Обработка видеоматериалов.
- Создание буклета.

## СТРУКТУРА ВОДЫ



Вода – уникальный материал для хранения и передачи информации. Новые результаты исследования структуры воды, полученные на сей раз учеными из США, подтверждают наличие в ней крупномасштабной структуры из ансамблей молекул. Ранее об этом говорили представители научного центра прикладных исследований (ИЦПИ) Объединенного института ядерных исследований в подмосковной Дубне.

Новое исследование, проведенное учеными национальной лаборатории Лоуренс-Беркли министерства энергетики США, во многом подтверждает предположение подмосковных ученых о наличии в воде сверхмолекулярной структуры и о ее особенностях. Им удалось показать, что молекулы воды способны за счет водородных связей образовывать устойчивые образования – истинные «кирпичики» воды, представляющие собой топологически цепочки и кольца из множества молекул.

Признание наукой наличия крупномасштабной структуры воды позволит объяснить многочисленные свойства этого хорошо знакомого человеку, но чрезвычайно странного по своим свойствам вещества. Возможно, оно позволит пересмотреть роль и место воды в процессе зарождения жизни.

Подмосковные ученые уже нашли применение новым данным в медицине. Теперь в Дубне производится так называемая «де-вода», или деионизированная вода. Омоложение, вывод из организма ненужных ему элементов, повышение иммунитета - лишь малая толика чудес, на которые способна эта чудо-вода. Как показали опыты, она может исцелять даже раковых больных.

Каким образом? Эта вода восстанавливает разорванные нити ДНК и способствует быстрому заживлению раны. В онкологии вода способна воздействовать на определенную молекулу АТФ, которая отвечает за проведение сигналов деления клеток. Оказалось, если больному сделать внутривенные инъекции «де-воды», молекула АТФ не пропустит сигнал бессистемного размножения клеток, и онкологический процесс может замедлиться или вовсе остановиться. Недавно исследование воды было включено в президентскую программу «Здоровье нации».



## Вода как источник хранения информации

Вода – прекрасный источник, накопитель и передатчик **информации**. Не знаний, а информации. Знаний у нее нет. Она, как зеркало, фиксирует ту энергию - информацию, которая в нее поступает, не передавая ее в пространство. Только, когда вода попадает внутрь человека, животного или растения, информация передается в информационную структуру воды, которая находится в каждой их клеточке. И именно ей (этой информации) подчиняется вода, когда меняет свою физическую структуру, перестраивая молекулы по новой схеме. Одна информация - структурирует воду в клетке, другая - размывает (разрушает) ее.

Вода имеет бесчисленное количество свойств, которые выделяют ее как уникальное и неоценимо полезное вещество. О свойстве воды запоминать информацию заговорили относительно недавно в рамках концепции единого энергоинформационного поля Вселенной. Похоже, некоторые ученые пытаются направить исследования в более прикладное русло, наиболее полезное для Hi-Tech индустрии.

Дело в том, что если научиться использовать ферроэлектрический эффект молекул воды для хранения бинарной информации, то можно получить устройства с беспрецедентной плотностью размещения данных на единицу объема вещества. Пока главной проблемой всех ферроэлектрических материалов является понижение заряда с течением времени, то есть информация нестабильна и попросту теряется. Некоторые ученые из университета Пенсильвании добились определенного успеха на этом поприще. В качестве ферроэлектрического материала они использовали сверхтонкие провода из оксида титана и бария, толщиной в 100000 раз тоньше человеческого волоса. При опускании подобных нанопроводов в емкость с водой, вокруг них упорядочивались ионы в соответствии с требуемой полярностью. Метод с применением воды оказался более надежным, нежели традиционные методы металлических электродов.

Поразительным является то, что для достижения результата требуются провода толщиной всего порядка 10 атомов и ячейка памяти уже будет сформирована! Такого не может добиться ни одна литографическая установка. Чтобы результат казался более внушительным, то следует сказать, что 1 кубический сантиметр подобной ферроэлектрической памяти по данной технологии сможет хранить 12,8 миллионов гигабайт данных! Такую цифру даже представить сложно, не только наполнить информацией. Технология позволяет не только создавать "безграничные" по нынешним меркам накопители, но и использовать ее в создании оперативной памяти. В данный момент изобретатели сосредоточены на поиске способа создания массива из нанопроводов. Ученые также упомянули, что с ними поддерживают контакт "основные производители полупроводниковых устройств".

## Как вода «слышит» современную и классическую музыку?

Вода очень чувствительна и реагирует на красивые изображения и музыку.

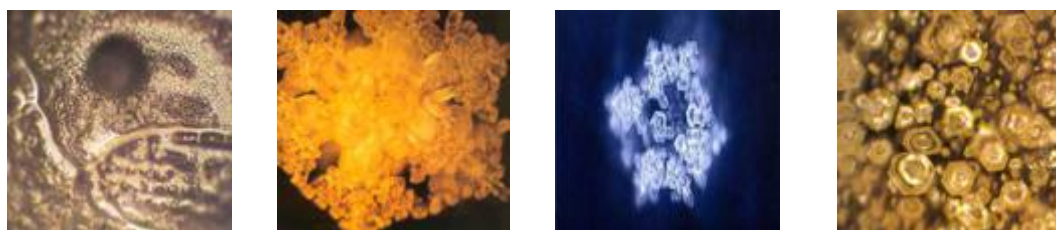
В действительности эксперименты по изучению влияния музыки на образование кристаллов льда при замерзании воды начали проводить даже раньше, чем опыты с различными словами. Однажды молодой исследователь, увлеченный фотографированием кристаллов льда, сказал: «А давайте поставим воде *музыку!*». Идея сразу же понравилась японскому ученому Эмото Мосару.

Мелодия звучала с приятной человеческому уху громкостью. Полученные результаты превзошли все ожидания. Музыка так же благотворно действовала на воду, как и на исследователей. Особенно сложные и замысловатые кристаллы образовывались после исполнения произведений *оркестрами*.



Возможно, гармоничное звучание различных инструментов способствовало созданию кристаллов правильной формы. Тело человека состоит из шестидесяти триллионов клеток, согласованное взаимодействие которых обеспечивает его нормальную жизнедеятельность. Гармония исполняемой оркестром музыки достигает каждой клеточки организма и вносит свой вклад в наше здоровье.

Наряду с классической музыкой исследователи дали воде «прослушать» так называемую «целебную» музыку, и в ней при замерзании наблюдались красивые кристаллы. С другой стороны, после звучания произведений в стиле «хэви металл» кристаллы образовывались хаотичной формы



Музыка действительно обладает терапевтическим эффектом. Возможно, мы чувствуем себя лучше при прослушивании музыки потому, что она «исцеляет» воду в нашем теле. Хорошая музыка достигает каждой из шестидесяти триллионов клеток в организме человека.

Если музыка благотворно воздействует на воду, значит, она положительно влияет и на клетки нашего организма, состоящие большей частью из воды.

Аппаратуру для терапии разработал канадский инженер Роберт Рой. Он целых тридцать пять лет занимался предварительными

исследованиями. Математики помогли ему составить формулу расчета атомных частот. С ее помощью определяется звук, корректирующий отклонение частоты от нормы.

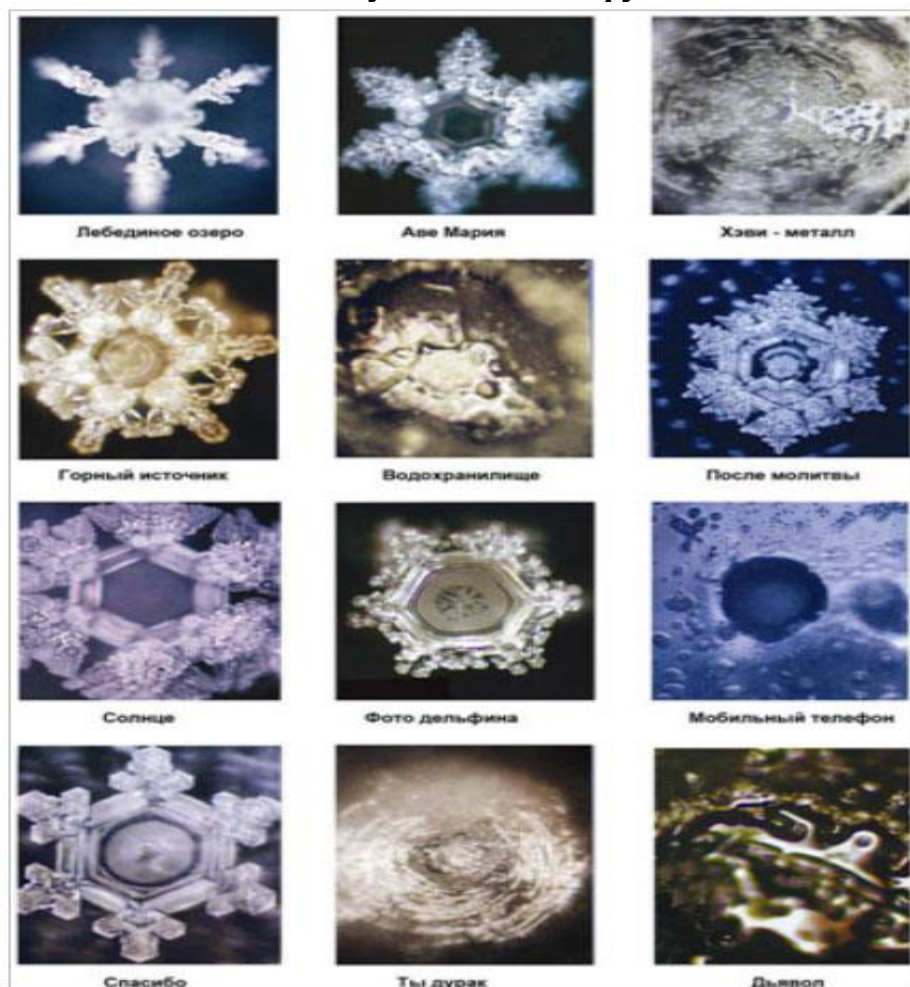
В начале 2003 года Рой усовершенствовал свою методику и составил компьютерную программу, способную воспроизводить нужный звук после пятнадцатисекундного прослушивания голоса человека. (В отличие от музыкальной мелодии, здесь использовались различные комбинации одного и того же звука.) Программное обеспечение существенно облегчило задачу. На ее решение требовалось около трех минут. Если эта новая методика приобретет широкую известность, музыкальная терапия получит новое развитие. Звуком, несущим наиболее подходящую информацию, можно будет успешно воздействовать на клетки.

## ВИЗУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯПОНСКОГО УЧЕНОГО ЭМОТО МАСАРУ



В лаборатории доктора Эмото Масару 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.

*На приведенных фотографиях представлены примеры подобных снимков полученных Масару Эмото.*



Отправным моментом для исследований Масару Эмото явились работы американского биохимика Ли Лорензена, который в восьмидесятых годах прошлого века доказал, что вода воспринимает, накапливает и сохраняет сообщаемую ей



информацию. Эмото стал сотрудничать с Лоренzenом. При этом его основной идеей явился поиск путей визуализации получаемых эффектов. Он разработал эффективный метод получения кристаллов из воды, на которую предварительно в жидком виде наносилась различная информация посредством речи, надписей на сосуде, музыки или посредством мысленного обращения.



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, она отражает фундаментальные свойства вселенной в целом.

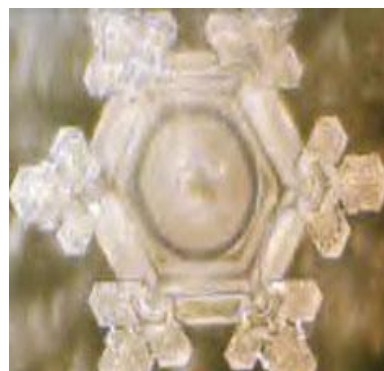
Как люди, так и вся наша Земля на 70 процентов состоит из воды. Поэтому, убежден Масару Эмото, мы можем исцелить самих себя и планету, сознательно культивируя важнейшие позитивные "вибрации" любви и признательности.

**ПЕРВЫЙ ЭСПЕРИМЕНТ** - форма образующихся при замораживании воды кристаллов во многом определяется информацией, запечатленной в воде.

Для проверки своей идеи Эмото Масару налил воду в две стеклянные бутылочки. На одну из них приклеил этикетку с надписью «Спасибо», а на другую — с надписью «Ты дурак», в надежде на то, что вода «прочитает» их. В обеих бутылочках вода была абсолютно одинаковой.



«Ты дурак»



«Спасибо»

Результаты подтвердили теорию японского ученого. В бутылочке с надписью «Спасибо» образовались красивые гексагональные кристаллы, тогда как в другой бутылочке, с надписью «Ты дурак», наблюдались только фрагменты кристаллов.

Если вода запечатлевает информацию, а образующиеся при ее замораживании кристаллы отображают содержание

запечатленного, значит, характер информации, с которой соприкасается вода, соответственно изменяет свойства последней. Другими словами, человек способен сознательно изменять качество воды.

**ВТОРОЙ ЭСПЕРИМЕНТ** - воздействовать на воду различной информацией, замораживать ее и фотографировать образовавшиеся кристаллы.



«мир»



«война»

На слова положительного содержания вода постоянно реагировала образованием красивых кристаллов. Как будто желая выразить свои радостные чувства, кристаллы разворачивались наподобие раскрывающихся цветочных бутонов. И наоборот, слова отрицательного содержания предотвращали появление кристаллов.

Например, воздействовали на воду словом «счастье», в ней образовывались правильной формы кристаллы, напоминающие красиво ограненные бриллианты. С другой стороны, в случае слова «несчастье» наблюдались лишь фрагменты кристаллов и кристаллы неправильной формы. Эта вода упорно старалась образовать кристаллы, но истощила свои силы и сдалась, ее одолела подавленность.

Похоже, вода точно понимала сущность того, чем на нее воздействовали. В предшествовавшем случае она воспринимала чувство благодарности и запечатлевала эту информацию. Вода реагирует не на очертание слова, а на его смысл и, распознавая его положительное значение, образует кристаллы. Возможно, она способна «заглянуть» и в душу человека, написавшего слово.

С тех пор «говорили» воде много добрых слов, «показывали» ей красивые картинки, проигрывали для нее мелодичную исцеляющую музыку, но больше нам так и не довелось увидеть такого прекрасного кристалла, какой мы получили в ответ на слова «любовь и признательность». По-видимому, она воспринимала эти слова как наиболее благоприятную информацию.

### ТРЕТИЙ ЭСПЕРИМЕНТ- воздействие электромагнитных волн на воду.

Дистиллированную воду, при замерзании которой обычно получаются красивые кристаллы, в течение пятнадцати секунд нагревали в микроволновой печи.



При последующем замораживании наблюдали в ней только гротескные образования.

В микроволновой печи осуществляется обработка продуктов довольно мощными электромагнитными волнами.

Их пятнадцатисекундное воздействие на дистиллированную воду

полностью уничтожило ее благоприятное воздействие.

Резкое изменение температуры воды ухудшает ее свойства. Своими корнями данная догадка уходит к периоду, когда пытались сделать первые снимки кристаллов льда. Брели чистую воду, замораживали ее, а затем фотографировали. Трудно было подобрать наиболее подходящее время замораживания. В конечном счете самым лучшим оказался режим медленного замораживания примерно в течение трех часов. Но пришлось довольно много экспериментировать, прежде чем найти решение этой проблемы.

По идее, быстрое замораживание должно было меньше повлиять на качество воды, сокращали время заморзания, используя современные морозильные камеры и жидкий азот. Но никаких кристаллов в итоге не обнаруживалось. Чтобы сохранить благоприятные свойства воды, требовалось увеличить время замораживания. Резкое изменение температуры воды ухудшало ее качество.

Эксперимент с пятнадцатисекундным нагреванием дистиллированной воды в микроволновой печи продемонстрировал, насколько опасными могут быть электромагнитные волны. Аналогичные опыты были проведены с сотовым телефоном, телевизором и персональным компьютером.



Мобильный телефон



Компьютер

Бутылочку с дистиллированной водой прикрепляли к сотовому телефону, набирали соответствующий номер и на одну минуту активировали кнопку связи. Процесс повторяли десять раз. В другом эксперименте бутылочку с дистиллированной водой на четыре часа

оставляли рядом с телевизором, а в третьем — возле персонального компьютера.

Результаты оказались удручающими. Во всех случаях при замерзании воды в ней наблюдались только уродливые образования округлой формы. Это ясно дает понять, что электромагнитные волны отрицательно сказываются на качестве воды.

Всю свою жизнь мы проводим по соседству с генерирующими электромагнитные волны бытовыми приборами, которые определенно нарушают гармонию человеческого тела. Длительное воздействие электромагнитного поля, особенно в условиях плохого самочувствия и ослабленной иммунной системы, может способствовать заболеванию.

Что же делать? В идеале лучше было бы обойтись без таких приборов. В начале двадцатого века, до скачкообразного роста населения, земля казалась прекрасной. Не было массового производства и потребления энергии и засилья электромагнитных волн. Не следует ли нам вернуться к жизни без микроволновых печей, сотовых телефонов, телевизоров и персональных компьютеров?

Нет, это не реально. Конечно, если вы способны уединиться высоко в горах и питаться манной небесной, то, возможно, и избежите влияния электромагнитных полей. Однако не каждый в состоянии позволить себе бросить работу и поселиться в сельской местности.

В наше время трудно обойтись без генерирующих электромагнитные волны приборов. Необходимо найти способ безопасного их использования.

Готовя еду в микроволновой печи, выразите ей свою любовь и признательность.

Используя сотовый телефон, ограничьтесь беседой на приятные темы, а в деловых разговорах — сведениями о заключении сделок. О неудаче лучше сообщить по обычному телефону. Вполне возможно, что нежно общающиеся по сотовому телефону влюбленные избегают отрицательного влияния. Даже длительный, но наполненный любовью разговор, возможно, не причинит вреда. Но никогда не говорите по сотовому телефону о разлуке. Это лучше сделать при личной встрече.

Давайте будем смотреть по телевизору успокаивающие программы. В новостях часто сообщается об ужасных убийствах и трагических катастрофах. В таких случаях лучше переключить канал или вообще выключить телевизор.

Желательно также избегать программы и фильмы с большим количеством сцен насилия. Воздержитесь от видеоигр с кровавыми драками. Увеличивается число преступлений, совершенных подростками. Доказано, малолетние нарушители закона усиленно подвергались отрицательному влиянию электромагнитных волн виртуального мира.

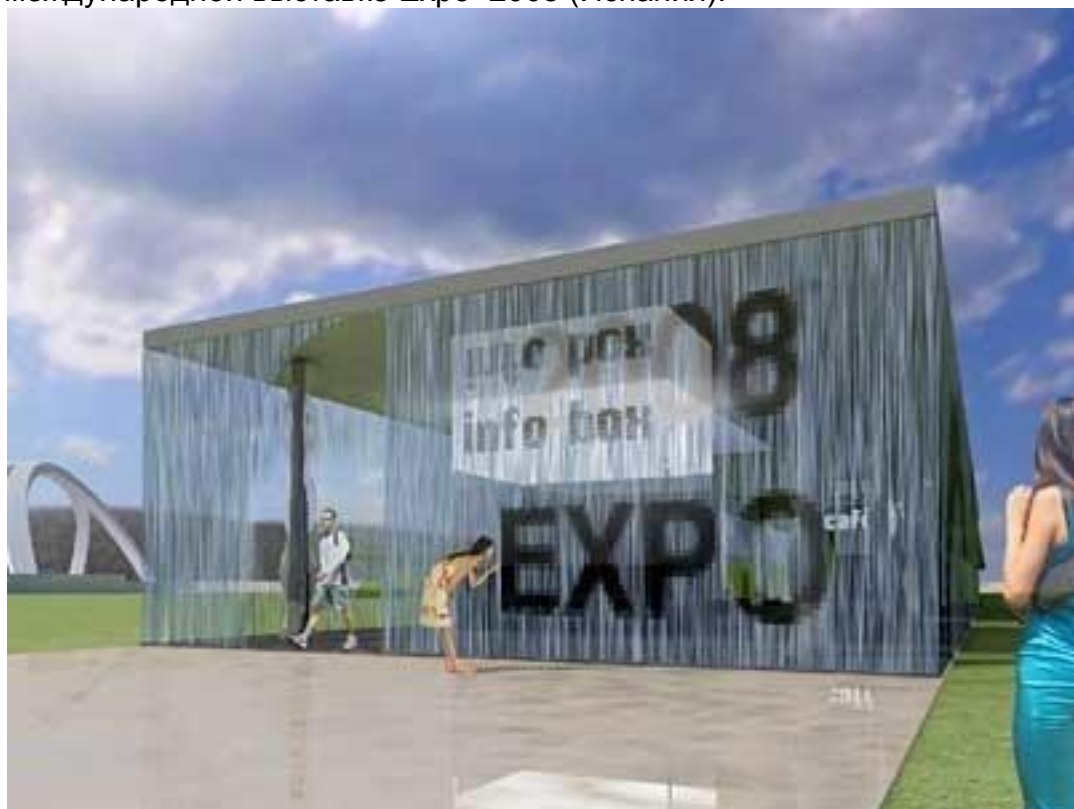
На персональном компьютере работайте с удовольствием и энтузиазмом. Позитивная позиция нейтрализует электромагнитные волны.



## ИНТЕРАКТИВНАЯ ВОДА – ПРАВДА ИЛИ ВЫМЫСЕЛ?

Носители информации становятся все тоньше и причудливее. В Массачусетском институте технологий (США) оцифровали... воду!

Цифровая вода - это короткое название для интерактивной водяной структуры с цифровым управлением. Впервые продукт из цифровой воды был представлен для широкой публики на международной выставке Exro 2008 (Испания).



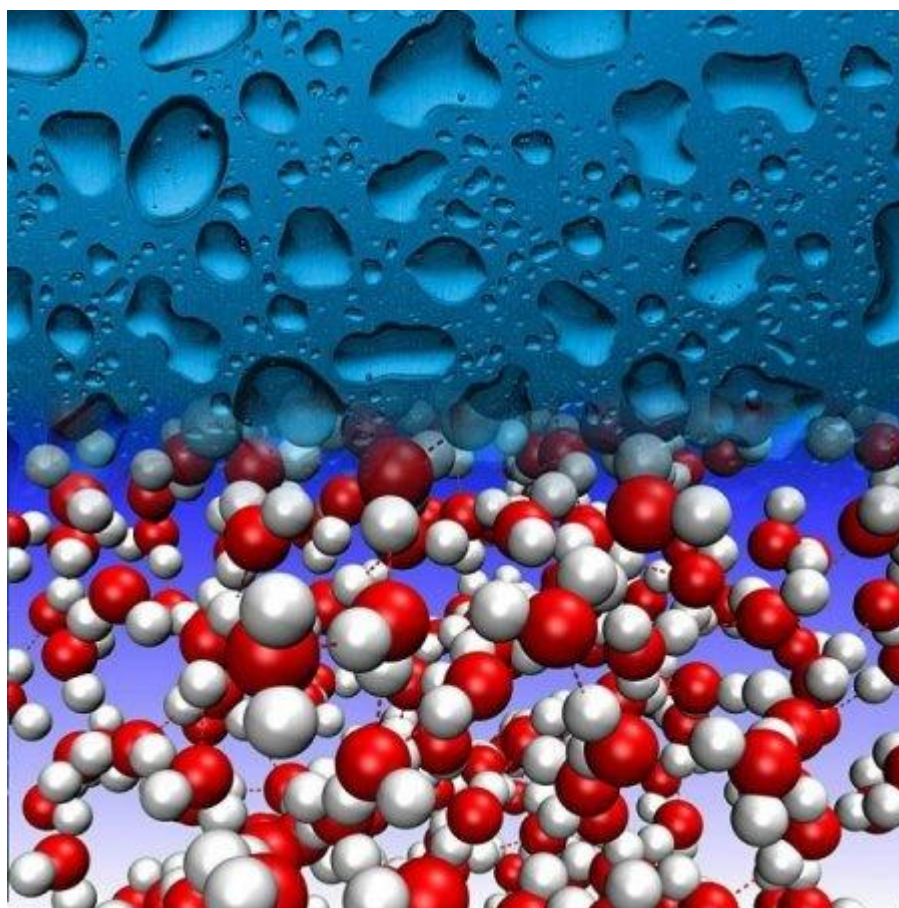
Прямо на входе на выставку создатели выстроили из цифровой воды целый павильон с кафетерием, выставочной площадью и прочими развлечениями для посетителей.

Стены из цифровой воды использовались как дисплей для отображения картинок или текстовых сообщений. А еще стены из воды расступаются, если Вы хотите через них пройти!

Вода - традиционный динамический элемент, активно используемый архитекторами и разработчиками ландшафтного дизайна. В течение столетий воде придавали форму при помощи труб, наконечников и клапанов. Промышленная эра принесла электрические насосы, и возможности водяной архитектуры выросли: появились мощные струи, способные подняться высоко в воздух. А сейчас наступило время цифровой электроники, и вместе с ним пришли чуткие сенсорные устройства, системы насосов и клапанов с компьютерным управлением, программы для точного управления процессом. Одним словом - вода стала интерактивной!

## ВЫВОДЫ

Наличие крупномасштабной структуры воды означает, что вода может хранить информацию, запоминать, передавать и обрабатывать ее. Признание таких свойств у воды неизбежно кардинальным образом изменит наше мировоззрение, позволит создать совершенно новые технологические процессы и, вероятно, приведет к необходимости отказа от старых технологий. Но доказать правоту или ложность гипотез способны только новые эксперименты.



## ЛИТЕРАТУРА

**Эмото Масару.** Послания воды. Тайные коды кристаллов льда. / Перев. с англ. — М.: ООО Издательский дом «София», 2008. — 103 с, ил.

**Эмото Масару.** Энергия воды для самопознания и исцеления / Перев. с англ. — М.: ООО Издательский дом «София», 2006. — 96 с, ил.

[Великая тайна воды \(2006\) DVDRip, научно-популярный фильм](#)

<http://www.znaetelivi.ru>

<http://www.oz-on.ru/forum>

[http://xbike.od.ua/blog\\_2008](http://xbike.od.ua/blog_2008)

<http://alka-mine.at.ua>