**Конкурс научных проектов школьников**

**в рамках краевой научно-практической конференции «Эврика»**

**Малой академии наук учащихся Кубани.**

«ВЕЛИКАЯ ТАЙНА ВОДЫ»

Секция: «Химия»

**Выполнена ученицей**

**11 «А» класса**

**МОУ СОШ № 25**

**ст. Платнировской**

**МО Кореновский район**

**Краснодарского края**

**Россия, 353177**

**Труфановой Екатериной**

**Сергеевной**

**Научный руководитель**

**учитель химии**

**высшей категории**

**Малюта Раиса**

**Егоровна.**

**МО Кореновский район**

**ст. Платнировская, 2010.**

«Великая тайна воды».

*Автор: Труфанова Екатерина Сергеевна ученица 11 «А» класса МОУ СОШ№ 25*

*станицы Платнировской, МО Кореновский район Краснодарского края.*

*Научный руководитель: Малюта Раиса Егоровна учитель химии МОУСОШ№ 25 станицы Платнировской, МО Кореновский район Краснодарского края.*

**Содержание.**

Введение …………………………………………………………………………3-4.

Глава 1 Изучение работ ………………………………………………………………..…5.

1.1. Масару Эмото……………………………………………………………………..5-6.

1.2. С.В. Зенина …………………………………………………………………….…6-9.

1.3 В.Л. Воейкова ……………………………………………………………………9-10.

Глава 2.Практическая часть…………………………………………….11-12.

2.1 Таблица наблюдений. Проращивание фасоли………………………………..….11.

2.2Опыт с рисом подтверждения учения ученного Эмото Масару ………….…….12.

Заключение………………………………………………………………….…13.

Литература…………………………………………………………………….14.

Приложение……………………………………………………..…………15-17.

«Великая тайна воды».

*Автор: Труфанова Екатерина Сергеевна ученица 11 «А» класса МОУ СОШ№ 25*

*станицы Платнировской, МО Кореновский район Краснодарского края.*

*Научный руководитель: Малюта Раиса Егоровна учитель химии МОУСОШ№ 25 станицы Платнировской,МО Кореновский район Краснодарского края.*

**Введение**

"Великая тайна воды" - это попытка проникнуть в скрытые свойства этой стихии, не укладывающиеся в рамки общих физических законов. Вода способна воспринимать, сохранять и передавать информацию, даже такую тонкую, как человеческая мысль, эмоция, слово. Я постараюсь это доказать в своей работе.

Итак, что может быть привычней, чем вода? Летом поливает нас дождем, зимой — засыпает снегом. Покрывая около трех четвертей поверхности нашей планеты, вода входит в состав всего земного: горных пород, минералов, растений, не говоря уж о живых организмах. Да и сами мы процентов на 80 состоим 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 несла смерть и вода возвращала к жизни. Без воды не обходятся церковные ритуалы, вода — непременный атрибут магических манипуляций. Но так ли все просто с "простой водой"?

«Вода – сок жизни»- так сказал Леонардо да Винчи. Действительно, вода является непременной 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).

Работа посвящается воде во всех её проявлениях. Речь пойдёт о 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. Но так ли это?

**Цели и задачи исследования:**

1. Изучить работы посвященные необычайным свойствам воды.

2. Попытаться найти материалы посвященные воде во всех её проявлениях.

3. Проделать опыты по изучению влияния слова и мысли на воду.

4. Доказать значение трудов научных деятелей в этой сфере.

5. Представить результаты исследования в виде научной работы на научно-практическую конференцию.

**Гипотеза:**

1. Если свойства воды такие загадочные, то как нужно относиться к этим аномалиям.
2. Можно ли использовать некоторые удивительные свойства в жизни.

**Анализ литературы**.

В попытке исследования воды я опираюсь на разные источники литературы . Очень интересными теоретическими источниками для исследования, по вопросу изучению скрытых свойств воды стали : Масару Эмото, Владимир Леонидович Воейков ,С.В. Зенин.

«Великая тайна воды».

*Автор: Труфанова Екатерина Сергеевна ученица 11 «А» класса МОУ СОШ№ 25*

*станицы Платнировской, МО Кореновский район Краснодарского края.*

*Научный руководитель: Малюта Раиса Егоровна учитель химии МОУСОШ№ 25 станицы Платнировской,МО Кореновский район Краснодарского края.*

**Глава 1. Изучение работ учёных-исследователей.**

**1.1 Изучение работ 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. (1). 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. (2)Таких снимков сделано более пятидесяти тысяч. Это дает возможность подобраться и к разгадке феномена «святой воды». Действительно, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1.http://arosh.at.ua/load/ehzotericheskie\_znanija\_i\_tekhniki/dolgoletie\_pitanie\_i\_ochishhenie\_organizma/massaru\_ehmoto(Массару Эмото. Тайная жизнь воды.)

2. Книга Массару Эмото «Тайная жизнь воды» М. 2005.

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.

**1.2 Изучение работ С. В. 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? (3)

Эта структура энергетически выгодна и разрушается с освобождением свободных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.http://www.o8ode.ru/article/memory/iccledovania\_cv\_zenina\_i\_pamat\_vody.htm(Исследования С.В. Зенина и память воды)

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.(4)

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 х 20 х 30 ангстрем (ангстрем равен 1 десятимиллионной 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.<http://www.wateroflive.ru/>

http://www.svdisk.ru/samyie-udivitelnyie-svoystva-vodyi.html(Самые удивительные свойства воды)

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 беспрерывное 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 ученных 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 оздаравливающее воздействие: выводит токсины из клеток и замедляет старение.

**1.3 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.

Активированная вода ускорят 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).(5)

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.(6) 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.

5. Фильм ВВС. «Вода».

6. http://www.svdisk.ru/samyie-udivitelnyie-svoystva-vodyi.html(Самые удивительные свойства воды)

«Великая тайна воды».

*Автор: Труфанова Екатерина Сергеевна ученица 11 «А» класса МОУСОШ№ 25*

*станицы Платнировской, МО Кореновский район Краснодарского края.*

*Научный руководитель: Малюта Раиса Егоровна учитель химии МОУСОШ№ 25 станицы Платнировской,МО Кореновский район Краснодарского края.*

**Глава 2. Практическая часть.**

**Цель работы**: приготовить воду, на которую буду мысленно воздействовать. Вырастить на ней водные культуры.

**Ход опыта:**

(Вода находится в 3-х стаканах.). Проращиваю фасолины по 4 в каждом стакане.

Предварительно, каждый стакан с водой именую в следующие названия «Дурак», «Спасибо» , «Без названия».

Оказываю мысленное воздействие(положительное и отрицательное) на каждый из них. в зависимости от наименования.

Наблюдаю за прорастанием фасоли.

**Мои наблюдения.**

Опыт №1. Проращивание фасоли. (28.08—8.09).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| дата | 1 стакан | 2 стакан | 3 стакан |
|  | Вода для роста находится возле компьютера, где звучит современная музыка | Вода для роста находится возле иконы,говорю добрые слова(Спасибо) | Вода  «забыта»,  Стоит в темном углу |
| 28.08 | Замачивание 20 фасолин в обычно воде( по 4 штуки) | | |
| 31.08 | Фасоль наклюнулась, раскладываю фасоль в каждый стакан. | | |
| 2.09 | Едва заметный рост | Появились хорошие корни и крепкий росток | Нет изменений  Слабые корни и 2 фасолины пропали  Отстает по всем параметрам  (фото 3) |
| 5.10 | Пустили корни виднеются листочки | Появился хороший лист, корни хорошие, стебель загнут |
| 8.09 | Стебель маленький, корни слабые, листья не у всех.  (фото 2) | Опережает в росте остальных  (фото 1) |

Сравниваю размер стебля и количество распустивщихся листочков (10.09)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Количество листочков | Длина стебля в мм |
| 1 | 2 средних, 2 мелких | До 80 мм |
| 2 | 5 крупных, 7 мелких | До 145 мм |
| 3 | 6 мелких | До 55 мм |

**Выводы:** Вода обладает памятью, положительно заряженная вода усиливает рост растений.Отрицательно заряженная вода, ухудшает рост растений, также недостаток внимания тоже отрицательно влияет на рост растений.

**Опыт №2.** Опыт с рисом, подтверждающий учение Эмото Масару.

**Практическая часть.**

**Цель работы**: : приготовить воду, на которую буду мысленно воздействовать. Настоять рис в течении определенного времени в эмоционально заряженной воде.

**Ход опыта**

(Вода находится в 3-х стаканах.).Настаиваю рис в эмоционально заряженной воде.

Предварительно, каждый стакан с водой именую в следующие названия «Дурак», «Спасибо» , «Без названия».

Оказываю мысленное воздействие(положительное и отрицательное) на каждый из них. в зависимости от наименования.

Наблюдаю за состоянием риса и воды.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | № 1 | № 2 | № 3 |
| Начало опыта | Предварительно замачиваю рис в простой воде.  На стакане пишу слова « спасибо» №1  « Дурак» №2 | | |
| 28.08 | Стоит возле иконы, говорю добрые слова | Стоит в темном месте, не обращаю внимание | Стоит возле компьютера, говорю негативные слова |
| 31.08 | Не имеет запаха | Резкий запах протухшего риса | Запах не резкий, начинает  пропадать |
|  | **Выявление результатов (рисунок « Опыт №2.»)** | | |
| 2.09 | не имеет запаха,  вода чистая | На поверхности образовалась плесень.  Резкий, неприятный запах | Резкий, неприятный запах. вода мутная, начинает плесневеть |

«Великая тайна воды».

*Автор: Труфанова Екатерина Сергеевна ученица 11 «А» класса МОУ СОШ№ 25*

*станицы Платнировской, МО Кореновский район Краснодарского края.*

*Научный руководитель: Малюта Раиса Егоровна учитель химии МОУСОШ№ 25 станицы Платнировской,МО Кореновский район Краснодарского края.*

**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, т.е 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 .Тем самым доказала, что вода способна воспринимать, сохранять и передавать информацию, даже такую тонкую, как человеческая мысль, эмоция, слово.

«Великая тайна воды».

*Автор: Труфанова Екатерина Сергеевна ученица 11 «А» класса МОУ СОШ№ 25*

*станицы Платнировской, МО Кореновский район Краснодарского края.*

*Научный руководитель: Малюта Раиса Егоровна учитель химии МОУСОШ№ 25 станицы Платнировской,МО Кореновский район Краснодарского края.*

1. <http://www.wateroflive.ru/>

2.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\_znanija\_i\_tekhniki/dolgoletie\_pitanie\_i\_ochishhenie\_organizma/massaru\_ehmoto(Массару Эмото. Тайная жизнь воды.)

4.Книга Массару Эмото «Тайная жизнь воды». М..2005.

5.Фильм ВВС. «Вода».

6.http://www.svdisk.ru/samyie-udivitelnyie-svoystva-vodyi.html(Самые удивительные свойства воды)

**Конкурс научных проектов школьников**

**в рамках краевой научно-практической конференции «Эврика»**

**Малой академии наук учащихся Кубани.**

ПРИЛОЖЕНИЕ

«ВЕЛИКАЯ ТАЙНА ВОДЫ»

Секция: «Химия»

**Выполнена ученицей**

**11 «А» класса**

**МОУ СОШ № 25**

**ст. Платнировской**

**МО Кореновский район**

**Краснодарского края**

**Россия, 353177**

**Труфановой Екатериной**

**Сергеевной**

**Научный руководитель**

**учитель химии**

**высшей категории**

**Малюта Раиса**

**Егоровна.**

**МО Кореновский район**

**ст. Платнировская, 2010.**

Приложения.

Проращивание ростков .

Выращивание фасоли в заговоренной воде.



№ 1



№2



№3



Выявление результатов. Опыт №2.

