

**НАМ НУЖНА  
ЧИСТАЯ ВОДА!  
БУДЕМ БЕРЕЧЬ ВОДУ!**

Подготовил ученик 4Б класса **Никита Кравченко**  
Руководитель **О.А.Якунина**

Человек, запомни навсегда!  
Символ жизни на Земле – вода!  
Экономь ее и береги –  
Мы ведь на планете не одни!

Проблема:

Как сохранить воду чистой на Земле?

Объект исследования.

Вода

Предмет исследования.

Бережное отношение к воде.

Гипотеза исследования.

Если не беречь воду, то запасы пресной воды могут быть исчерпаны.



❖ Этапы реализации проекта:

1. Наблюдение за состоянием рек и водоемов Ивановки
2. Чтение научных и художественных текстов о воде
3. Решение проблемных ситуаций: «Как экономить воду?», «Как воду сберечь?»
4. Опытническая деятельность
5. Выпуск листовок с целью сохранения, экономного и бережного отношения к воде
6. Конкурс рисунков
7. Акция «Водосбережение»
8. Фотоотчет
9. Итоговая презентация

«Вода, у тебя нет ни цвета, ни вкуса, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаться, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами. С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились. По твоей милости в нас вновь начинают бурлить высохшие родники нашего сердца.»

# ПРЕДСТАВЬТЕ СЕБЕ



Если представить земные запасы в виде полного стакана воды, то пресная вода составит всего лишь несколько капелек на дне этого стакана.

# ДЕФИЦИТ ПРЕСНОЙ ВОДЫ



Современное  
водопотребление  
населения земного шара  
составляет

**4130 кубических  
километров в год**

При имеющемся приросте  
населения Земли, уже к  
2020 году, по прогнозу  
Всемирного водного  
совета, понадобится на  
17% больше воды, чем  
имеется в наличии!

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ВОД

• В России ежегодно в воду и под землю уходит более 500 миллионов тонн промышленных стоков.



## **ОПЫТ №1.**

В период таяния снега из водопроводного крана в нашу квартиру поступала вода с явными загрязнениями и

неприятным запахом, она имела мутный цвет. Я набрал ее в кастрюлю и оставил отстаиваться.

Через некоторое время я увидел, что на дно кастрюли осела грязь, вода стала немного чище, но неприятный запах исчез не полностью.



**Вывод: этот метод является малоэффективным.**



## **ОПЫТ №2.**

Я прокипятил такую же грязную воду. Когда вода остыла, я увидел, что грязь осела на дно емкости.

Цвет воды не стал полностью прозрачным и неприятный запах еще остался.

**Вывод: кипячение не дает полной очистки воды.**



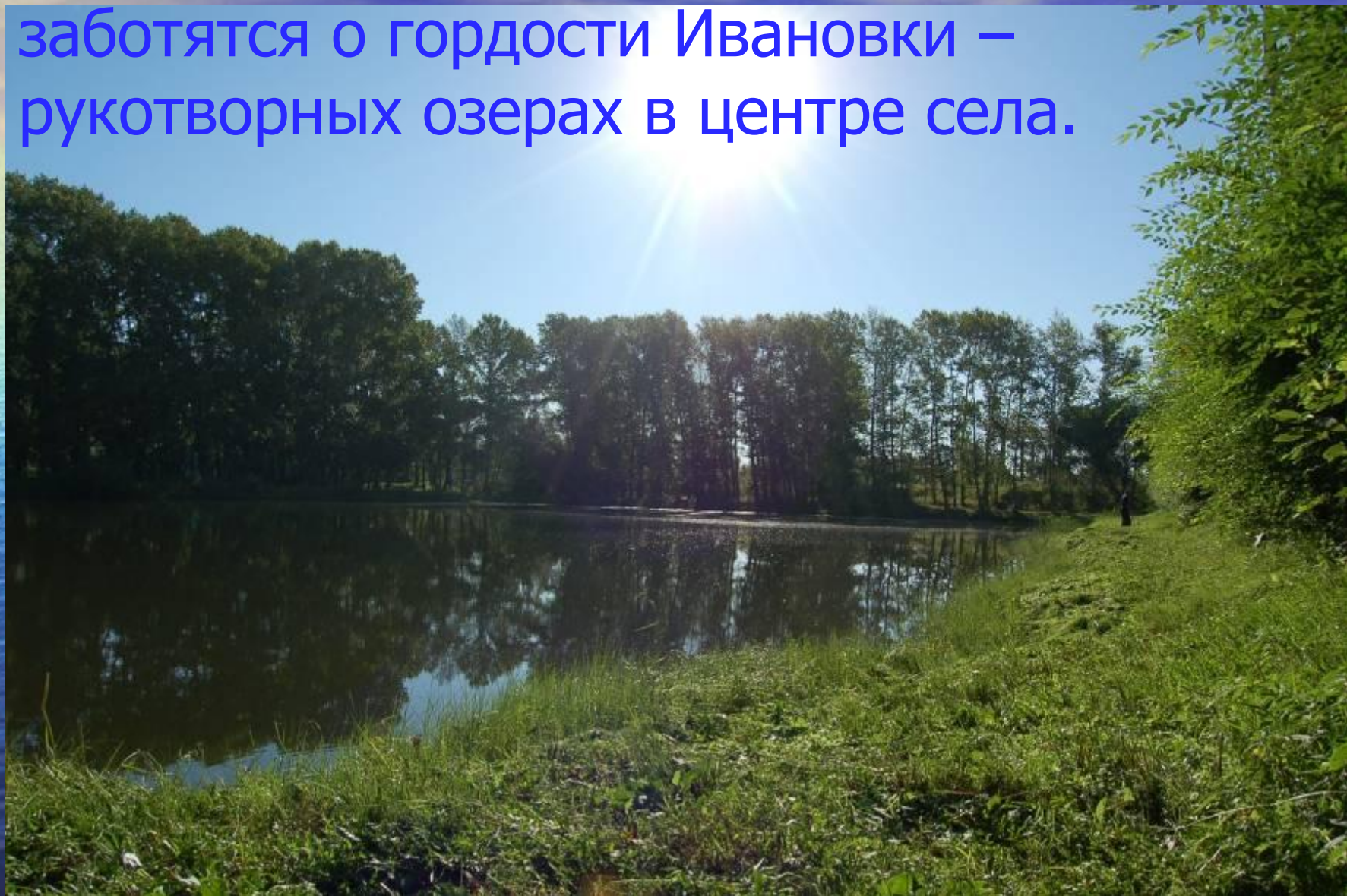
## **ОПЫТ №3.**

Я взял пластиковую бутылку, воронку, емкость с загрязненной водой (почва), бумажный фильтр. Установил в бутылке воронку с фильтром. Вылил загрязненную воду через воронку с фильтром в бутылку. Вода в бутылке стала прозрачной, песок и грунт остались на фильтре.

**Вывод: для полной очистки водопроводной воды необходимо устанавливать фильтр промышленного исполнения.**



В нашем селе много внимания уделяется проблемам загрязнения воды. Особо заботятся о гордости Ивановки – рукотворных озерах в центре села.

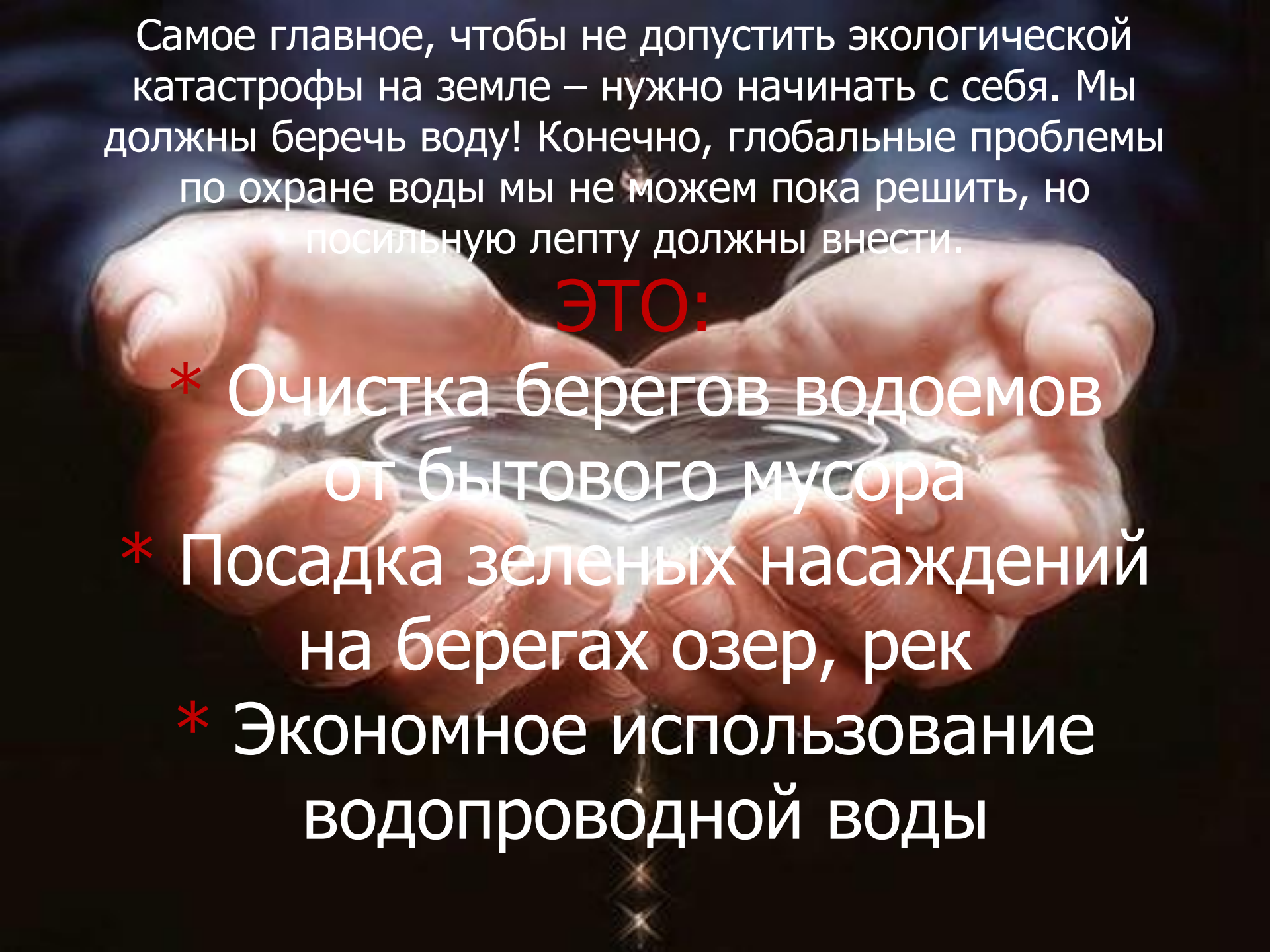


Но за последние несколько лет они измельчали. Окружающие деревья роняют листву, и мусор в озерах оседает. В этом году их очистили с помощью земснаряда. Такой режим очистки щадящий. Он не губит рыбу – рукав опускается до самого дна. Положительно и то, что при откачке на дне открылись родники.



Это очень хорошо и для выращивания лотосов. Они уже были погружены в грунт озер. Инициаторами их посадки стали учителя Ивановской школы Татьяна Ивановна и Александр Федорович Титаренко. А участие принять в посадке мог любой желающий! Я тоже вместе с родителями сажал лотосы.





Самое главное, чтобы не допустить экологической катастрофы на земле – нужно начинать с себя. Мы должны беречь воду! Конечно, глобальные проблемы по охране воды мы не можем пока решить, но посильную лепту должны внести.

**ЭТО:**

- \* Очистка берегов водоемов от бытового мусора
- \* Посадка зеленых насаждений на берегах озер, рек
- \* Экономное использование водопроводной воды

# ПОМНИ, ЧЕЛОВЕК!

114-230 литров  
воды уходит во  
время приема  
5-минутного  
душа

При неисправности  
крана с самой  
тоненькой струйкой  
воды за сутки может  
уйти в канализацию  
до 150 литров  
чистой питьевой  
воды

На чистку зубов  
уходит 9 литров  
воды, на мытьё  
посуды – 91  
литр

После 10-  
минутного душа  
уходит столько  
воды, сколько  
нужно 200  
детям каждый  
день



**СБЕРЕЖЁМ ВОДУ ВМЕСТЕ!**



**Необходимо помнить,  
что вода – живая.**

**А мертвой ее,  
загрязняя водоемы,  
делаем мы!**