

**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.



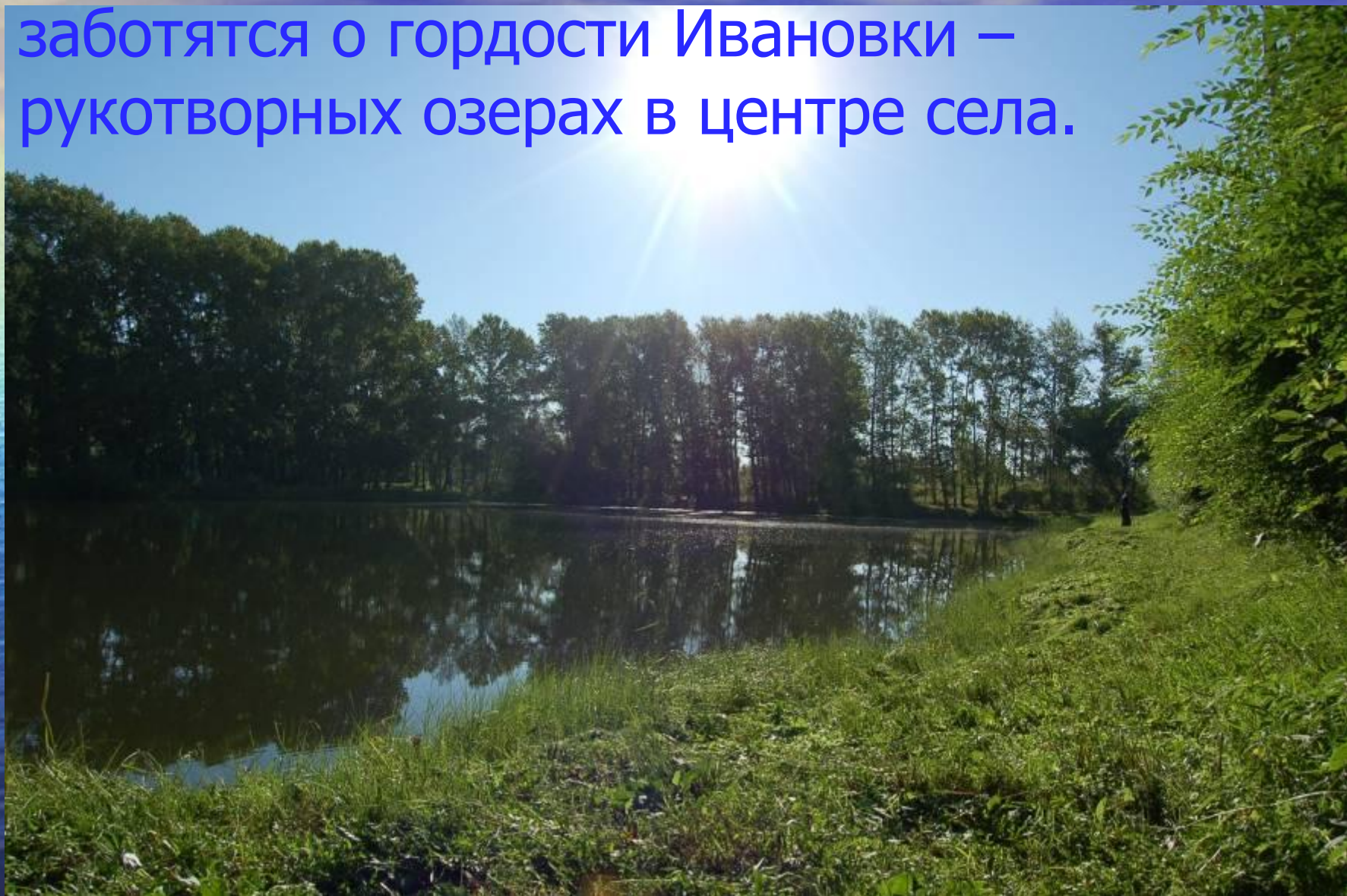
ОПЫТ №3.

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.

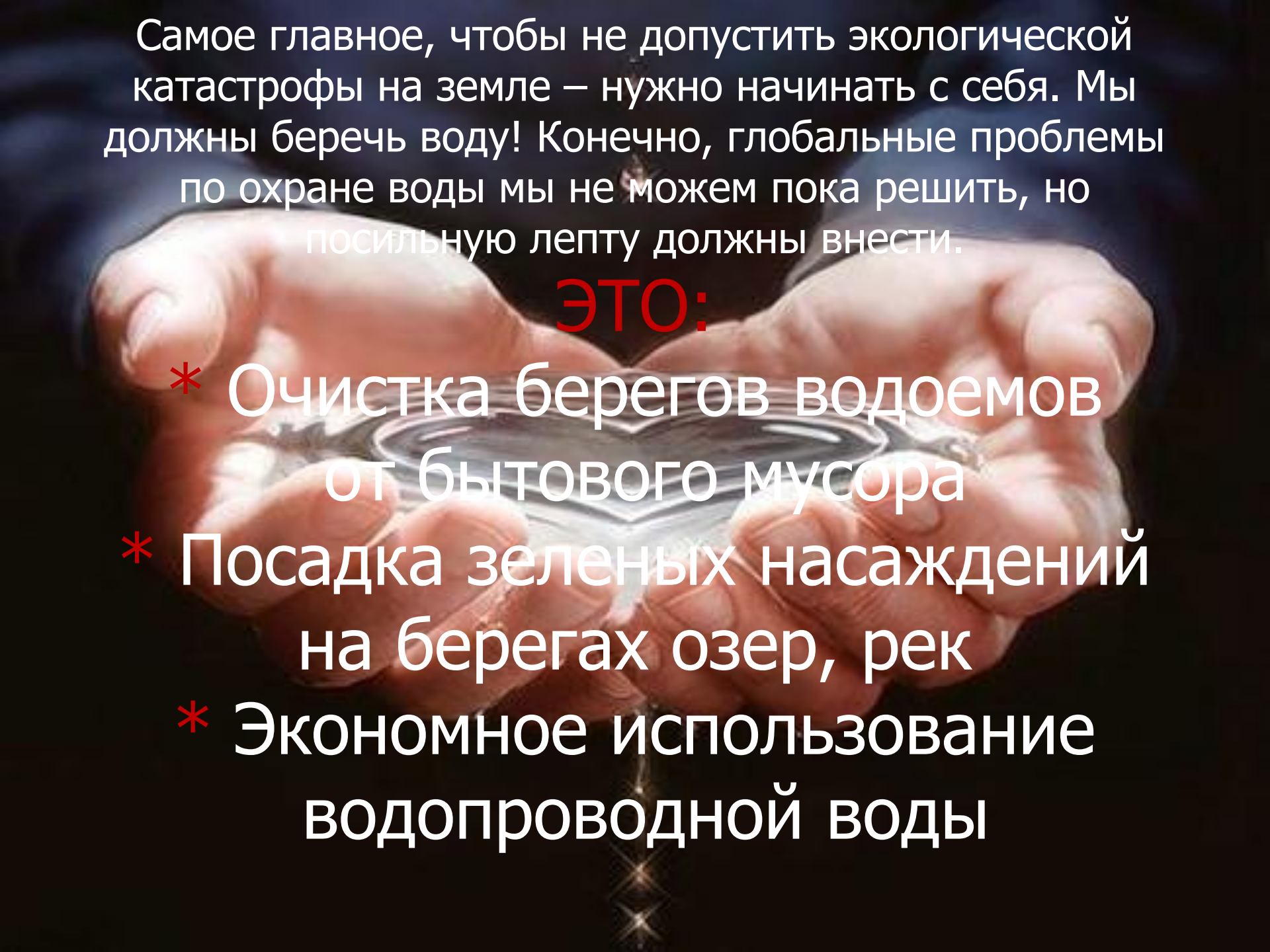


Но за последние несколько лет они измельчали. Окружающие деревья роняют листву, и мусор в озерах оседает. В этом году их очистили с помощью земснаряда. Такой режим очистки щадящий. Он не губит рыбу – рукав опускается до самого дна. Положительно и то, что при откачке на дне открылись родники.



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!**