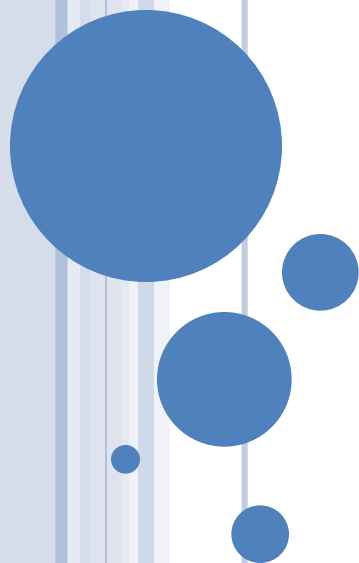


*Проект*  
*Эффективные способы и методы определения*  
*качества питьевой воды из источников*  
*р.п. Новоспасское*





**Цель проекта:** изучить качество воды из источников р.п. Новоспасское

**Объект исследования:** вода из источников р.п. Новоспасское

**Методы исследования:** эксперимент, опрос, беседа с родителями и представителями организаций, изучение литературы, изучение интернет-ресурсов.

**Задачи:**

1. Узнать все источники воды в р.п. Новоспасское.
2. Провести опрос одноклассников с целью выяснения предпочитаемой ими воды.
3. Выяснить в домашних условиях опытным путём, в каких источниках вода самая чистая.



**Можно ли в домашних условиях определить качество питьевой воды?**

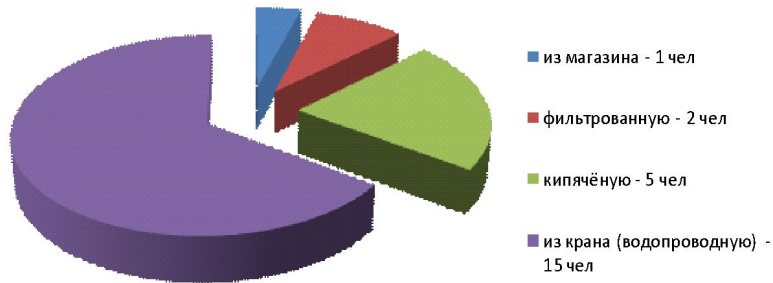
**Гипотеза:**

**Если мы определим качество питьевой воды в домашних условиях, то сможем в любом месте выбирать качественную воду и тем самым сможем сохранить своё здоровье и сэкономить семейный бюджет.**

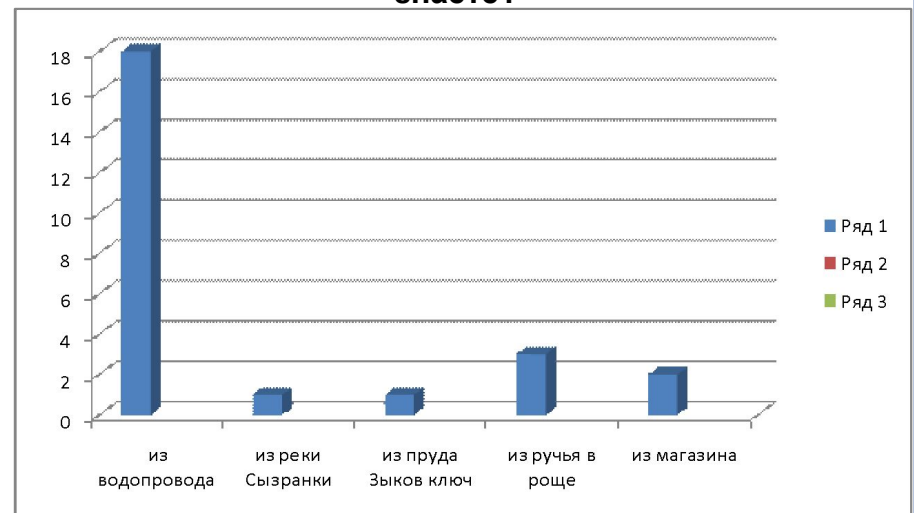


# Опрос одноклассников

Предпочитают пить воду:



Какие источники питьевой воды в нашем посёлке вы знаете?





# Определение источников воды р.п.

## Новоспасское



Источник №1  
Вода из водопровода



Источник №2  
Река Сызранка



Источник №3  
Пруд Зыков Ключ

Источник №4  
Ручей в  
посёлке  
в роце



Источник №5  
Вода из  
магазина



# Эксперимент по определению качества воды из источников р.п. Новоспасское



## Опыт №1

**Определение на глаз  
цвета, прозрачности и  
запаха воды**



### Вывод:

**Запах у всех образцов отсутствует, все образцы прозрачны, имеется желтоватый оттенок у образцов под номерами 2, 3, 4.**







## Опыт №2

### **Фильтрация воды**

**Вывод:** После фильтрации всех образцов фильтры остались чистыми.





## Опыт №3

### **Отстаивание воды**

#### Вывод:

**В образцах под номерами 1 и 5 никаких изменений не произошло.**

**В образце под номером 2 образовался небольшой осадок. В образцах под номерами 3 и 4 образовался осадок и плёнка на поверхности. Кроме этого третий образец приобрёл зеленоватый оттенок.**





## Опыт №4

# Эксперимент с зеркалом



### Вывод:

на зеркале не остались  
следы после высыхания всех  
образцов воды





## Опыт №5

# Эксперимент с марганцовкой

### Вывод:

цвет всех образцов воды после добавления раствора марганцовки не изменился.





Опыт №6

**Эксперимент с  
домашними животными**

Вывод:

**После трёхкратного  
повторения кошка  
выбрала образец под  
номером 1.**







**Вывод:**  
**Черепаша так же  
выбрала образец под  
номером 1.**



## Опыт №7

### **Эксперимент с цветком**



**Вывод: Состояние цветов после 10 дней примерно одинаковое. Листочки у цветка в воде из источника №3 пожелтели.**

## Итоги экспериментов

№ образца	Эксперимент							Итого
	Цвет и запах	Фильтрование	Отстаивание	С зеркалом	С марганцовой	С дом. животными	С цветком	
№1 (водопровод)	+	+	+	+	+	+	+	7
№2 (р. Сызранка)	-	+	-	+	+	-	+	4
№3 (пруд)	-	+	- - -	+	+	-	-	3
№4 (родник в посёлке)	-	+	- -	+	+	-	+	4
№5 (магазин)	+	+	+	+	+	-	+	6

**Наибольшее количество баллов у воды из водопроводного крана.**

**Наименьшее количество баллов у воды из пруда Зыков Ключ.**





**Администрация**  
**Муниципального образования**  
**«Новоспасский район»**



**Пашина Анастасия Александровна**  
**Главный специалист сектора охраны**  
**окружающей среды Администрации**  
**Муниципального образования**  
**«Новоспасский район»**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ДОКЛАД**  
**“О санитарно-эпидемиологической  
обстановке**  
**в Новоспасском районе в 2011 году”**  
**(Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека**  
**Территориальный отдел Роспотребнадзора**  
**по Ульяновской области в Кузватовском районе)**  
**Социально-гигиенический мониторинг**  
**водоснабжения**

На территории Новоспасского района определены 2 мониторинговые точки лабораторного контроля воды. Частота отбора проб определена не менее 12 раз в год. Отбор проб воды осуществляется в соответствии с нормативными документами. В 2010г. отобрано 24 пробы для микробиологического контроля, 24 пробы для санитарно-химического контроля, отклонений не зарегистрировано.

**СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В МЕСТАХ  
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Немаловажной проблемой остается санитарное состояние водоемов, предназначенных для рекреации. Загрязнение водоемов в населенных пунктах района в основном связано техногенным воздействием на них предприятий за счет сброса неочищенных сточных вод и за счет деятельности самого населения. На контроле ТО Роспотребнадзора по району находятся 3 постоянных створа водоемов 2-ой категории водопользования. В 2011 году исследовано 35 проб воды по микробиологическим показателям. отклонений не зарегистрировано. 8 проб по санитарно-химическим показателям. отклонений – 0. по паразитологическим показателям – 3 пробы. отклонений не выявлено.



**Вывод:**  
**водопроводная вода в**  
**р.п. Новоспасское**  
**соответствует нормам и её**  
**можно употреблять без**  
**опасений навредить своему**  
**здоровью.**



**Отстаивание**  
**Цвет и запах**  
**Фильтрование**  
**С марганцовкой**  
**С зеркалом**  
**С домашними**  
**животными**  
**С цветком**

**Вывод**  
**специалистов**





## *Вывод:*

### *Моя гипотеза подтвердилась:*

*в любой местности можно самостоятельно определить качество питьевой воды в домашних условиях и зря не тратить средства на приобретение бутилированной питьевой воды, что сэкономит семейный бюджет и не повредит здоровью.*



***Благодарю  
за внимание!***

