

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



ВЫПОЛНИЛА: ОЛЕШКЕВИЧ ЯНА
УЧЕНИЦА 3 А КЛАССА МБОУ СОШ №2
Р.П. НОВОСПАССКОЕ
РУКОВОДИТЕЛЬ: НИКУЛИНА Е.Г.



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?

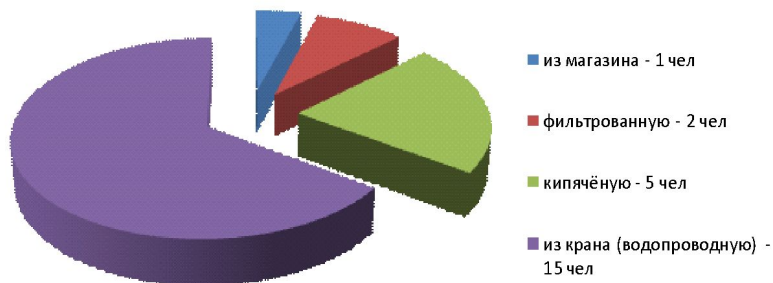
Гипотеза:

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.

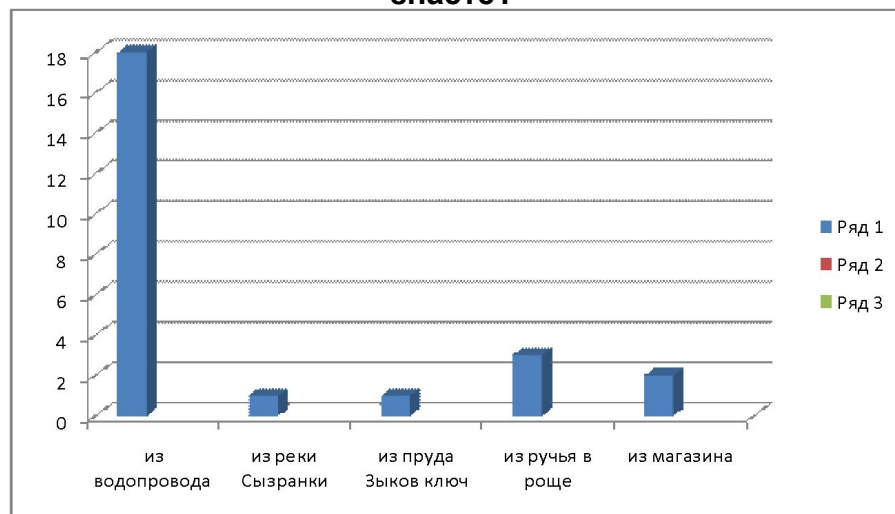


Опрос одноклассников

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 Кузоватовском 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!***

