

ГКОУ МО  
« Преображение»  
Экологический  
проект  
«Родник у дома»

Подготовил  
Милушев  
Ариф

# « Родник у дома»

- Родник на Жуковой Горе в г. Егорьевске находится от нашего дома в 10- минутной доступности. Поэтому мы и назвали наш проект « Родник у дома»



# Экологический проект «Родник у дома»

**Цель проекта** –формировать экологическую культуру в процессе изучения , исследования родников.

## **Задачи проекта**

Повышать экологическую культуру путем сбора сведений , изучения близлежащих родников.

Привлечь воспитанников к природоохранной деятельности

Формировать навыки исследовательской деятельности по изучению родников,

# Этапы проекта

- **Подготовительный этап:** постановка проблемы, планирование времени проекта, подбор и изучение материала по данной теме, получение теоретических знаний о методике исследования родника.
- **2) Практический этап** (этап реализации проекта): исследование родника, оценка экологического состояния родника, благоустройство родника.
- **3) Завершающий этап** (пропагандистский): оформление альбома о источниках Егорьевского района

# Ожидаемые результаты

- Чистая территория родника. Воспитание любви и бережного отношения к природным богатствам
- ★ Оценка состояния родника, изучение воды в роднике
- ★ Получение знаний, умений проведения исследовательской работы, экологическое воспитание
- ★ оформление альбома о святых источниках Егорьевска

# Изучение литературы



# Исследование родника (забор воды)



# Исследование воды (измерение температуры)



# Наблюдения за фауной



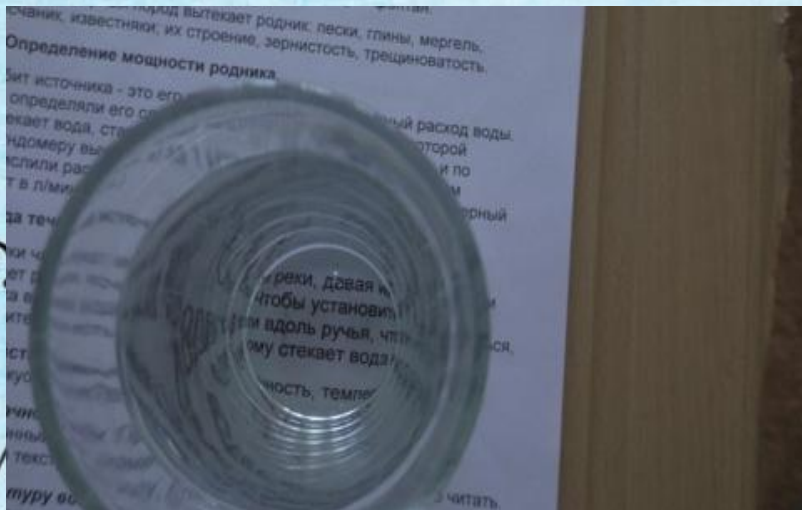
# Представители фауны



# Растительность



# Исследование воды ( прозрачность, жесткость)



# Результаты исследования ВОДЫ

| Прозрачность | Температура | Цвет      | Запах      | Вкусовые качества | Жесткость |
|--------------|-------------|-----------|------------|-------------------|-----------|
| Прозрачная   | +4          | Без цвета | Без запаха | Без вкуса         | Мягкая    |

# Результаты проверки воды Роспотребнадзором

родник Жукова Гора

- Рн – 7 мг/ л (ПДК – 6,5-9,5 мг/л);
- мутность – 0,02 мг/л (ПДК – 1,5 мг/л);
- цветность – б/ц (ПДК – 200);
- запах – б/з (ПДК – 2 балла);
- хлориды – 40 мг/л (ПДК – 350 мг/л);
- сухой остаток – 306 мг/л (ПДК – 1000 мг/л);
- железо – 0,13 мг/л (ПДК – 1 мг/л).

# Анализ опроса населения

| Вопрос                                                                             | Варианты ответов                                                                  | Количество ответов |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. Удовлетворены ли Вы качеством водопроводной воды в городе, если нет, то почему? | В городе вода не очень хорошего качества, в ней много железа и неприятный привкус | 5                  |
|                                                                                    | Дома вода лучше, но имеет привкус железа                                          | 13                 |
|                                                                                    | Дома вода хорошая                                                                 | 6                  |
| 2. Какие родники Вам известны?                                                     | На Жуковой горе                                                                   | 10                 |
|                                                                                    | На Любляне                                                                        | 3                  |
|                                                                                    | На Николе -Крутины                                                                | 6                  |
|                                                                                    | Другие                                                                            | 5                  |
| 3. Пользуется ли Ваша семья водой из какого - либо родника?                        | Пользуемся часто                                                                  | 10                 |
|                                                                                    | Иногда                                                                            | 11                 |
|                                                                                    | Не пользуемся                                                                     | 3                  |

# Оценка экологического состояния родника



# Экологическое состояние родника в целом удовлетворительное



Это место дорого нам. Это уголок  
нашей Родины



В перспективе, планируем  
продолжить эту работу.



ONLINE  
WWW.EGORIEVSK.TV  
**ЕГОРЬЕВСКИЙ**  
ГОРОДСКОЙ РАЙОН