



# Исследование воды Терлецких прудов

Авторы работы:

Павленко Андрей, 4 а класс,

Алексеенко Кристина, 4 а класс,



- **Цель проекта:** сделать химическую, экологическую экспертизу: определить уровень чистоты - загрязнённости воды, взятой из Терлецких прудов. Узнать, можно ли купаться в прудах.

- **Этапы проекта:**

1. Обзор истории Терлецких прудов.
2. Знакомство с методами исследования воды.
3. Проведение исследования воды прудов.

Терлецкие пруды объявлены памятником природы, часть территории лесопарка – памятник садово-паркового искусства XVIII века...



# Методы исследования воды:

1. Температура

2. Органолептические показатели:

- Цветность,
- Запах,
- Вкус и привкус,
- Мутность,
- Прозрачность,
- Пенистость.

# Исследование воды прудов.



**Пруд №1 Восточный пруд**



**Пруд №2 Юго-западный пруд**



**Пруд №3 Северный Терлецкий пруд**

В результате исследования получена следующая информация:

Показатель	Пруд 1	Пруд 2	Пруд 3
Температура	9 С	7 С	8 С
Цветность воды	Желтовато-бурая	Желтоватая	Желтоватая
Запах	Очень слабый Естественного происхождения	Заметный Естественного происхождения	Очень слабый Естественного происхождения
Мутность	Слабо опалесцирующая	Не заметна	Не заметна
Песнистость	нет	слабая	нет
Растительность	имеется	имеется	имеется

# Исследование на наличие сероводорода.

1 пруд	2 пруд	3 пруд
Обнаружены взвешенные частицы	Обнаружены взвешенные частицы	Обнаружены взвешенные частицы
		

**В пробирках обнаружено незначительное число взвешенных частиц, подтверждающее присутствие сероводорода.**



Пруд 1	Пруд 2	Пруд 3
pH 6	pH 5	pH 5

Группа воды	Величина pH
сильнокислые воды	< 3
кислые воды	3 - 5
слабокислые воды	5 - 6.5
нейтральные воды	6.5 - 7.5
слабощелочные воды	7.5 - 8.5
щелочные воды	8.5 - 9.5
сильнощелочные воды	> 9.5

# Заключение

По всем показателям органолептического исследования, вода в Терлецких прудах чистая, без заметного запаха, однако при химическом анализе обнаружено незначительное количество сероводорода, пробы воды оказались слабокислыми, что говорит о разложении органических остатков и жизнедеятельности бактерий. Вода прудов Терлецкого лесопарка не может использоваться для питья и хозяйственно-бытовых нужд.