

Органолептические свойства воды участка реки Тихая Сосна в зимний период

**Выполнил: Дымов
Егор**

**Объединение
«Юный орнитолог»**

Участок реки исследуемый в период с **15** июля по **6** октября **2017**г



Цель: изучение органолептических свойств воды участка реки тихая Сосна в зимний период

Задачи:

1. Провести визуальное обследование участка реки и составить топографическую карту исследуемого участка в зимний период.
2. Изучить органолептические свойства речной воды в зимний период.

Объект исследования: образцы талой воды (лёд), вода, взятая из под ледяного слоя реки Тихая Сосна, протекающей в черте города Бирюч.

Предмет исследования: органолептических свойств воды.

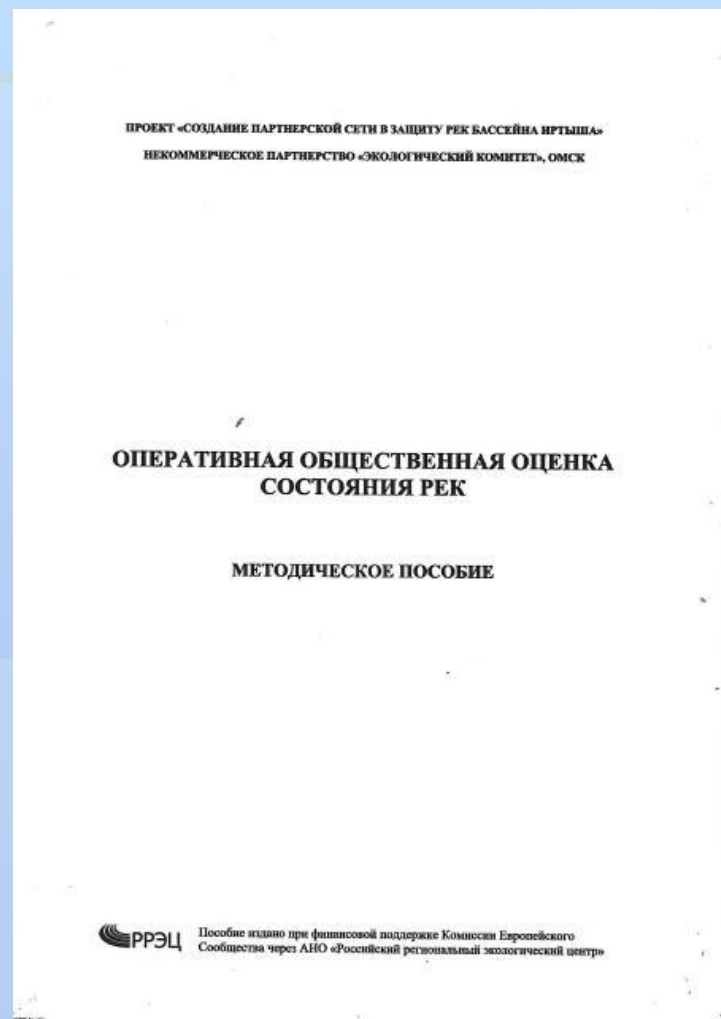
Актуальность



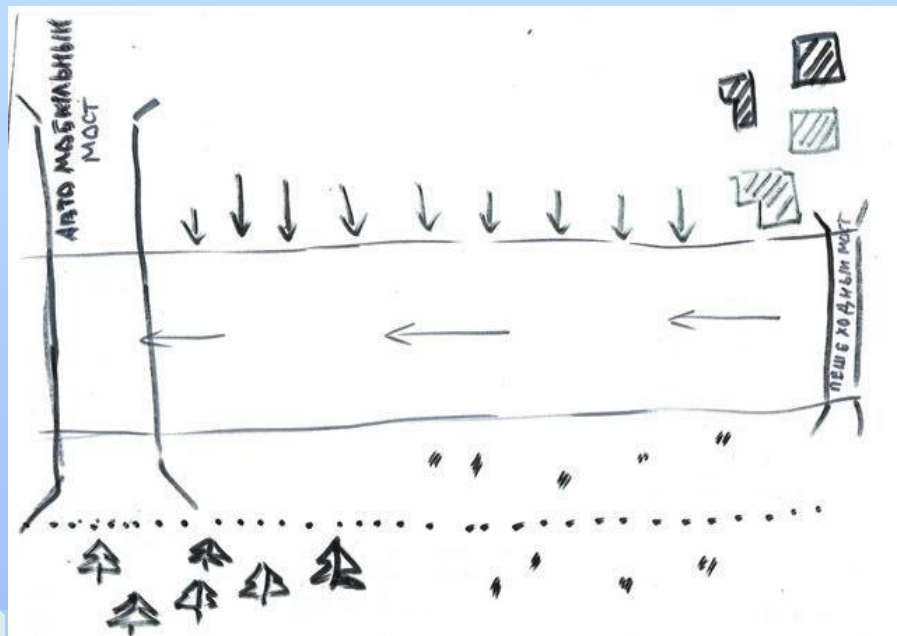
Методы и методики выполнения работы

Методы исследования:

- литературный обзор,
- метод сбора образцов и отбора проб,
- лабораторные исследования, -
камеральная обработка,
- метод фотосъёмки



План схема и карта исследуемого участка



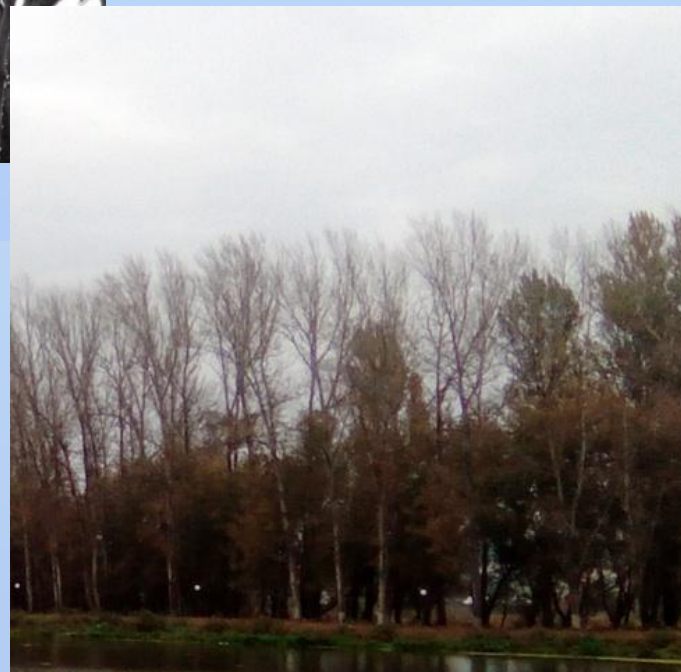
Забор проб воды на площадках

площадка 1

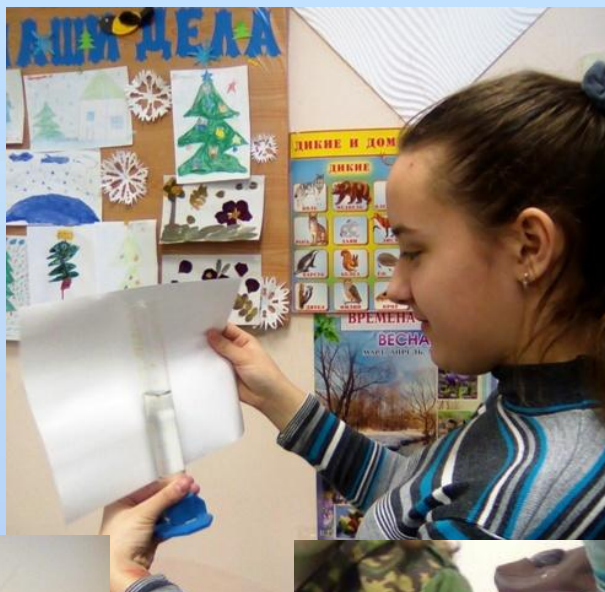
площадка 2



Флора и фауна участка реки



Лабораторный анализ проб



**Таблица №1. Цветность
воды.**

Площадка 1	Результат	Площадка 2	Результат
Вода	Слабо - желтоватая	Вода	Слабо - желтоватая
Талая вода	Бесцветная	Талая вода	Слабо - желтоватая

Таблица №3. Мутность воды.

Площадка 1	Результат	Площадка 2	Результат
Вода	прозрачная	Вода	слабо мутная
Талая вода	слабо мутная	Талая вода	мутная

Таблица № 2 .1 Осадок площадка 1.

Информация	Вода	Талая вода
Объём осадка	заметный	незначительный
Характер осадка	хлопьевидный	илистый
Цвет осадка	коричневый	бурый

Таблица № 2 .2 Осадок площадка 2.

Информация	Вода	Талая вода
Объём осадка	незначительный	заметный
Характер осадка	хлопьевидный	илистый
Цвет осадка	коричневый	бурый

**Таблица №4. Прозрачность
воды.**

№ пробы	Высота столба воды (см)
Вода (площадка 1)	>30 см
Талая вода (площадка 1)	>30 см
Вода (площадка 2)	=30 см
Талая вода (площадка 2)	<30 см

Таблица №5. Запах воды.

№ пробы	Высота столба воды (см)
Вода (площадка 1)	древесный
Талая вода (площадка 1)	древесный
Вода (площадка 2)	слегка илистый
Талая вода (площадка 2)	илистый

Заключение

1. В зимний период, с наступлением минусовых температур река покрывается слоем льда.
2. Вода в реке холодная, прозрачная слабо желтоватая, имеет древесный запах, в районе береговой линии автомобильного моста запах илистый, содержит заметное количество осадка.
3. Наиболее загрязнённой площадкой стала площадка № 2 (район автомобильного моста), а точнее его прибрежная часть.

