

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
«ПЛОТАВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА БАЕВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ»

«ГАММАРУС - ЭНДЕМИК О.ТОМСКОЕ БАЕВСКОГО РАЙОНА»

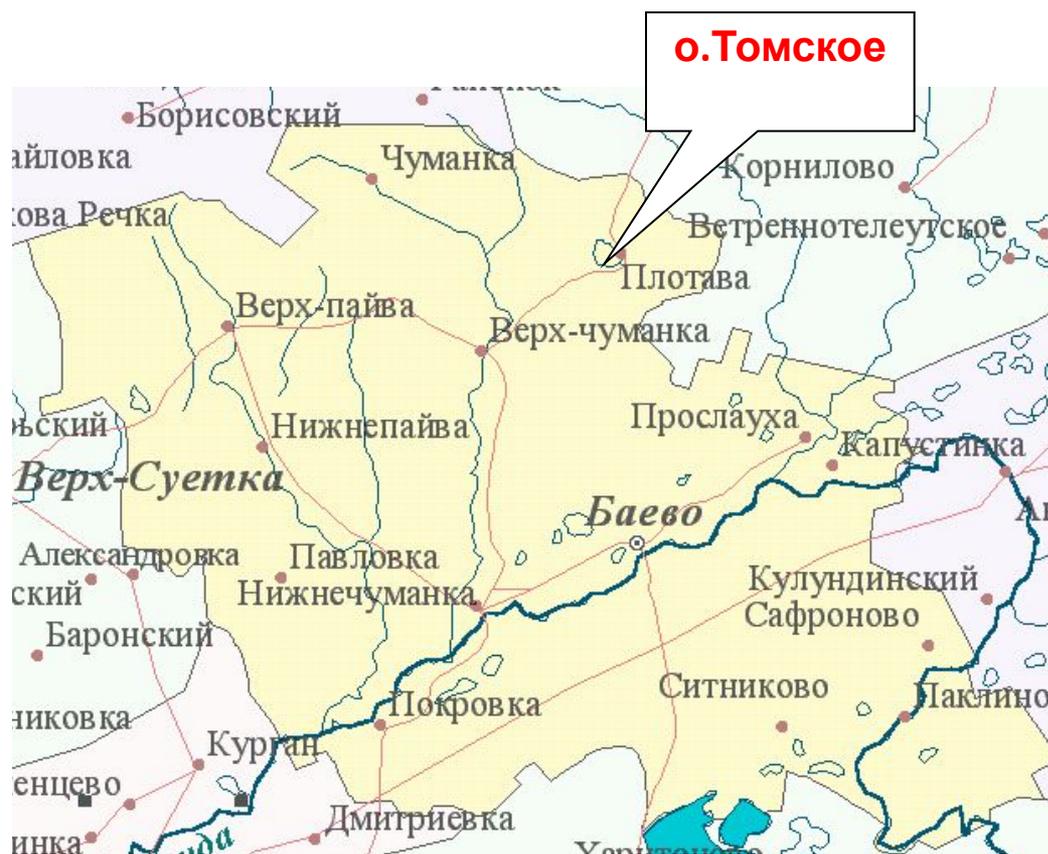
Выполнил:

**Непеин Саша, 7класс.
Плотавская СОШ, Баевский район.**

Руководители:

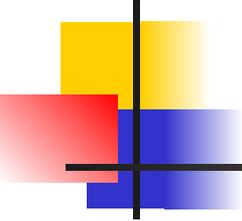
**Абрамов В.И.
учитель химии, экологии,
Абрамова Л.Л.
учитель биологии**

Карта Баевского района Алтайского края



о.Томское

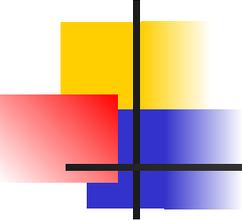




Гаммарус (Gammarus sp.)



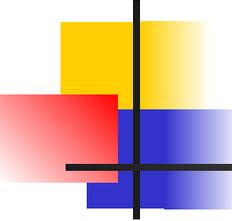
Типу-
членистоногих
Подтипу-
жабродышащие
Классу-
ракообразные
Семейству -
гаммариды
Род –гаммарус



Гаммарус (Gammarus sp.)

Гаммарус засушенный





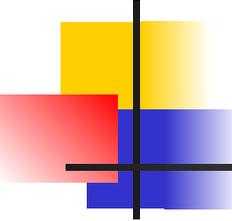
«ГАММАРУС - ЭНДЕМИК О.ТОМСКОЕ БАЕВСКОГО РАЙОНА»

Цель: изучить численность Гаммаруса (*Gammarus* sp.) в экологических условиях о.Томское.

Объект исследования: Пресноводный амфипод – гаммарус (*Gammarus Pulex*)

Предмет исследования: численность и биологические особенности гаммаруса (*Gammarus Pulex*) о.Томское.

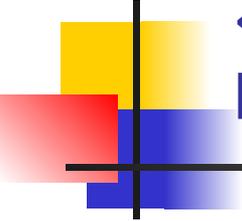
Сроки исследования: с 15 по 23 июня 2011года.



«ГАММАРУС - ЭНДЕМИК О.ТОМСКОЕ БАЕВСКОГО РАЙОНА»

Задачи:

- Построить план-схему расположения о. Томское.
- Установить источники загрязнения о. Томское.
- Определить органолептические показатели о. Томское.
- Выявить численность гаммаруса на исследуемых участках.
- Показать зависимость численность особей от экологических условий озера.
- Разработать необходимые мероприятия, направленные на сохранение гаммаруса (*Gammarus Pulex*).



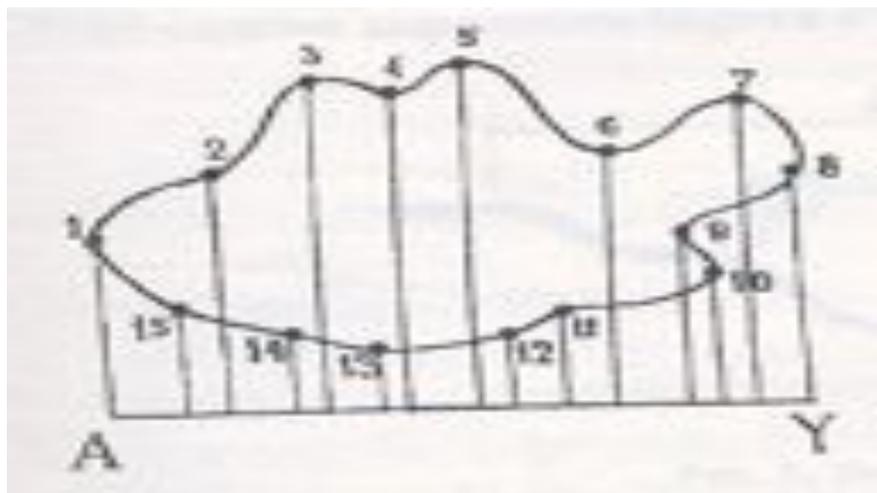
«ГАММАРУС - ЭНДЕМИК О.ТОМСКОЕ БАЕВСКОГО РАЙОНА»

Методы исследования

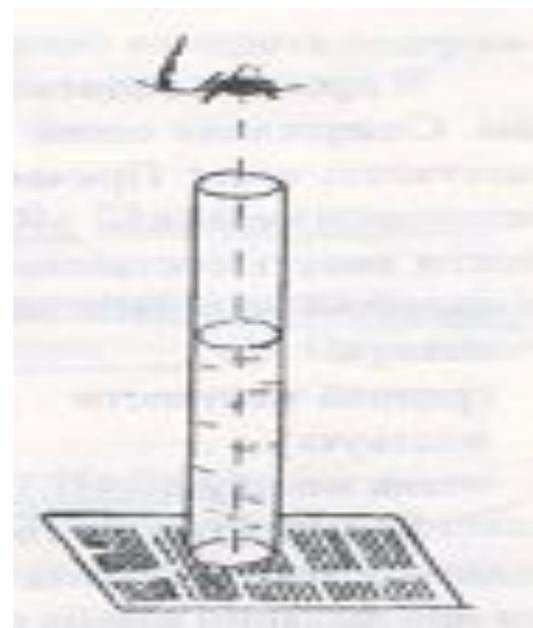
- Маршрутный
- Картографирование
- Гидрофизические
- Гидробиологические
- Обработка, сравнение и анализ

Методы исследования

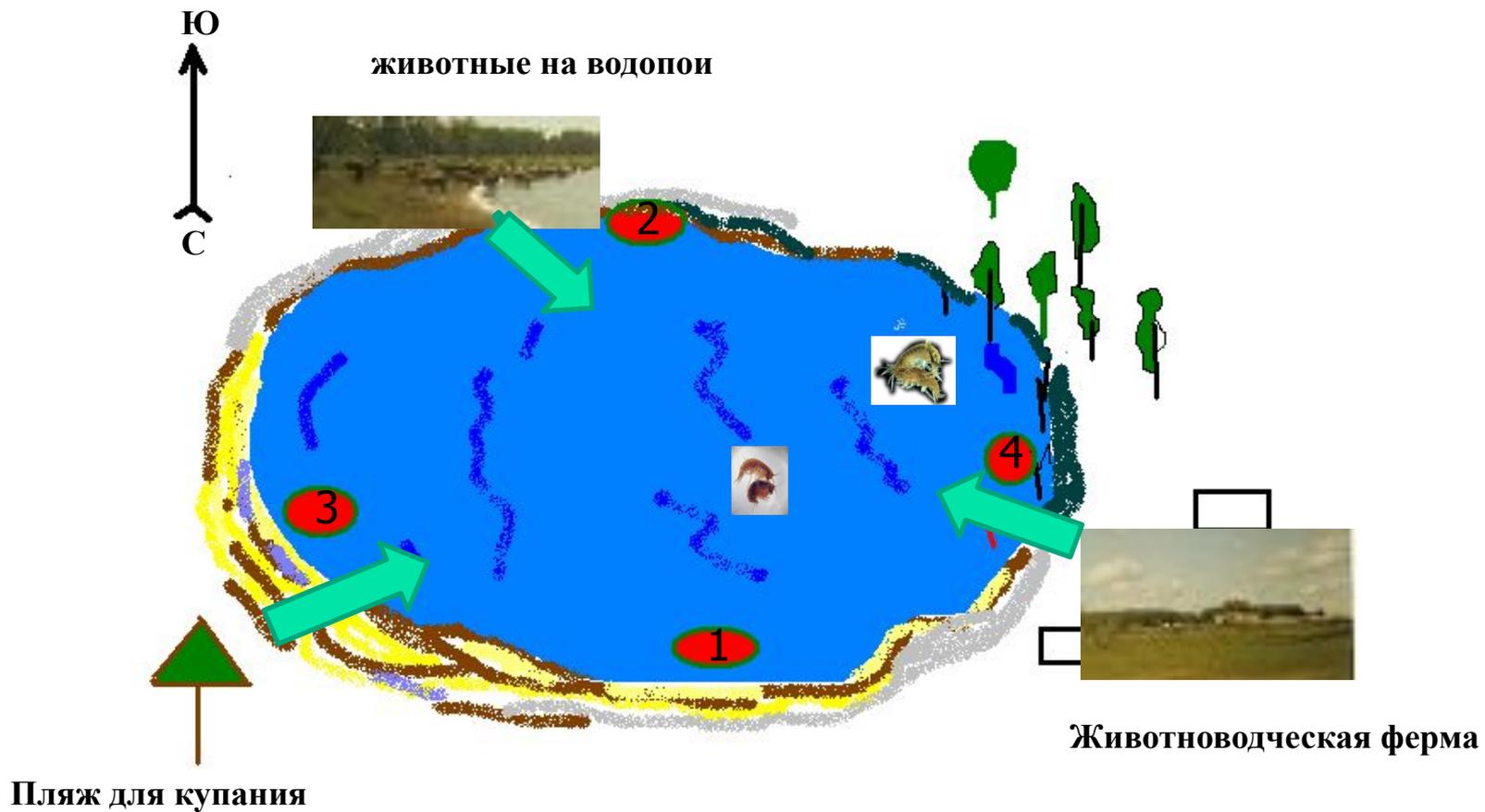
Метод вычерчивания карты исследуемой площади по полученным основным точкам

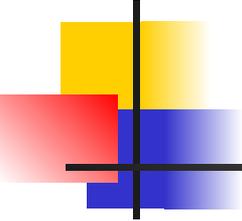


Определение прозрачности воды глазомерным способом.



План-схема о.Томское

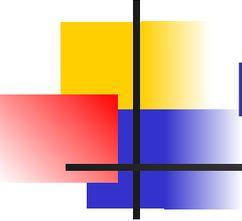




Результаты исследований

Морфометрические показатели

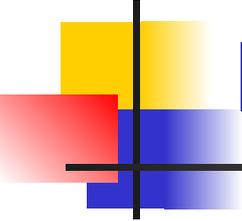
| Показатели | Ключевые участки | | | |
|------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| | 1 северный | 2 южный | 3 восточный | 4 западный |
| Грунт | Илисто-песчаный | Илисто-песчаный | Песчаный | Илистый |
| Цвет воды | Зеленый | Зеленый | Зеленый | Интенсивно Зеленый |
| Цветность | 23 | 21 | 27 | 14 |
| Запах воды | болотный | болотный | болотный | гнилостный |



Результаты исследований

Результаты численности амфипода

| Ключевые участки | | | |
|------------------|------------|----------------|---------------|
| 1 северный | 2 южный | 3 восточный | 4 западный |
| 18-27 | 22-31 | 13-20 | 34-43 |



Выводы

- **Загрязнение водной экосистемы обусловлено природными и антропогенными факторами. Основными антропогенными источниками загрязнения являются: органические стоки от животноводческой фермы и водопой животных.**
- **По органолептическим показателям в водоеме преобладает илисто-песчаный грунт, вода в озере зеленая за счет большого количества зеленых водорослей, запах гнилостно-болотный.**

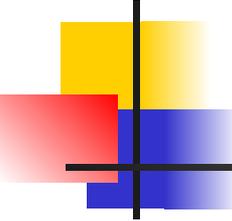
Антропогенные источники загрязнения



**Животноводческая ферма с
юго-западной части озера**

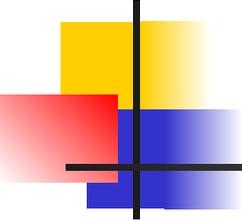


**Домашние животные на
водопой с северной части озера**



Выводы

- **Наибольшее количество особей на западном ключевом участке т.к. здесь благоприятная среда для размножения гаммаруса.**
- **Экологическое состояние о.Томское можно оценить как переходное от экологически неблагоприятного к напряженному, что способствует уменьшению численности и гибели гаммаруса.**



Мероприятия, направленные на сохранение озера Томское

- Вести эколого- просветительскую работу среди населения, направленную на сохранение водоема, как среды обитания гаммаруса.**
- Следить за дренажной системой каналов вдоль берега.**
- Не допускать выпас животных вблизи водоема.**

A scenic landscape featuring a large, leafy tree in the foreground on the right. The ground is covered in tall, green grass. In the background, there is a flat field extending to a distant treeline under a bright blue sky with scattered white clouds. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center in a bold, red font.

Спасибо за внимание!

2010/04/17