

***Влияние
деятельности
человека на реку
Егос.***

- *Тема: Влияние деятельности человека на реку Егос.*
- *Цель: Экологическая оценка реки Егос.*
- *Задачи:*
 1. *Провести анализ воды реки Егос различными методами.*
 2. *Обратить внимание общественности на гибель реки Егос, на принятие мер по устранению существующих проблем.*
 3. *Выявить причины загрязнения реки.*
 4. *Разработать систему мероприятий по улучшению состояния данной территории.*
- *Проблема: Река Егос протекает в непосредственной близости к жилым массивам. Экологическое состояние данной территории оставляет желать лучшего. Данная территория является зоной отдыха для населения, имеет воспитательно-оздоровительное значение и культурно-историческое.*
- *Актуальность: Сохранить и бережно относиться к имеющемуся уголку живой природы.*
- *Методы: Органолестический, бионидикации, офтографии, рентгенографии, гидробиологический анализ, интервью, опрос жителей, сбор фотоинформации, консультации специалистов.*
- *Объект исследования: водные организмы*
- *Предмет исследования: Река Егос*

Этапы гидробиологического анализа.

Визуальное
исследование.



Определение
таксонов.



Определение численного значения каждого вида.



Описание функционального состояния индикаторных организмов.



Определение размеров характерных индикаторов.

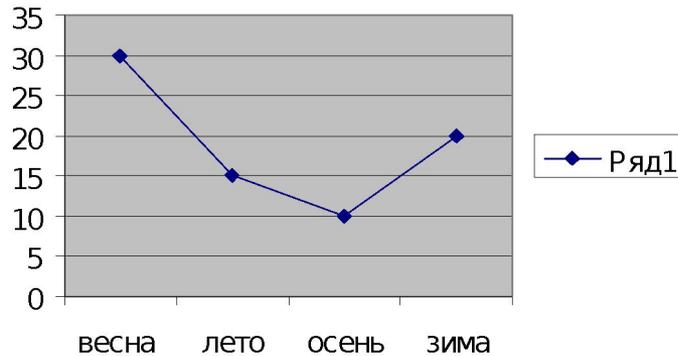


Классификация по индикаторным группам.



Определение типа биоценоза и его характерных особенностей.

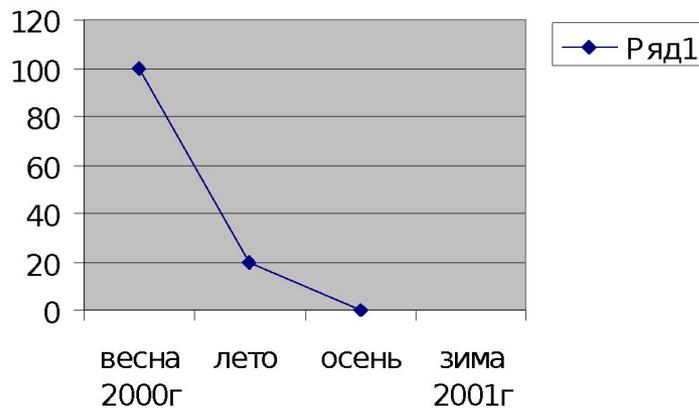
**Зависимость уровня цветности
воды от времени года.**



*— Цветность воды в реке
Егоз*

*Цветность воды в реке весной
равняется 7 градусам,
осенью-5,1 градуса.*

**Зависимость уровня мутности
воды от времени года.**



*— Мутность воды в реке
Егоз.*

*Мутность речной воды в
апреле составляет 0,61 мг/л. В
сентябре мутность
уменьшается до 0,85мг/л.*

Качество воды по химическим показателям.

| <i>вещества</i> | <i>концентрация в мг/л</i> | | |
|-----------------|----------------------------|--------------|----------------|
| | <i>min</i> | <i>max</i> | <i>средняя</i> |
| <i>аммиак</i> | <i>0,26</i> | <i>0,96</i> | <i>0,49</i> |
| <i>нитриты</i> | <i>0,006</i> | <i>0,04</i> | <i>0,01</i> |
| <i>хлориды</i> | <i>10</i> | <i>52</i> | <i>3</i> |
| <i>сульфаты</i> | <i>30</i> | <i>88</i> | <i>68</i> |
| <i>железо</i> | <i>н/о</i> | <i>0,25</i> | <i>0,03</i> |
| <i>медь</i> | <i>0,001</i> | <i>0,003</i> | <i>0,002</i> |
| <i>цинк</i> | <i>0,001</i> | <i>0,003</i> | <i>0,002</i> |
| <i>свинец</i> | <i>н/о</i> | <i>0,002</i> | <i>0,001</i> |
| <i>фтор</i> | <i>0,04</i> | <i>0,07</i> | <i>0,06</i> |
| <i>Кальций</i> | <i>3,9</i> | <i>7,3</i> | <i>5,7</i> |

Показание качества воды

| <i>Степень сапробности</i> | <i>Состояние водоема</i> | <i>Класс качества воды</i> | <i>Аммоний-азот, мг/л</i> | <i>Азот нитратов, мг/л</i> | <i>Фосфаты мг/л</i> | <i>Кислород(% насыщения)</i> | <i>БПК мг/л</i> |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|
| <i>Полисапробная зона</i> | <i>Грязное, очень грязное</i> | <i>5-6</i> | <i>11,5-5,0</i> | <i>11,0-8,0</i> | <i>0,1-0,3</i> | <i>5-50</i> | <i>77-10</i> |

Выводы:

- 1. Река Егыз имеет повышенную степень загрязненности.**
- 2. Причиной гибели реки является сброс сточных вод птицефабрикой.**
- 3. По уровню продуктивности река дистрофная.**
- 4. Река относится к полисапробной зоне.**
- 5. Река гибнет, так как малая самоочищающая способность**

Мероприятия:

- 1.передача зоны отдыха конкретному юридическому лицу;
- 2. изучение проблемы экологической службой;
- 3.ужесточение контроля на запрет въезда автомобилей и мытье машин.
- 4.оборудование контейнеров для мусора вдоль береговой зоны частного сектора;
- 5.санитарная вырубка сухостоя работниками «Зеленостроя»
- 6.очистка реки учащимися школ №17,14,45,11 от мусора;
- 7.воспитание у жителей бережного отношения к природе;
- 8.информация в газете «Диалог» о значении зоны отдыха для здоровья жителей микрорайона;
- 9.выпуск листовок, пропагандирующих сохранение зеленых насаждений;
- 10.обращение к учащимся близлежащих школ Рудничного района о необходимости взятия зоны отдыха под охрану (проведения акций по уборке и благоустройству территории).