

***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.*

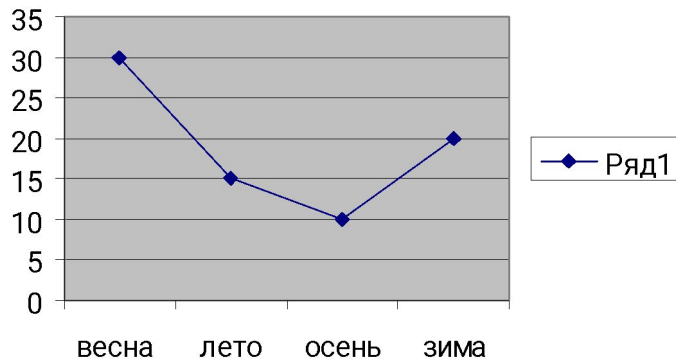


*Классификация по индикаторным группам.*



*Определение типа биоценоза и его характерных особенностей.*

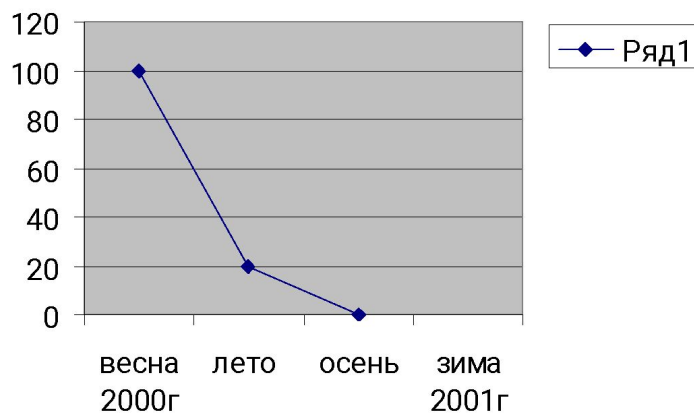
**Зависимость уровня цветности  
воды от времени года.**



## *— 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, ммг/л</i>	<i>Азот нитратов, мг/л</i>	<i>Фосфаты мг/л</i>	<i>Кислород (% насыщения)</i>	<i>ББПК 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).