

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Засижьевская средняя школа

Ярцевского района Смоленской области

Региональный конкурс экологических
проектов «Живём на Смоленщине»

Комплексное исследование озера Колпеница и реки Колпеница

Автор работы: Потлов Михаил, ученик 6 класса

Руководитель: Панова Любовь Васильевна

«Основное правило:
встал поутру, умылся,
привел себя в порядок –
и сразу же приведи в
по ою планету».



Антуан де Сент Экзюпери



Цель: комплексное исследование экосистемы озера, реки и их окрестностей.

Задачи:

- изучить краеведческую и специальную литературу;
- изучить и описать озерную и речную флору и фауну;
- изучить химическое состояние воды;
- установить состояние воды озера и реки;
- дать оценку экологического состояния водных систем.

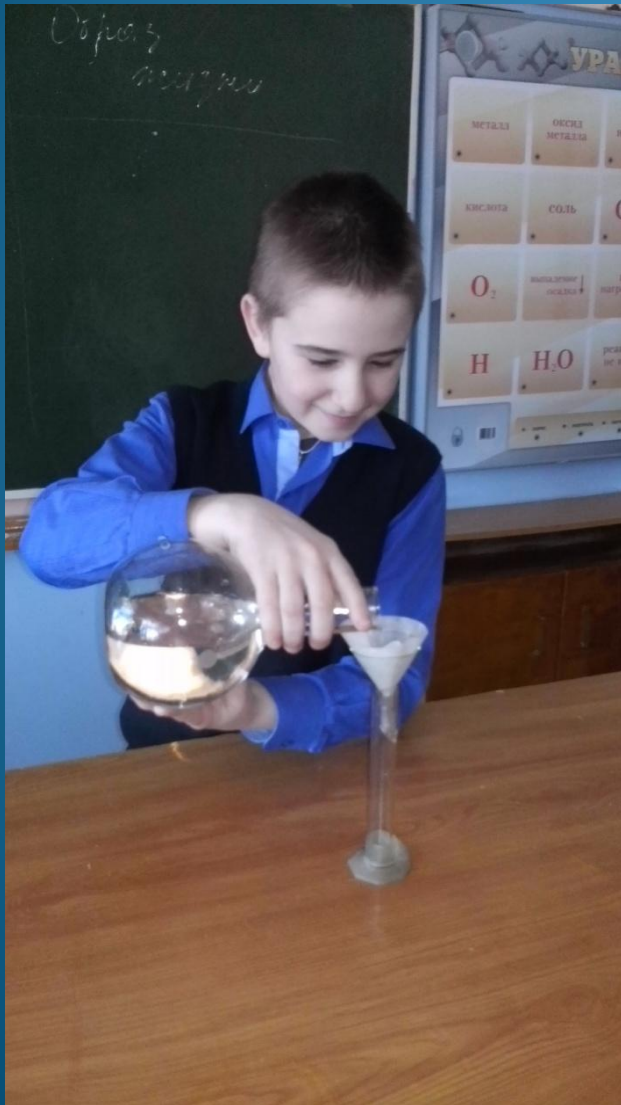
Гипотеза:возможно, что экологическое состояние реки и озера Колпеница в 2016 году существенно изменилось и отличается от своего состояния в 2000 году.





Озеро Колпеница

Изучение воды озера и реки





Животный мир

ПЛОТВА



ОКУНЬ



ЩУКА



РЫБЫ

Насекомые

Жук - плаун



Водомерка



Водяной клоп

Лягушка



Бобры



Выхухоль

Древесная растительность озера Колпеница



ПТИЦЫ

синица соловей

чайка

кукушка

сорока



Травяной покров







Река Колпениц а

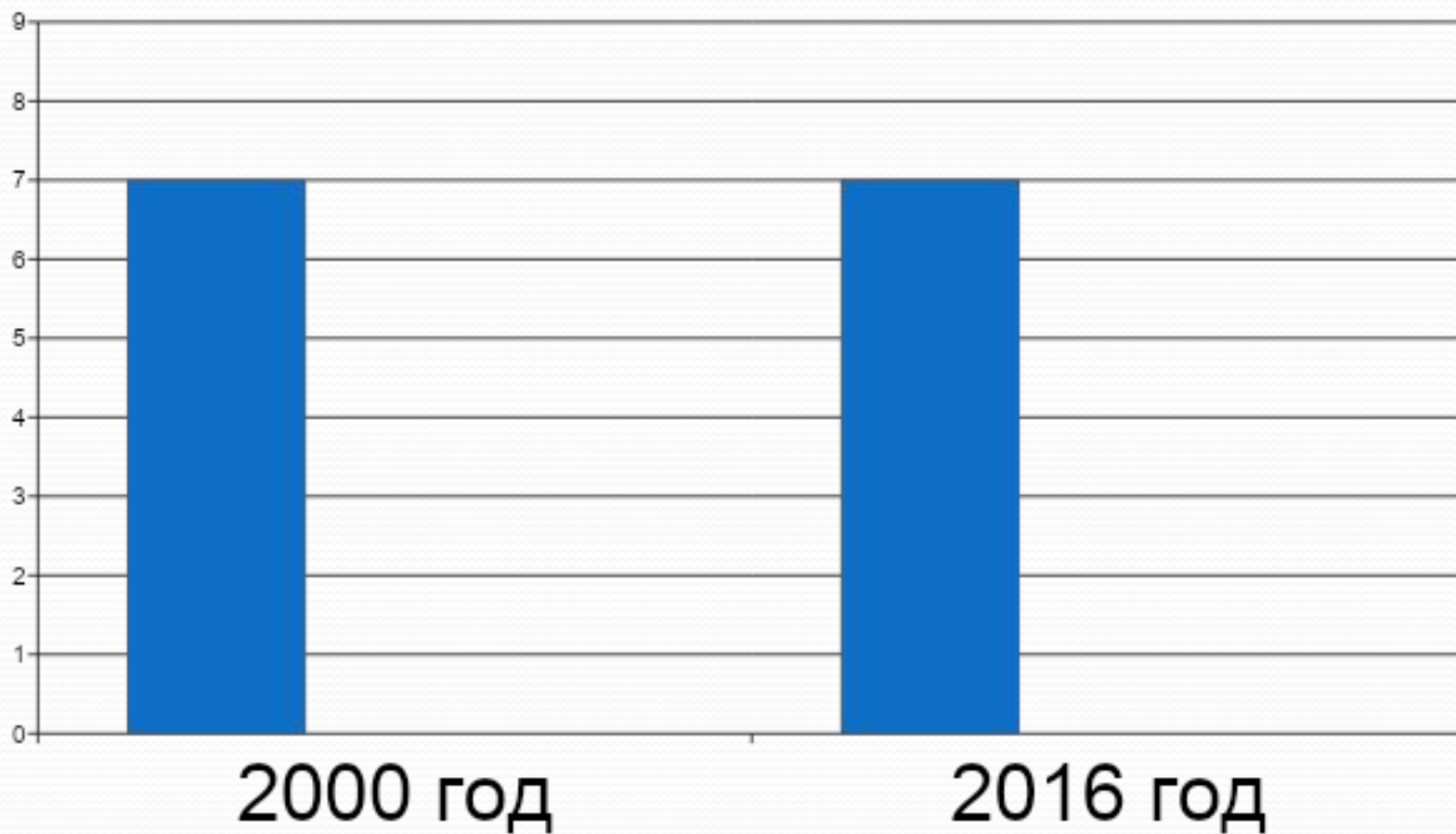
Индикатор чистоты - беззубка



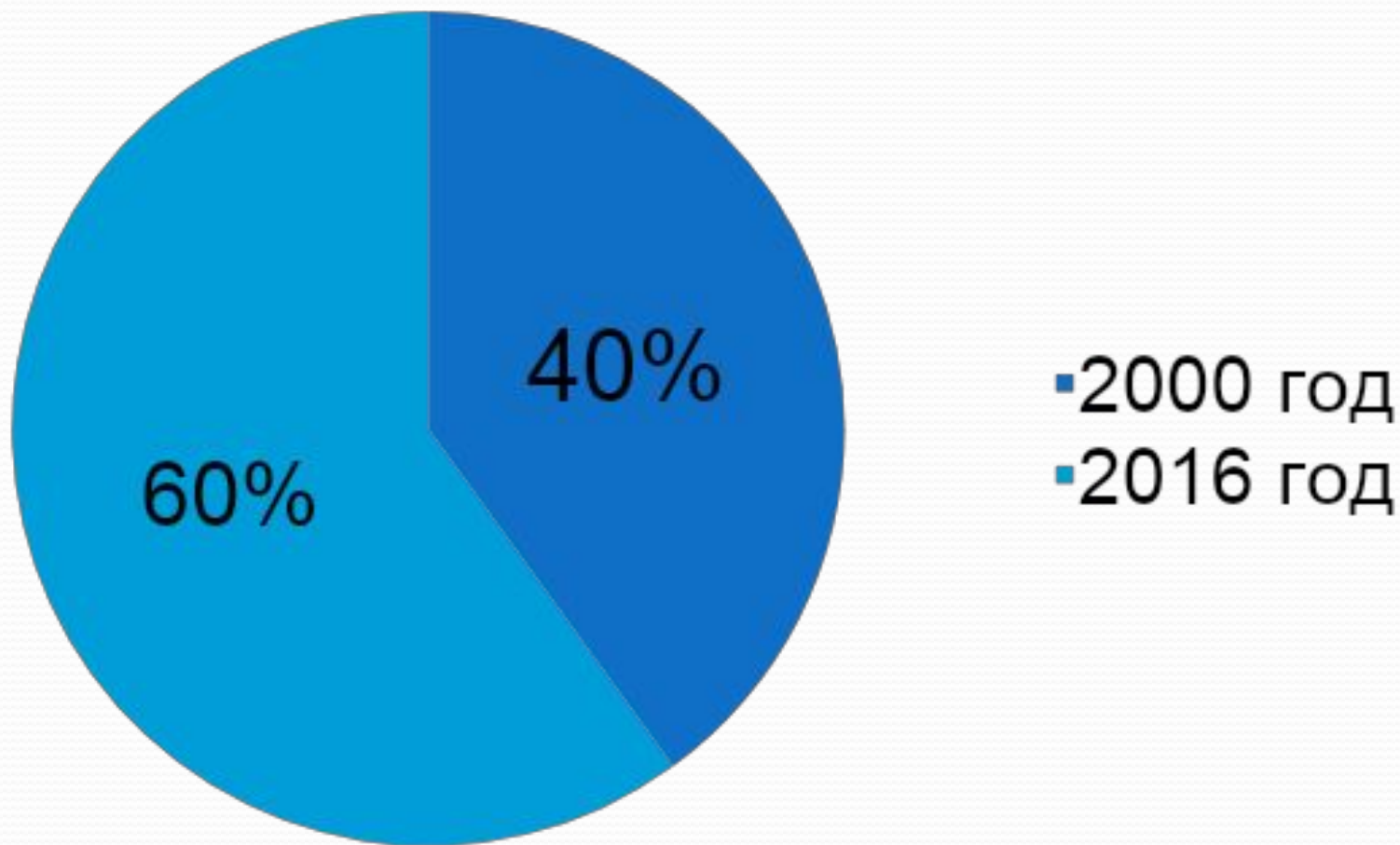
ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ реки и озера в 2000 году и 2016 году

| | |
|---|------------------------------|
| Внешний вид | изменился |
| Размер | изменился (визуально) |
| Глубина | без изменений |
| Температура | без изменений |
| Качество воды по животному населению | без изменений |
| Физико-химическое качество воды | без изменений |
| Органические показатели воды | без изменений |
| Химические показатели воды | без изменений |
| Захламленность | увеличена |

Уровень рН воды



Увеличение захламленности берегов



Работа по изучению
состояния озера и реки
Колпеница помогла мне
глубже узнать и полюбить
свой край, осознать свою меру
ответственности за состояние
окружающей среды.
Осознание этой
ответственности – одна из
составляющих качеств
экологически культурного
человека.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**