## Загрязнение гидросферы

## Источники загрязнения

- Промышленные ,сельскохозяйственные ,бытовые сточные воды
- Бытовые отходы
- Загрязнение нефтью и нефтепродуктами
- Загрязнение ионами тяжелых металлов
- Кислотные дожди
- Транспорт

Сильно загрязняют водоемы поверхностно-активные вещества(ПАВ), в том числе синтетические моющие средства(СМС), широко применяемые в быту и промышленности. Присутствие СМС в воде придает ей неприятный вкус и запах. В загрязненных реках с быстрым течением образуется пена. Концентрация СМС в воде в 1 мг/л вызывает гибель микроскопических планктонных организмов, 3 мг/л - гибель дафний и циклопов, 5 мг/л – заморы рыбы. СМС замедляет естественное саоочищение водоемов, действуя угнетающе на многие биохимические процессы.

Виды загрязнения

Физическое

Химическое

Биологическое

## Последствия загрязнения

- Проблема пресной воды, органическое загрязнение водоемов, ухудшение качества питьевой воды.
- Гибель растений и животных.
- Неконтролируемое развитие водорослей.
- Гибель водных экосистем с непроточной водой.
- Заболачивание местности.

Наиболее загрязненными по Республике Марий Эл являются водоемы Йошкар-Олы, Медведевского, Сернурского, Параньгинского, Куженерского районов.



- Каждая тонна нефти создает нефтяную пленку на площади до 12 кв. км.
- Нефть и нефтепродукты препятствуют нормальному газо- и водообмену между водой и воздухом, что вызывает гибель водных и околоводных организмов.
- 12 г нефти делают непригодной для употребления тонну воды.



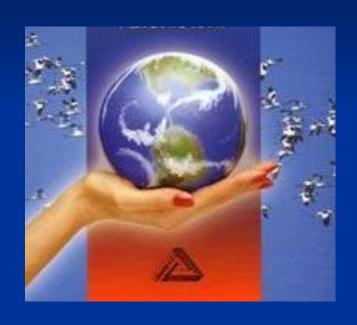




До очистки

Через месяц после очистки

Водоем площадью 1.2 гектара, выполняет роль регулятора. Основной проблемой водоема является неконтролируемое размножение сине-зеленой водоросли, высокая мутность воды, высокий уровень донных отложений. Водоем обрабатывался биопрепаратом «ПОНД ТРИТ».



Коль суждено дышать нам воздухом одним, Давайте-ка мы все навек объединимся. Давайте души наши вместе сохраним. Тогда мы на земле и сами

сохранимся!..

Н.Старшина

## Над презентацией работали:

- Эвиков Илья
- Сануткова Ирина
- Смирнова Мария
- Яндулкина Анжелика
- Яшмолкина Алена