

Эвтрофикация водоемов



Эвтрофикация водоемов-

- это процесс ухудшения качества воды из-за избыточного поступления в водоем так называемых «биогенных элементов», в первую очередь соединений азота и фосфора. Понижение концентрации в воде кислорода и повышение содержания органических веществ.



Внешние признаки:

- Неприятный «тяжелый» запах.
- Мутная пленка на поверхности.
- Массивный осадок органических отложений на дне.
- Неконтролируемое размножение водорослей, тины, ряски и других микроорганизмов, из-за чего жидкость приобретает устойчивый зеленый цвет.



Причины:

- Попадание в воду нефти и нефтепродуктов.
- Смыв дождями и талыми водами с сельскохозяйственных угодий удобрений.
- Поступление в водоемы промышленных и бытовых стоков.
- Замедление тока воды



Последствия:

- Развитие сине-зелёных водорослей.
- Гибель рыб
- Зарастание, заболачивание водоёмов.
- Уменьшение разнообразия флоры и фауны водоема.
- Появление в воде цианобактерий, которые в период цветения выделяют **ТОКСИНЫ**.



Способы очистки водоёмов

- Механический (с помощью фильтров)
- Биологический метод (использование различных бактерий и микроорганизмов)
- Химический (добавление в пруд реагентов)

