

# Загрязнения природных вод

# Экология - наука о взаимоотношениях живых организмов с окружающей средой.



# Круговорот воды в биосфере

Один из основных путей круговорота воды – биологическое испарение

В среднем для растительных сообществ умеренного климата транспирация составляет от 2000 м до 6000 м воды в год.

# Вода

Вода присутствует во всей биосфере: не только в водоемах, но и в воздухе, и в почве, и во всех живых существах.

Последние содержат до 80-90% воды в своей биомассе.

Потери 10-20% воды приводят к гибели.

# Тепловые загрязнения

Одним из видов загрязнения водоемов является тепловое загрязнение. Электростанции, промышленные предприятия часто сбрасывают подогретую воду в водоем. Это приводит к повышению в нем температуры воды. С повышением температуры в водоеме уменьшается количество кислорода, увеличивается токсичность загрязняющих воду примесей, нарушается биологическое равновесие.

# Загрязнение природных вод

Наиболее водоемкие отрасли промышленности – горнодобывающая, химическая, пищевая. На них уходит до 70% воды.

Главный потребитель – сельское хозяйство на него уходит 60-70% всей пресной воды

Подсчеты показывают, что на все виды водопользования тратится 2200 куб. км воды в год

На разбавление стоков уходит почти 20% ресурсов пресных вод мира

Расчеты на 2000 год показывают, что если даже очистка охватит все сточные воды, все равно на их разбавление потребуется 30-35 тыс. км. пресной воды

Недостаток пресной воды испытывают не только территории, которые природа обделила водными ресурсами, но и многие регионы.

В настоящее время потребность в пресной воде не удовлетворяется у 20% городского и 75% у сельского населения планеты.



# Спасибо за внимание!

