

# Пресноводные экосистемы





# Типы пресноводных экосистем:

- ? стоячие: медленное перемещение воды, в том числе бассейнов, прудов и озер.
  - ? проточная: быстродвижущаяся вода, например ручьев и рек.
  - ? болота: Области, где почва насыщена или обводнена, по крайней мере иногда.
- 

# Стоячие водоемы

? Озерные экосистемы



# ? Пруды



# Речные экосистемы

- ? Главные зоны в речных экосистемах определены градиентом русла реки или скоростью течения. Быстрое движение турбулентной воды, как правило, содержит более высокие концентрации растворенного кислорода, который поддерживает большее биоразнообразие, чем медленно движущаяся вода бассейнов



# Лимитирующие факторы водной среды

## ? Температура

Многие животные, живущие в воде, stenothermны , вследствие чего опасно даже небольшое тепловое загрязнение среды.



## -Прозрачность

Для жизни в водоемах очень важна прозрачность воды, мерой для которой служит глубина зоны, в которой возможен фотосинтез при проникновении солнечного света. Прозрачность может быть разная — от нескольких сантиметров в очень мутных водоемах, до 30—40 м в чистых горных озерах.

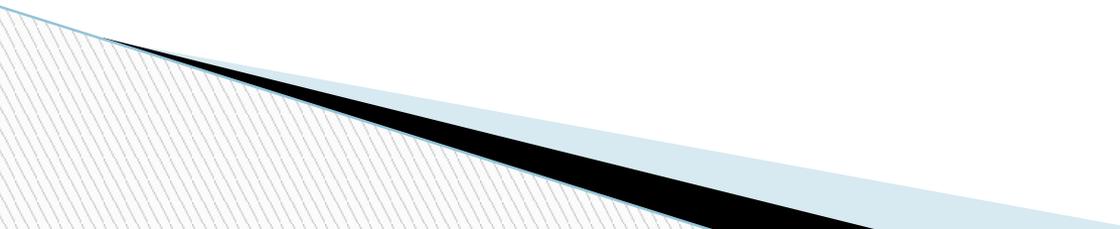
## -Течение

Течение — также важный лимитирующий фактор в лотических экосистемах — влияет на распространение организмов и содержание газов и солей.

# Растительный и животный мир

- ? Автотрофные организмы создают органические соединения из неорганического материала. Водоросли используют солнечную энергию для выработки биомассы из углекислого газа и, возможно, являются самими важными автотрофными организмами в водной среде. Конечно, чем меньше воды, тем больше влияния на биомассу от плавающих корней и сосудистых растений

Водные организмы с экологических позиций можно классифицировать и по местообитанию в водоеме. Бентос — организмы, прикрепленные к дну, живущие в илистых осадках и просто покоящиеся на дне. Перифитон — животные и растения, прикрепленные к листьям и стеблям водных растений или к другим выступам над дном водоема. Планктон — организмы плавающие, зоопланктон даже активно может перемещаться сам, но в целом они перемещаются с помощью течения. Нектон — свободно перемещающиеся в воде организмы — рыбы, амфибии и т. д.



К основным биологическим ресурсам пресноводных экосистем относятся рыбы. Их насчитывается около 8300 видов



# Использование пресноводных экосистем

- ? Источник пресной воды
  - ? Источник возобновляемой энергии(водяные мельницы, турбины, ГЭС)
  - ? Для добывания пищи(рыболовство)
  - ? Для транспортных целей
  - ? Разграничение территорий
  - ? Орошение сельскохозяйственных угодий
- 



# Экологические проблемы пресных водоемов

- ? Истощение водных ресурсов, что связано с загрязнением и нерациональным использованием воды
- ? Сброс в реки промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов



**Спасибо за внимание**

