

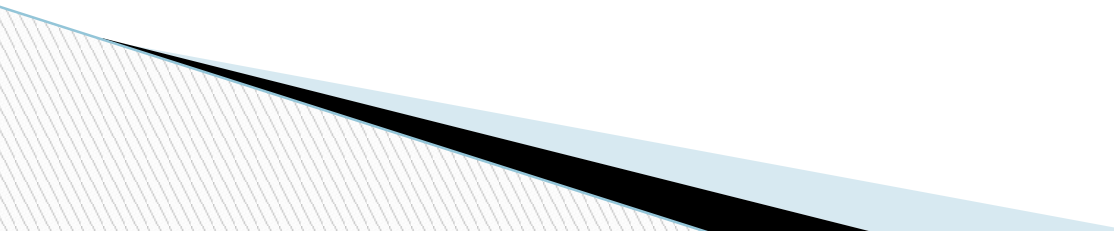
Пресноводные экосистемы



Пресноводные экосистемы покрывают 0,80 % поверхности Земли и составляют 0,009 % от общего объема воды. Они генерируют почти 3 % чистой первичной продукции. Пресноводные экосистемы содержат 41 % всех известных в мире видов рыб.



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.

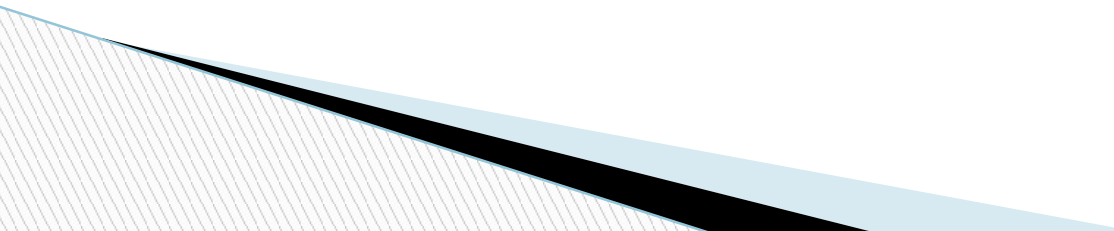
-Течение

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

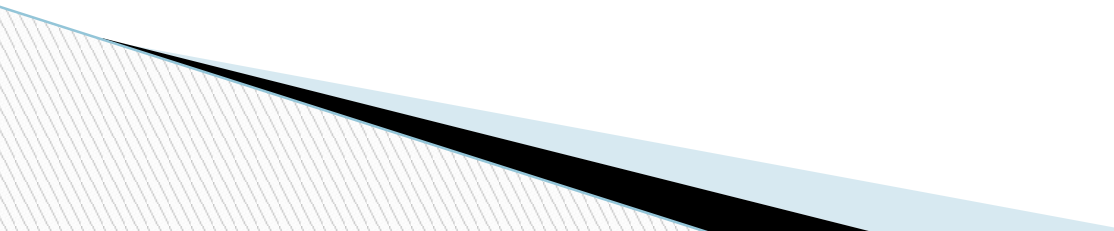
Водные организмы с экологических позиций можно классифицировать и по местообитанию в водоеме. Бентос — организмы, прикрепленные к дну, живущие в илистых осадках и просто покоящиеся на дне. Перифитон — животные и растения, прикрепленные к листьям и стеблям водных растений или к другим выступам над дном 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

