

Экологические факторы, условия и ресурсы среды.



автор:
учитель биологии
МАОУ «Лицей №37»
Киселева О. Н.

Среда обитания



Среда

Среда жизни - водная



Среда

Среда обитания -
море



Среда

Местообитани

я



Среда

Среда обитания – часть природы, непосредственно окружающая живой организм и оказывающая на него прямое или косвенно влияние .

Среда состоит из отдельных элементов – экологических факторов

Экологические факторы –

это воздействие любого элемента природной среды, оказывающего прямое или косвенное влияние на живые организмы на протяжении хотя бы одной из фаз их развития и вызывающее приспособительные реакции

Условия среды

От понятия «среда обитания» следует отличать понятие «условия существования» - совокупность жизненно необходимых факторов среды, без которых живые организмы не могут существовать (свет, тепло, влага, воздух, почва)

Ресурсы среды

Ресурсы — это любые источники и предпосылки получения из внешней среды (среды обитания) необходимых для жизнедеятельности организма веществ и энергии, а также их запасы.

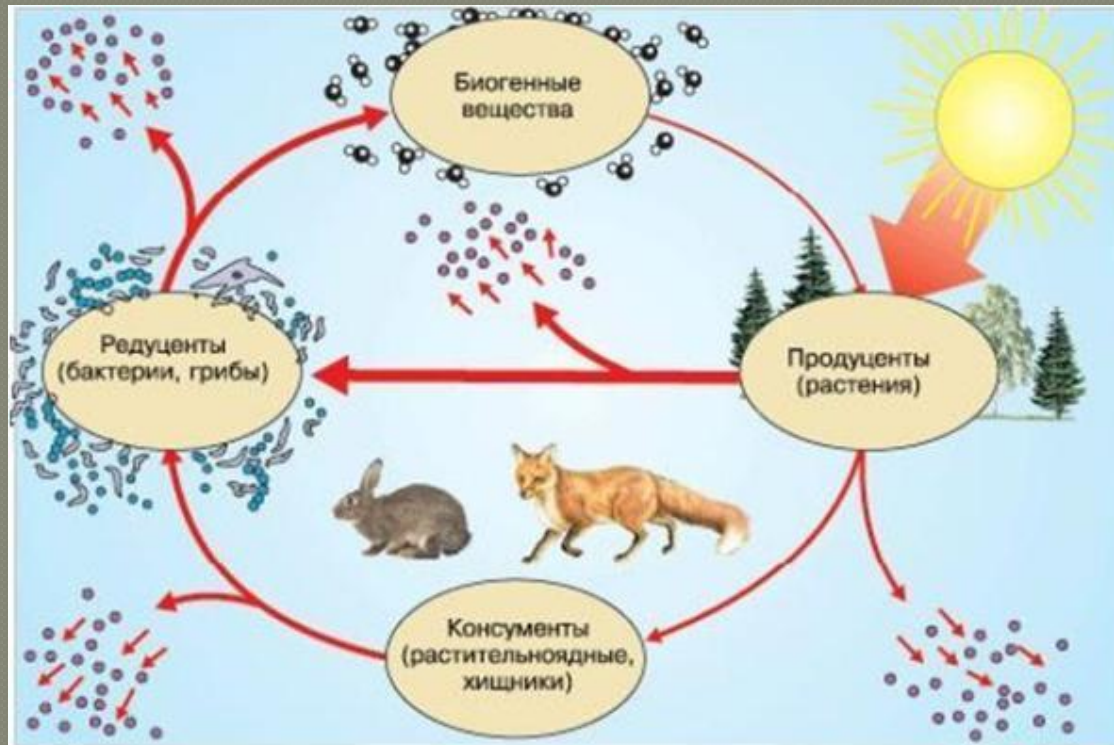
Поскольку ресурсы характеризуют количественно, то в отличие от условий среды они могут расходоваться и исчерпываться.

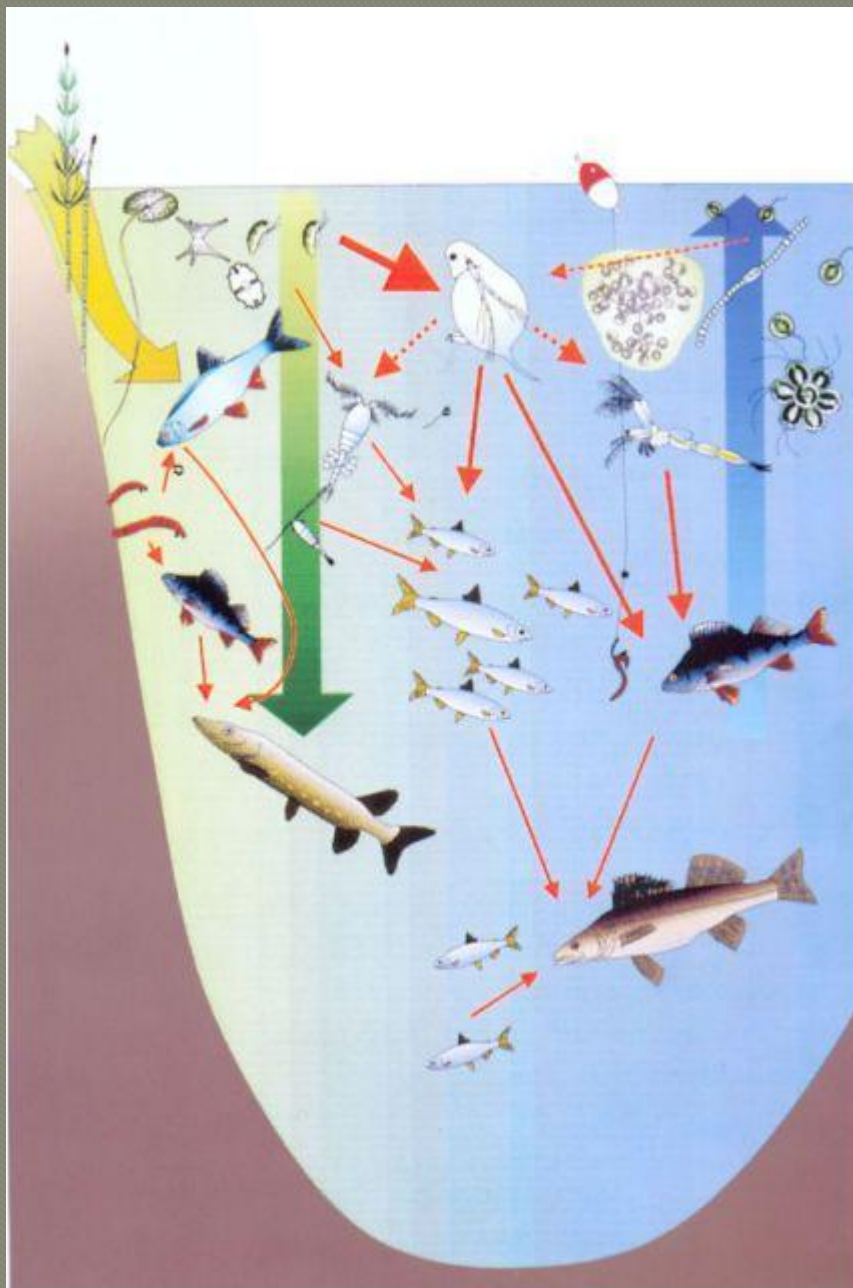
Ресурсы среды

К ресурсам живых организмов, помимо веществ для построения их тел - пищевой ресурс и энергии для жизнедеятельности - энергетический ресурс, иногда относят и пространство, если обладание им является необходимым условием жизни организмов.

Ресурсы и условия среды

Один и тот же экологический фактор может выступать как в качестве условия, так и в качестве ресурса.





Назовите факторы среды, являющиеся условием среды для одних и ресурсом для других

Назовите факторы среды, являющиеся
условием для одних и ресурсом для
других организмов:



Экологические факторы

Традиционная
классификация

экологические факторы

| абиотические | биотические | антропогенные |
|---|--|---|
| <i>климатические химические орографически е эдафические</i> | <i>фитогенные зоогенные микробио- генные</i> | <i>загрязнения вырубка леса опустынивание</i> |

Экологические факторы

Классификация в зависимости от
плотности популяции

экологические факторы

не зависящие от
плотности
популяции

зависящие от
плотности популяции

прямой
зависимости

обратной
зависимости

Экологические факторы

Классификация в зависимости от степени адаптивности реакций организмов на воздействие факторов

среды

экологические факторы

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| первичные периодически е | вторичные периодически е | непериодические |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|

Законы действия экологических факторов

Несмотря на большое разнообразие экологических факторов, в характере их воздействия на организмы и в ответных реакциях живых существ можно выявить ряд общих закономерностей. О которых мы узнаем на следующем уроке.