

# Экологические факторы, условия и ресурсы среды.



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

# Среда обитания

---



# Среда

---

Среда жизни - водная





# Среда

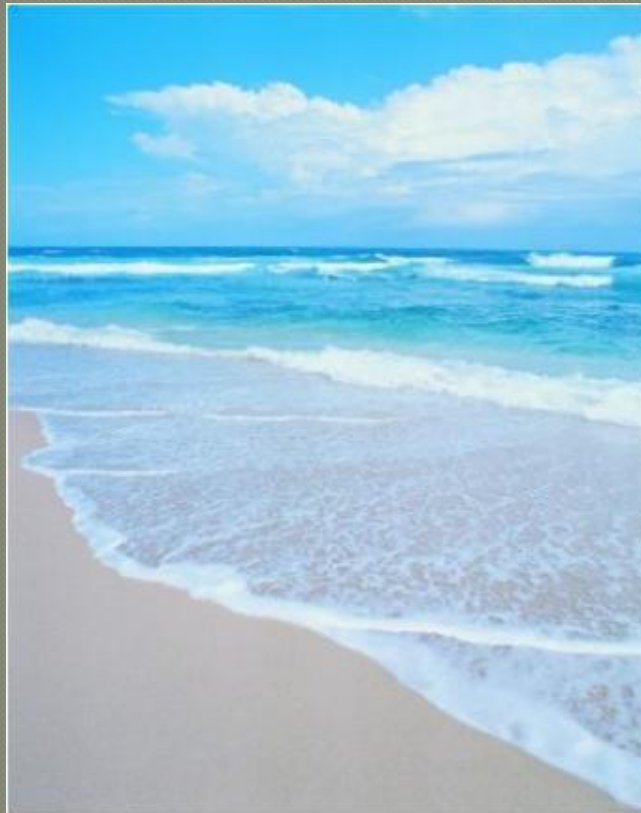
Среда обитания -  
море



# 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.

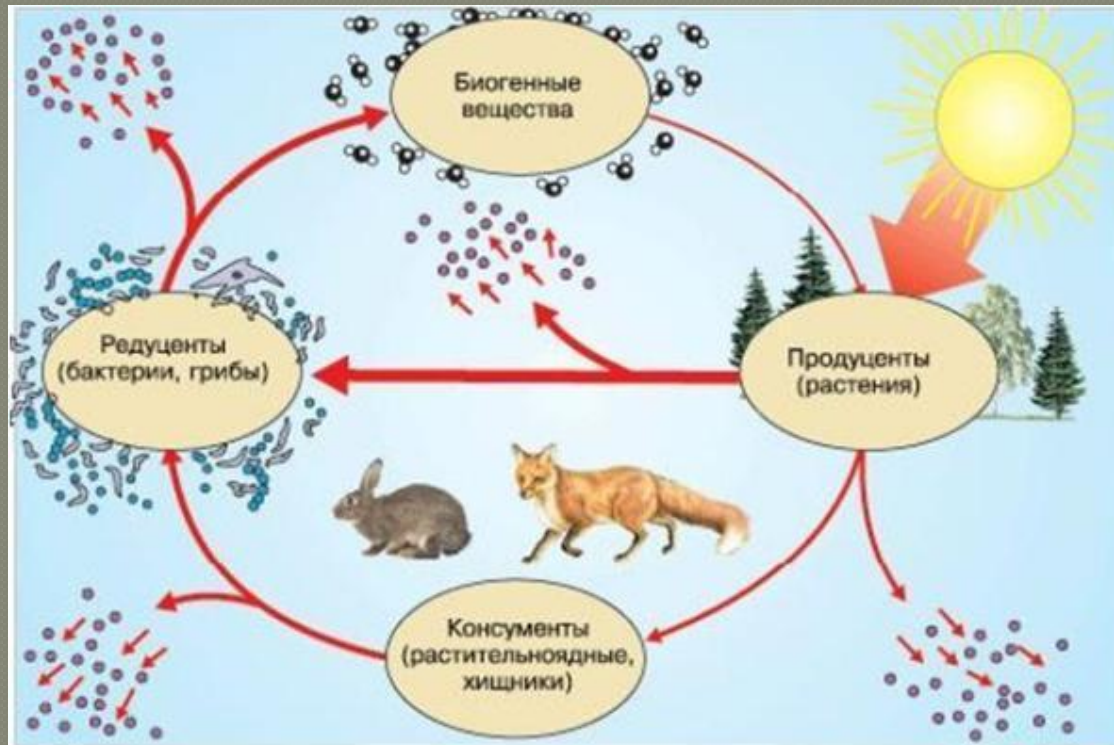
# Ресурсы среды

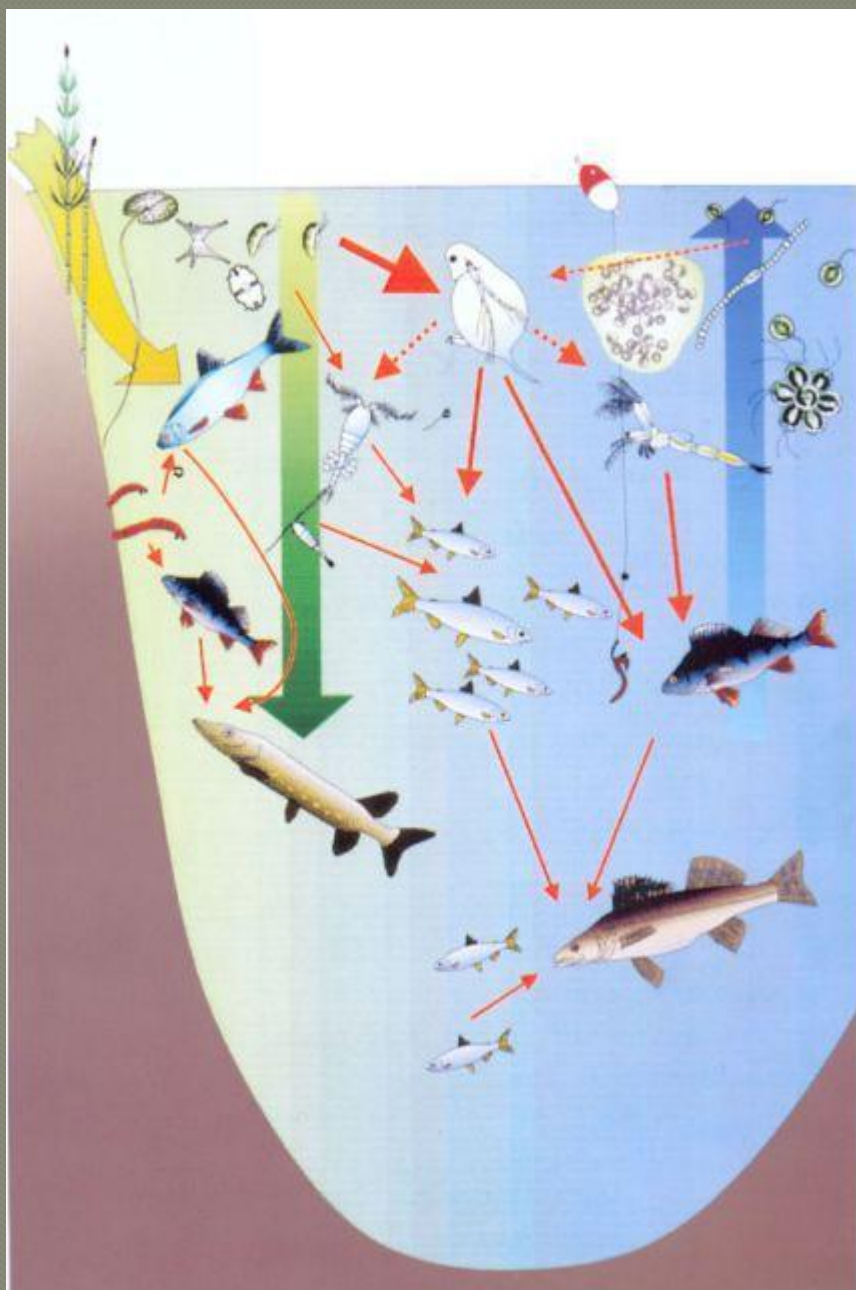
---

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.