

**Условия жизни на Земле.
Среды жизни и экологические
факторы.**

Среда обитания – это всё то, что окружает живой организм и прямо или косвенно влияет на его состояние, рост и развитие, выживаемость, размножение и другие процессы жизнедеятельности.

Изучением взаимоотношения организма и окружающей среды занимается наука **ЭКОЛОГИЯ**.

Определенные условия существования, которые оказывают специфическое воздействие на организм называют **экологическими факторами**. Среди них различают три разные по своей природе группы факторов: **абиотические факторы** – все компоненты неживой природы (температура, свет, влажность), а также состав водной, воздушной и почвенной среды; **биотические факторы** – прямые и косвенные взаимодействия между особями в популяциях, между популяциями в природных сообществах; **антропогенный фактор** – вся разнообразная деятельность человека.

Экологические факторы

Абиотические

- климат
- температура
- влажность
- плотность
- освещённость



Антропогенные

- урбоценозы и агроценозы
- добыча ресурсов
- загрязнение космоса
- «парниковый эффект»
- озоновые дыры



Биотические

- комменсализм
- симбиоз
- конкуренция
- аменсализм
- хищничество



Абиотические факторы

1

низкая плотность
воздуха

2

подвижность
воздушных масс

6

дефицит воды

4

газовый состав

O_2

3

низкое давление

7

температурный
режим

5

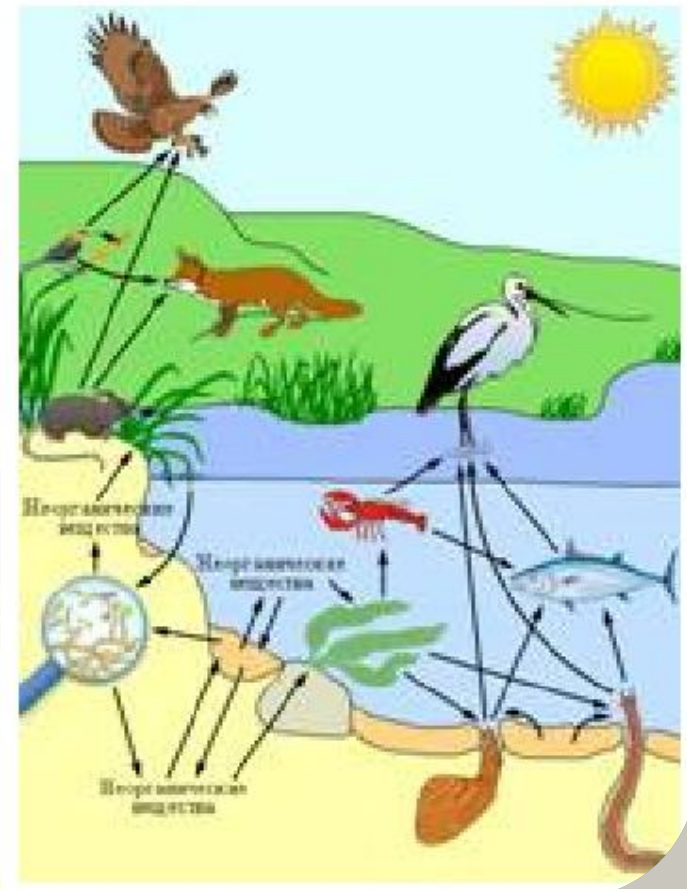
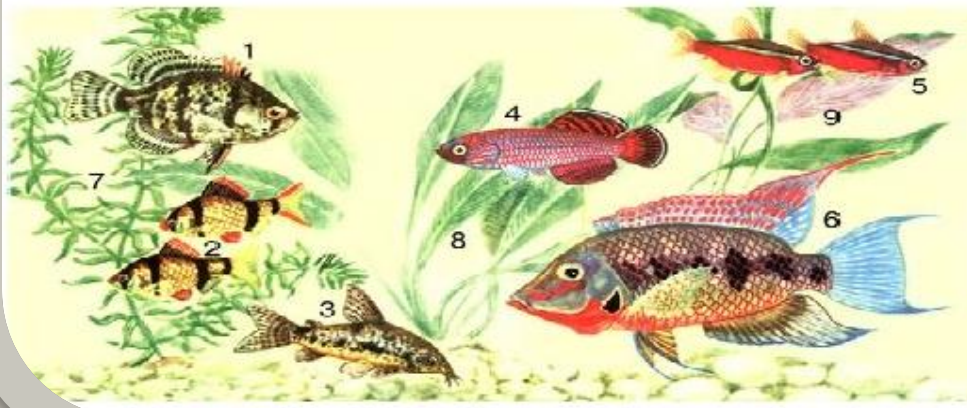
почва и рельеф



Биотические факторы – совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других, а также на неживую компоненту среды обитания.

Типы комбинаций межвидовых взаимоотношений :

- ° благоприятные (+)
- ° неблагоприятные (-)
- ° нейтральные (0)



Биотические факторы среды



конкуренция



комменсализм



симбиоз



сотрудничество





хищничество



паразитизм

Антропогенные факторы





Действие
антропогенных
факторов

Прямое

Косвенное



Среды обитания

```
graph TD; A[Среды обитания] --> B[Наземно-воздушная]; A --> C[Почвенная]; A --> D[Живой организм]; A --> E[Водная];
```

Наземно-
воздушная

Почвенная

Живой
организм

Водная

Водная среда (гидробионты)

Организмы, населяющие толщу воды и не способные противостоять переносу течениями.

Животные, способные к быстрому плаванию и преодолению силы течений.

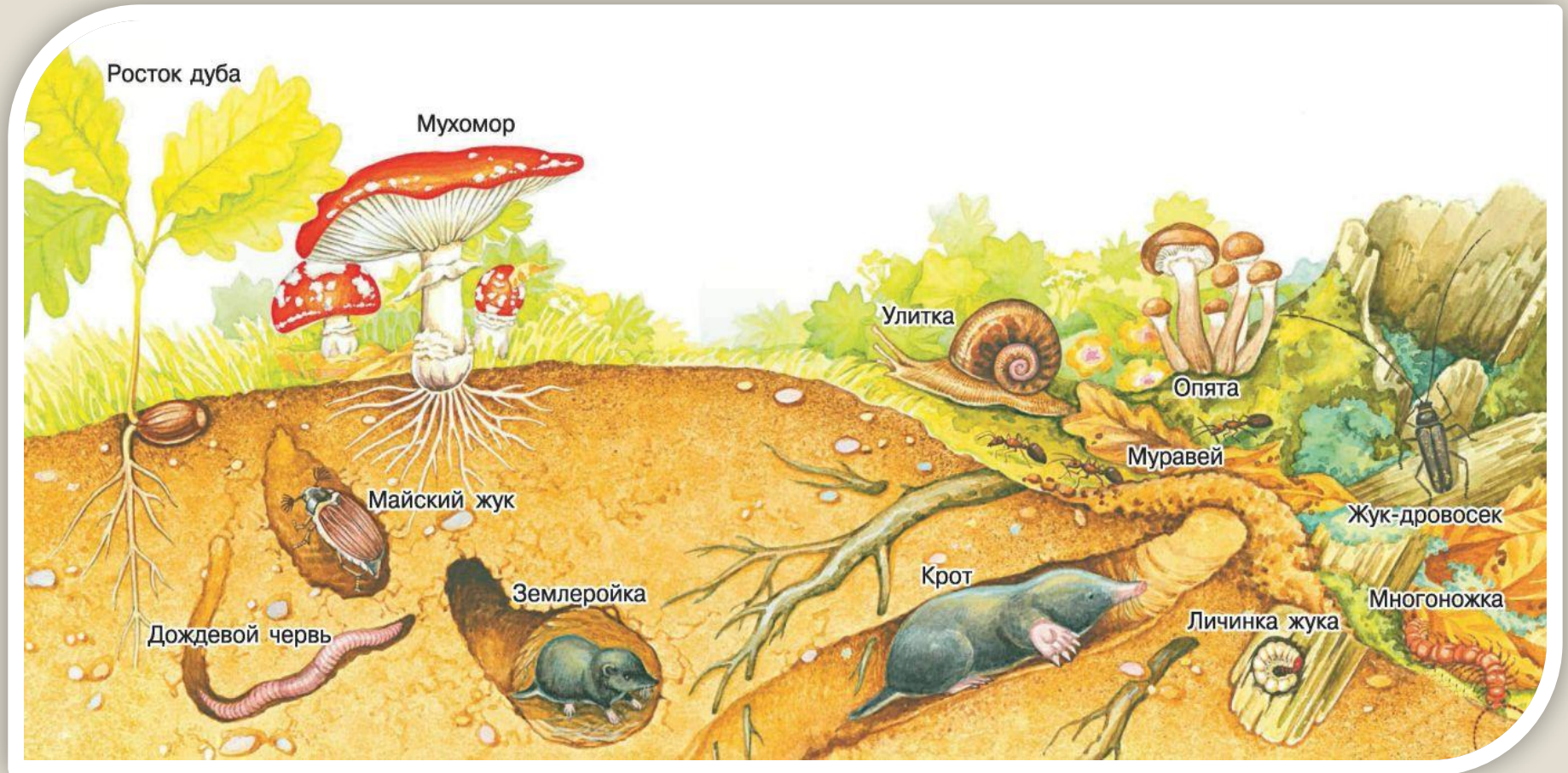
Совокупность организмов, живущих на дне океана.



Наземно-воздушная среда (аэробиионты)



Почвенная среда (эдафобионты)



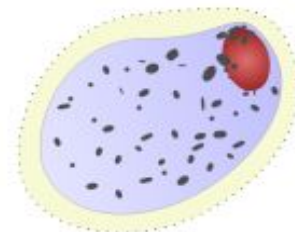
Животные организменной среды обитания



Вши



Аскарида



Малярийный плазмодий



Бычий цепень