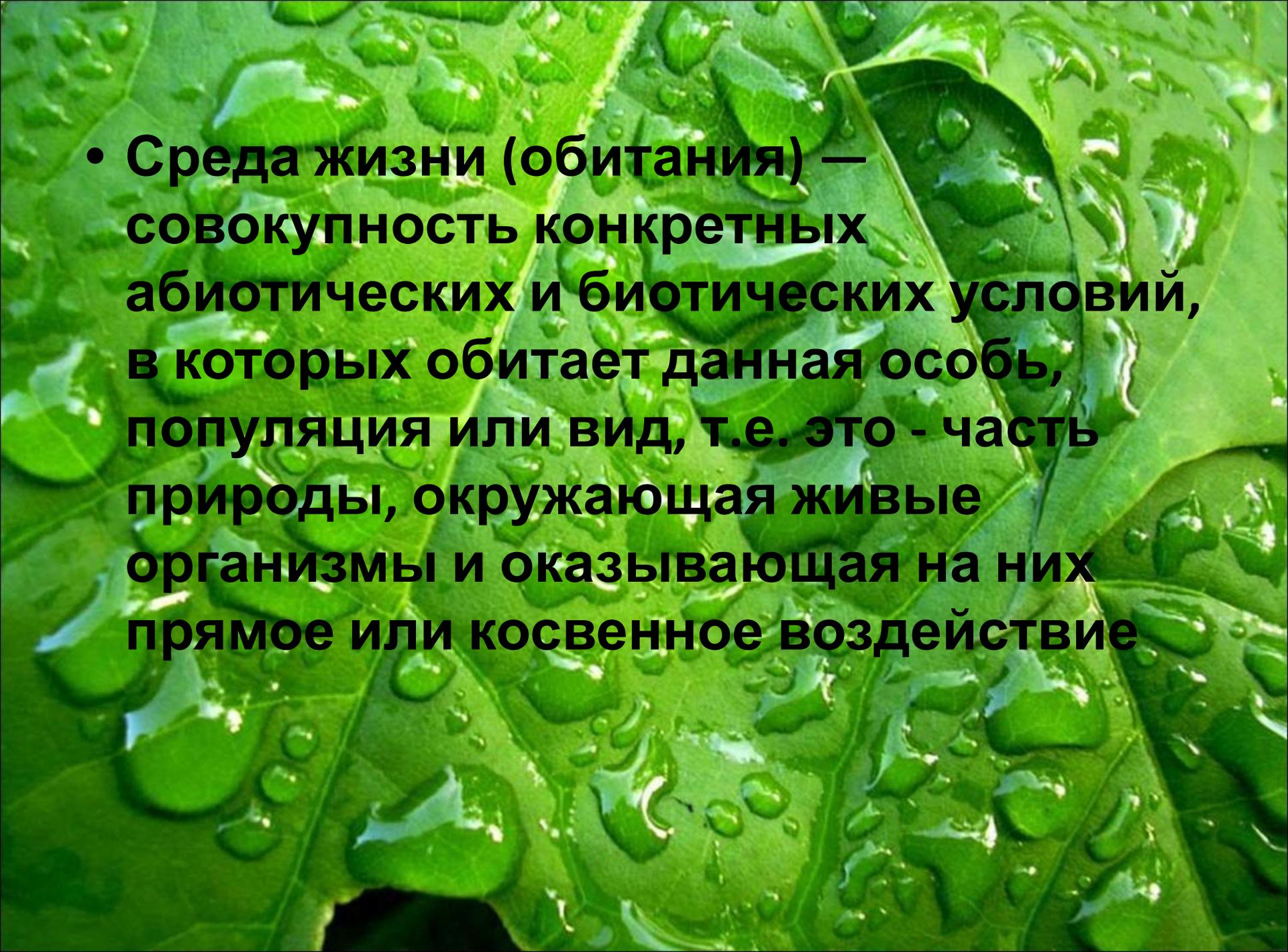


A close-up photograph of several vibrant green leaves, likely from a plant like basil, covered in numerous clear, glistening water droplets. The droplets vary in size and are scattered across the leaf surfaces, reflecting light and creating a fresh, dewy appearance. The background is a soft, out-of-focus green, emphasizing the texture and color of the leaves in the foreground.

Среды жизни на Земле

- 
- A close-up photograph of several vibrant green leaves covered in numerous clear water droplets. The droplets vary in size and are scattered across the leaf surfaces, creating a glistening effect. The background is a soft-focus green, suggesting a natural, outdoor setting.
- **Среда жизни (обитания) — совокупность конкретных абиотических и биотических условий, в которых обитает данная особь, популяция или вид, т.е. это - часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие**

Среды жизни

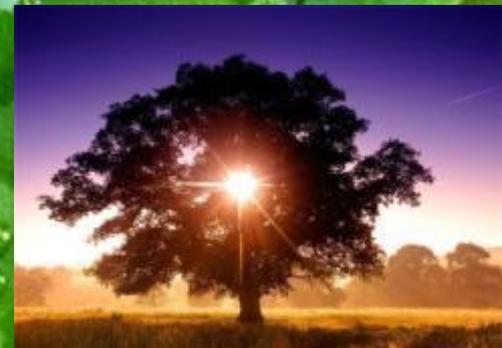
Водная



Организменная



Наземно-воздушная



Почвенная



Среды жизни и приспособления к ним

Среда жизни	Особенность и среды	Приспособления
Водная		
Наземно-воздушная		
Почвенная		
Организменная		



Классификация воздушной среды обитания

- высокое содержание кислорода;
- резкие колебания температур и влажности воздуха;
- дефицит влаги;
- обилие солнечного света;
- невысокая плотность;
- средообразующая роль ветра.

Приспособления:

фотосинтез, механическая ткань и опорные органы, наличие устьиц у растений; сложные покровы тела, скелет, органы дыхания – трахея, легкие.



Приспособления организмов к жизни в наземно-воздушной среде



Ноги одних приспособлены к бегу (страус, гепард, зебра).

Гепард – самый быстроногий из зверей. Он развивает скорость до 110 км/ч.





**Ноги других животных
приспособлены к прыжкам**

Крупные кенгуру совершают прыжки до 9 м, а иногда до 12 м.



**Птицы, насекомые
передвигаются при помощи
крыльев**

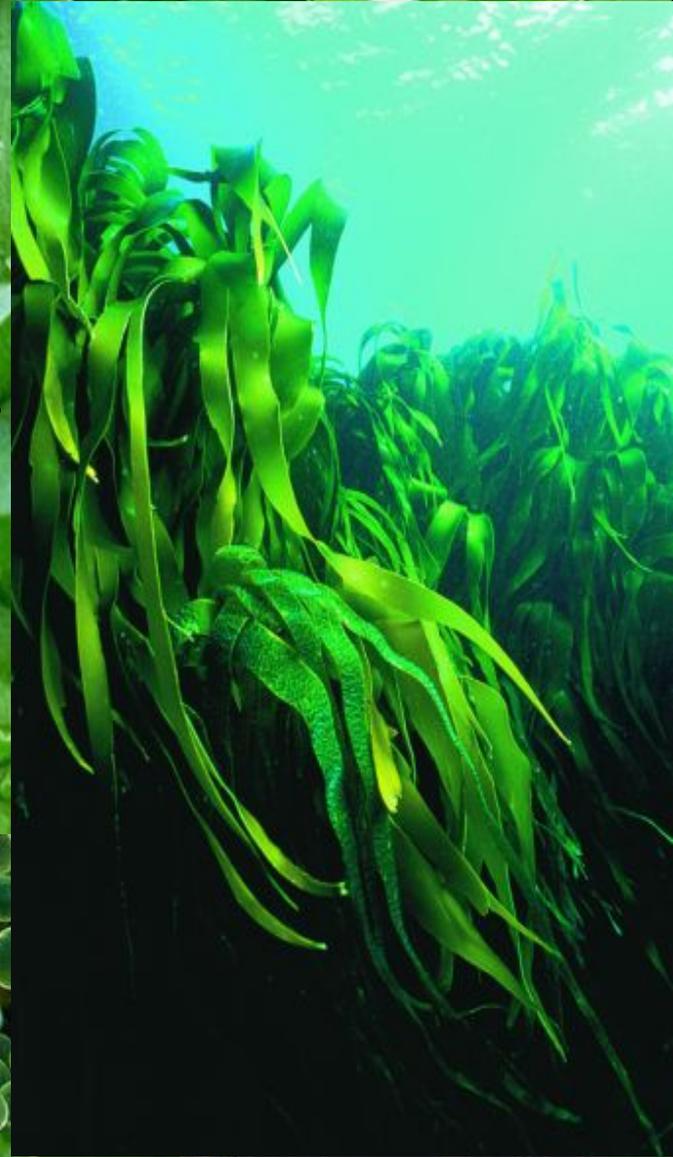


Водная среда обитания

- Большая теплоемкость
- Высокая теплопроводность
- Наличие растворенных солей и газов
- Недостаток света
- Высокая плотность
- Отсутствие резких колебаний температур.

Приспособления:

- обтекаемая форма тела
- дышат жабрами, всей поверхностью тела, легкими
- тело покрыто слизью
- наличие плавников
- хладнокровность



Приспособления организмов к жизни в водной среде.

- Организмы, обитающие в воде, имеют обтекаемую форму тела





У моржей и тюленей –
ласты.

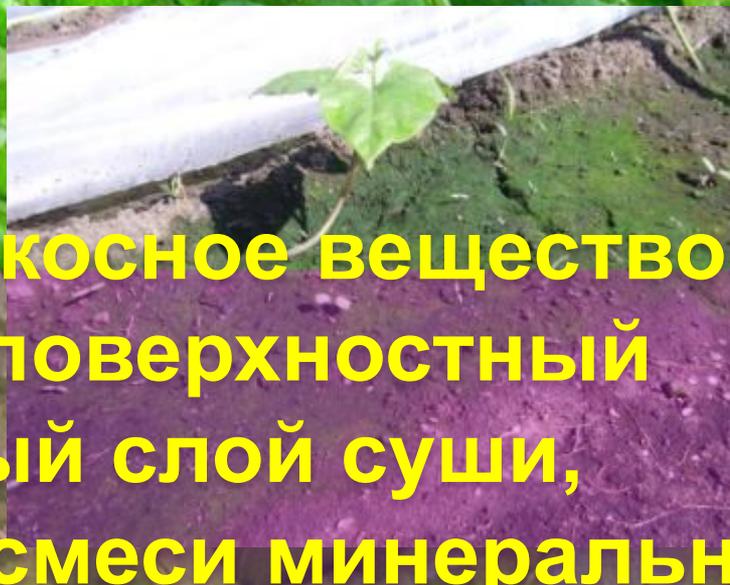




**У бобров, выдр, лягушек,
водоплавающих птиц –
перепонки между пальцами.**

Почвенная среда

Почва – это биокосное вещество, образующее поверхностный плодородный слой суши, образованный из смеси минеральных и органических веществ



Почва как среда обитания



- низкое содержание кислорода и высокое содержание углекислого газа;
 - отсутствие света;
 - насыщенность влагой;
 - большая плотность;
 - наличие органических, минеральных веществ
- отсутствие резких колебаний температур

Приспособления:

- Прочные покровы тела у животных
- Сильно развитая мускулатура
- Конечности роющего типа



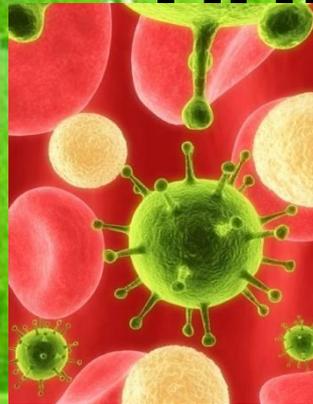
Приспособления организмов к жизни в почвенной среде



У животных, населяющих почву,
маленькие глаза, роющие
конечности, компактное или
червообразное тело



Организм как среда обитания



- Защищенность от врагов
- Наличие легкоусвояемой пищи
- Постоянная температура тела
- Отсутствие угрозы высыхания
- Постоянство солевого состава и осмотического давления

- утрата крыльев у насекомых-паразитов
- появление специальных органов для прикрепления
- наличие прочных покровов
- высокая плодовитость многих паразитов
- смена хозяев.

