

Среды жизни и места обитания животных. Взаимосвязь животных в природе.





Среды жизни

Наземно-воздушная

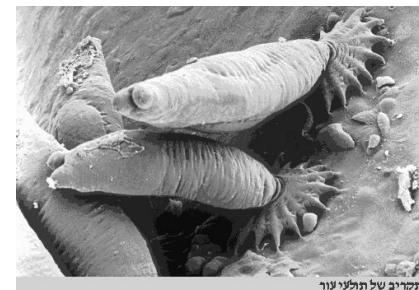
Водная

Почвенная

Другие организмы



Рыболовные дневники — FION.RU



תקריב של תולעי עור

Среда обитания	Свойства среды	Приспособления организмов
Наземно-воздушная		
Водная		
Почвенная		
Другой организм		

1. Наземно-воздушная среда обитания



Свойства среды

- Низкая плотность
- Много кислорода
- Много света
- Резкие колебания температуры
- Питательные вещества и вода распространены неравномерно



Приспособления организмов

- Мало парящих форм, крылья для полета
- Органы дыхания легкие
- Ночные и дневные виды
- Приспособления для сохранения тепла или охлаждения
- Активный поиск пищи

Обитатели наземно-воздушной среды



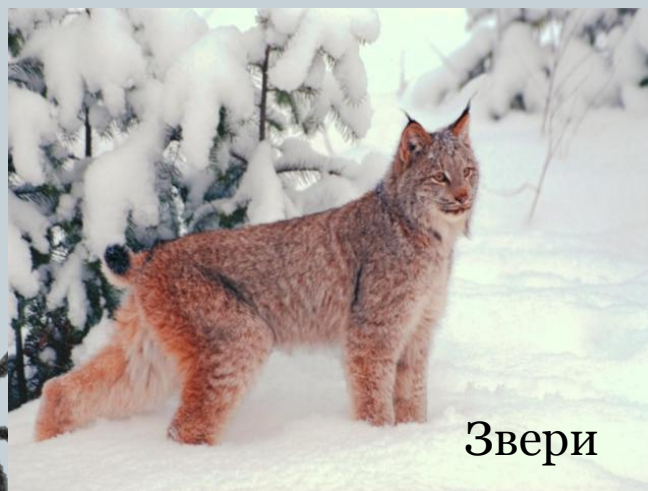
Насекомые



Птицы



Рептилии



Звери

Пауки



Обитатели наземно-воздушной среды



Стриж



Гепард



Антилопы

Быстро передвигаются в неплотной среде

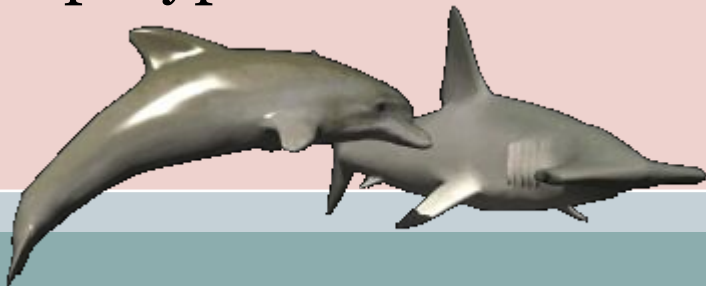


2. Водная среда



Свойства среды

- В 1000 раз плотнее воздуха
- Мало растворенного кислорода
- Света с глубиной меньше
- Давление с глубиной увеличивается
- Нет резких перепадов температуры



Приспособления организмов

- Парящие формы организмов
- Обтекаемая форма тела
- Фильтрационный тип питания
- Органы дыхания жабры
- Донные организмы приспособлены к высокому давлению и недостатку света
- Кожа голая
- Слой жира у теплокровных

Обитатели водной среды

● Зоопланктон



Обитатели водной среды

● Нектон (обитатели толщи воды)



Синий кит



Медуза



Сельдь



Акула

Обитатели водной среды

● Бентос (обитатели дна)



Креветка



Актиния



Многощетинковый червь



Коралловые полипы



Омар



Осьминог

Обитатели водной среды

- Глубоководные обитатели



3. Почвенная среда обитания

Свойства среды

- Очень плотная среда
- Мало кислорода
- Много углекислого газа
- Повышенная влажность
- Нет света
- Много перегноя
- Нет резких перепадов температуры

Приспособления организмов

Роющие формы
Обтекаемая форма тела
У млекопитающих короткая шерсть
Отсутствуют органы зрения
Питаются перегноем



Обитатели почвенной среды

● Млекопитающие



Крот



Слепыш

Обитатели почвенной среды

● Насекомые и их личинки



Проволочник



Медведка



Майский жук

Обитатели почвенной среды

● Черви



Дождевой червь

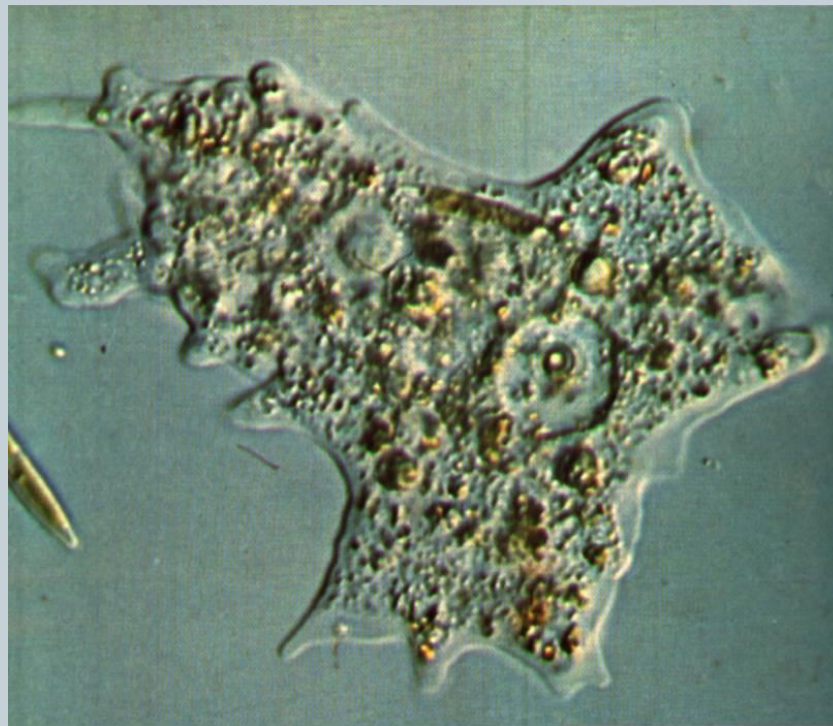
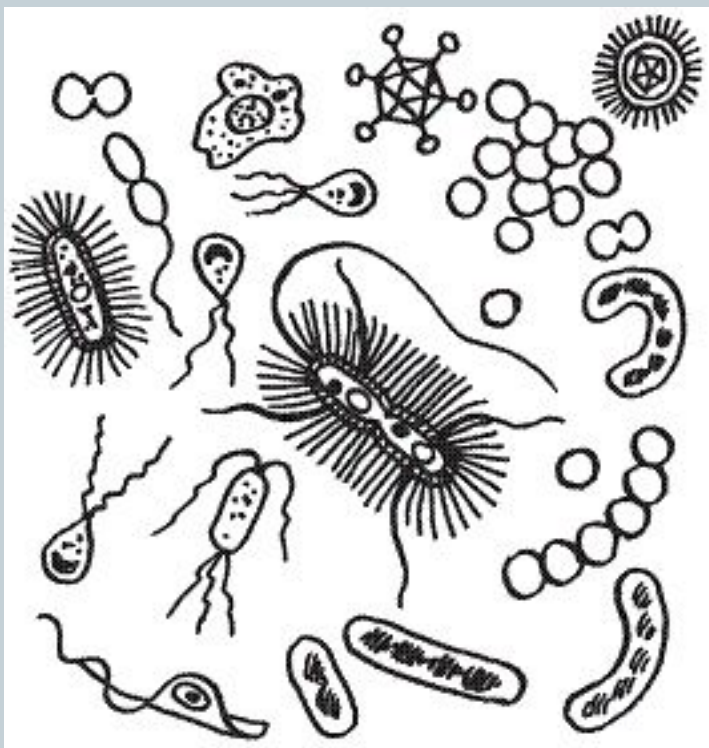


Нематоды



Обитатели почвенной среды

- Почвенные микроорганизмы



4. Организмы – среда обитания



Свойства среды

Нет кислорода
Нет света
Повышенная влажность
Различные ферменты
Благоприятная температура
Много питательных
веществ

Приспособления организмов

Нет органов дыхания
Нет органов зрения
Нет органов пищеварения
или они очень простые
Органы прикрепления
Плотная кутикула
Большое количество яиц

Паразитические организмы

● Паразитические черви



Бычий цепень



Кошачья двуустка



Аскарида



BIODIDAC, © Houseman, Univ of Ottawa

Печеночный сосальщик