

Среда обитания – все, что окружает живое существо в природе.

Водная среда

Почвенная среда

Среда обитания

Наземновоздушная среда

Среда, образуемая живыми организмами

Водная среда обитания

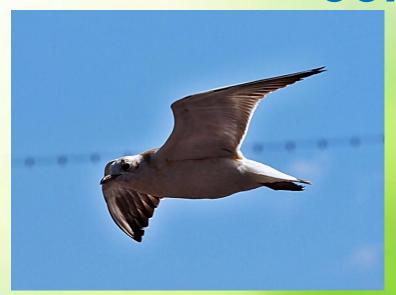








Наземно-воздушная среда обитания









Почвенная среда обитания

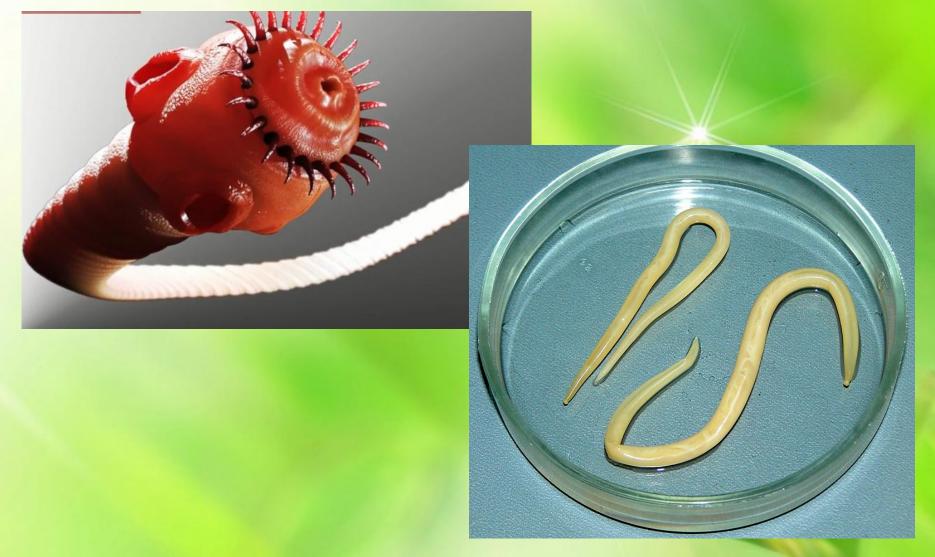








Среда, образуемая самими живыми организмами



Экологические факторы



АБИОТИЧЕСКИ Е ФАКТОРЫ

КЛИМАТИЧЕСКИ Е

СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ

ТЕМПЕРАТУРА

ВЛАЖНОСТЬ

МЕСТНЫЕ

РЕЛЬЕФ

СВОЙСТВА ПОЧВЫ

СОЛЕНОСТЬ

ТЕЧЕНИЯ

BETEP



БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

ВСЕВОЗМОЖНЫЕ ФОРМЫ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЗМОВ ДРУГ НА ДРУГА И НА СРЕДУ

ПРЯМЫЕ



КОСВЕННЫЕ





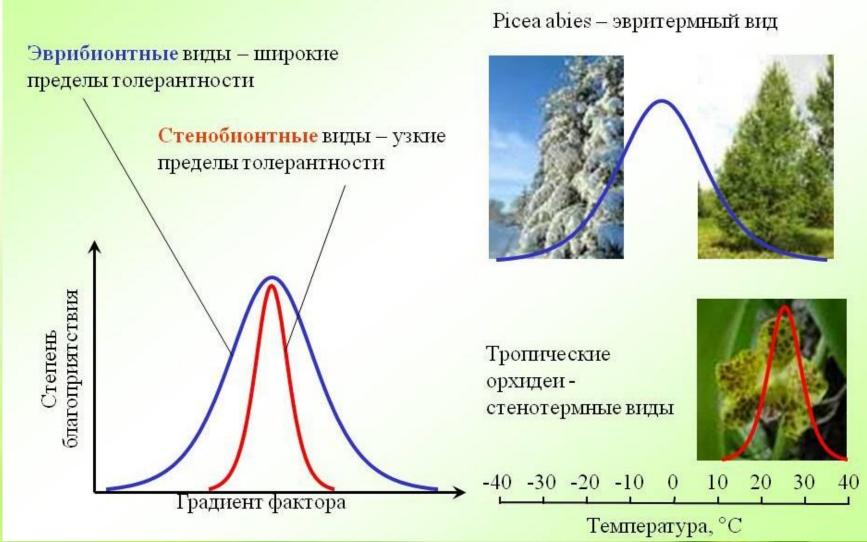
АНТРОПОГЕНН ЫЕ ФАКТОРЫ

ВСЕ ФОРМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТА ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ, ИЗМЕНЯЯ УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ИЛИ НЕПОСРЕДСТВЕННО ВЛИЯЮТ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

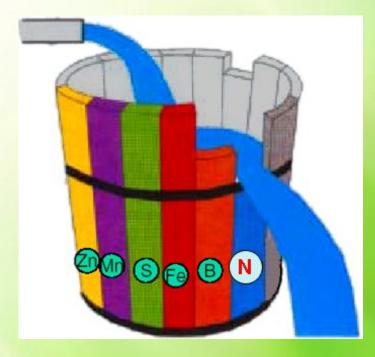


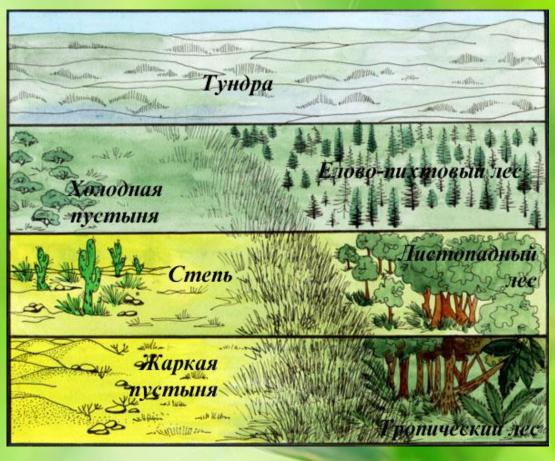


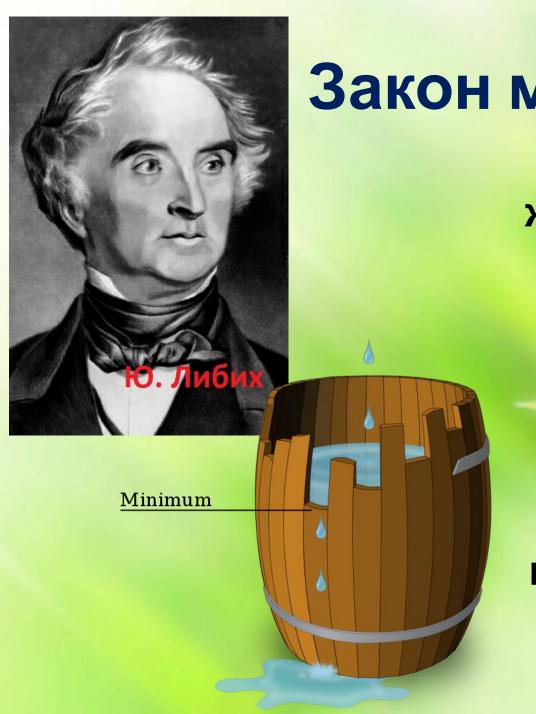
Толерантность – способность выдерживать изменения условий жизни (температуры, влажности, света)



Лимитирующие факторы – факторы, сдерживающие развитие организма из-за недостатка или их избытка по сравнению с потребностями.







Закон минимума

Успешную жизнедеятельно сть организма ограничивает экологический фактор, количество и качество которого близки к минимуму, необходимому

АДАПТАЦИЯ

ПРОЦЕСС И РЕЗУЛЬТАТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ОРГАНИЗМОВ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ





ФОРМА НОГ У ПТИЦ



ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ



ПРЕДОСТЕРЕГАЮЩАЯ





МАСКИРОВКА



МИМИКРИЯ





Бабочка вице-король повторяет форму и окраску крыльев ядовитой бабочкимонарха.

Муха копирует облик и поведение пчелы

ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ



Опоссум способен притворяться мертвыми при опасности

Во время токования самец лирохвоста перебрасывает вперед хвостовые перья, раскрывает их и начинает петь, привлекая самку

ЗАЩИТА ОТ ПОЕДАНИЯ

у РАСТЕНИЙ у ЖИВОТНЫХ



ЖГУЧИЕ ВОЛОСКИ КРАПИВЫ



ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ



Животные пустыни накапливают жир, который служит им источником метаболической влаги.

Железы, выделяющие растворы солей, расположены у самых глаз крокодила, и кажется, будто крокодил плачет

ДИАПАУЗА (СОСТОЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО

НАСЕКОМЫЕ

ДЕРЕВЬЯ СБРАСЫВАЮТ ЛИСТЬЯ

ПРИЛИВЫ – ОТЛИВЫ (крабы)

ИЗМЕНЕНИЕ ГУСТОТЫ И ОКРАСКИ МЕХА

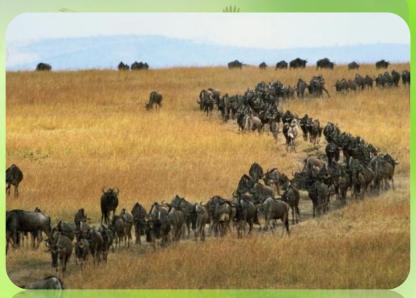




МИГРАЦИИ

(перемещение в новые убежища или массовые переселения в новые климатические области)









АНАБИОЗ

(СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА, ПРИ КОТОРОМ ЖИЗНЕННЫЕ ПРЦЕССЫ НАСТОЛЬКО ЗАМЕДЛЯЮТСЯ, ЧТО ОТСУТСТВУЮТ ВСЕ



