



СЛЕДЫ ЖИЗНИ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Биосфера - земная оболочка, в которой существуют живые организмы и продукты их жизнедеятельности (живое вещество)

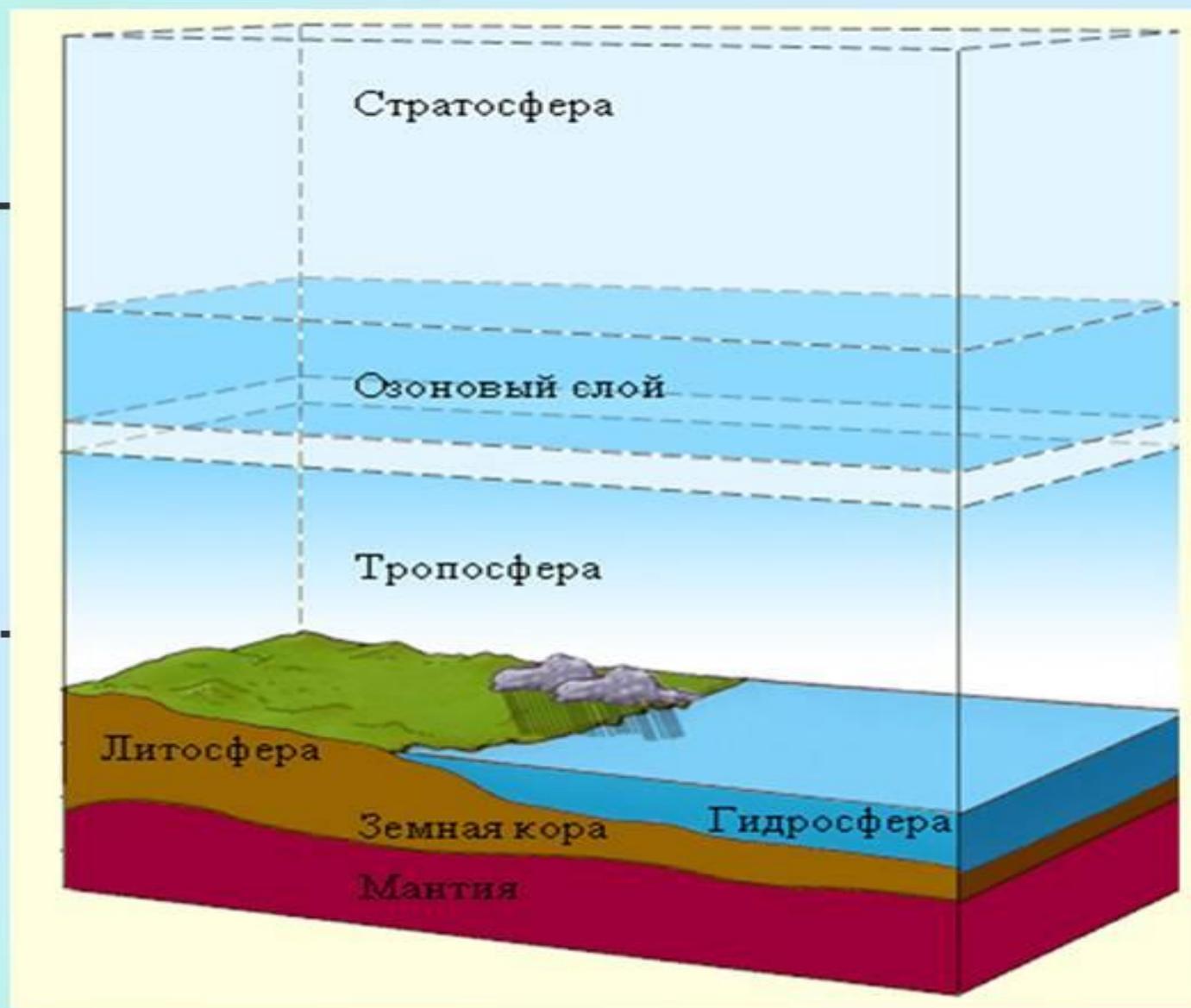
Живые организмы на Земле исключительно разнообразны. Учёные подсчитали, что их **более 2,5 млн видов.**

Область обитания живых организмов на нашей планете охватывает **верхние слои литосферы, гидросферу и нижние слои атмосферы.**

Границы биосферы

Верхняя граница
ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ
> 20 км над уровнем моря

Нижняя граница
температура
> 11 км в гидросфере
3-7 км в литосфере



Понятие о среде обитания

Среда обитания — это та часть природы, которая окружает живой организм, и с которой он непосредственно взаимодействует.

Условия, в которых живут организмы, называют средой обитания.



Основные среды жизни

ВОДНАЯ



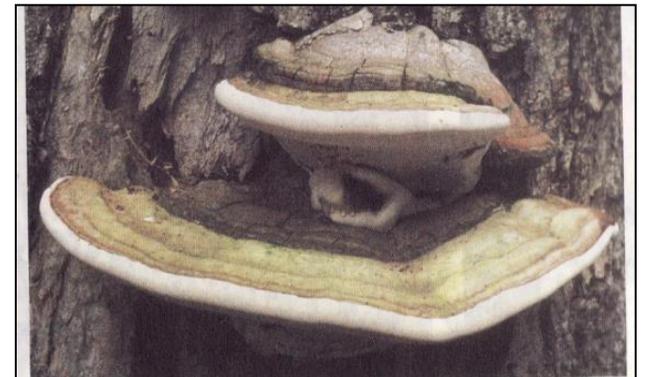
ПОЧВЕННАЯ



НАЗЕМНО-
ВОЗДУШНАЯ



ОРГАНИЗМЕННАЯ
(чужой организм)





ВОДНАЯ СРЕДА

ЕЁ ОБИТАТЕЛИ
НАЗЫВАЮТСЯ
ГИДРОБИОНТЫ



Характеристика водной среды:

- Мало света и кислорода
 - Большая плотность
 - Много воды (пресной и солёной)
 - Незначительные и плавные перепады температуры
-





НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

ЕЁ ОБИТАТЕЛИ

НАЗЫВАЮТСЯ

АЭРОБИОНТЫ



Характеристика наземно - воздушной среды:

- Много света и кислорода
- Низкая плотность
- Недостаточность воды
- Резкие перепады температуры





ПОЧВЕННАЯ СРЕДА

ЕЁ ОБИТАТЕЛИ

НАЗЫВАЮТСЯ

ЭДАФОБИОНТЫ



Характеристика почвенной среды:

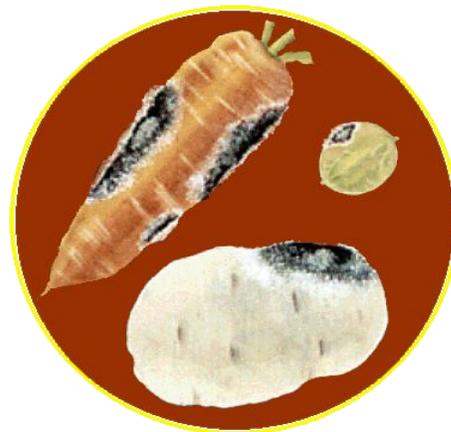
- Незначительные перепады температуры
 - Мало кислорода
 - Нет света
 - Большая плотность
 - Достаточно воды
-



ОРГАНИЗМЕННАЯ СРЕДА

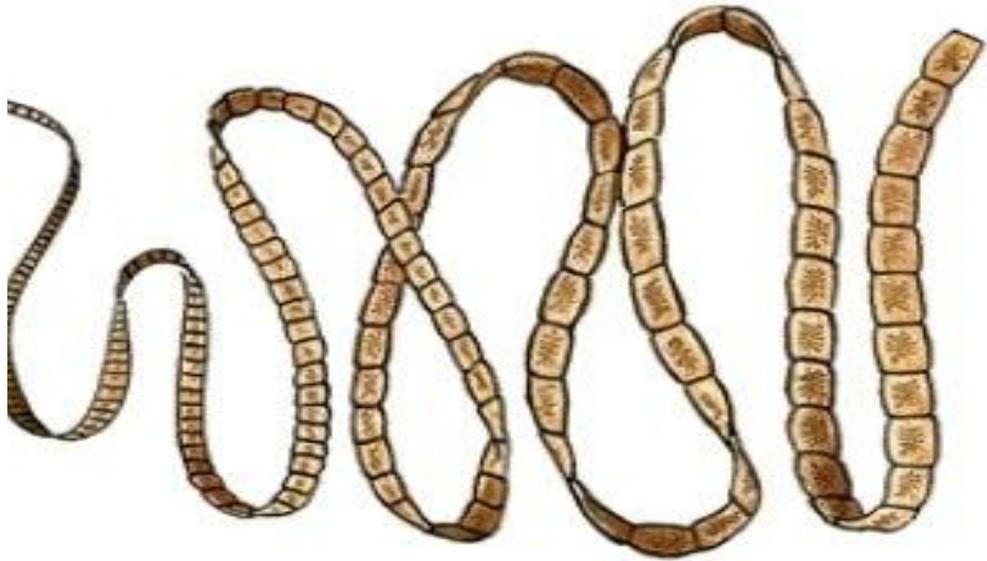
ЕЁ ОБИТАТЕЛИ НАЗЫВАЮТСЯ ЭНДОБИОНТЫ,

**КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПАРАЗИТАМИ (ВРЕДЯТ ХОЗЯИНУ) ИЛИ
СИМБИОНТАМИ (ПОМОГАЮТ ХОЗЯИНУ)**



Характеристика организменной среды:

- Относительно постоянные температура и влажность
 - Нет света
 - Достаточно пищи и воды
 - Защита от внешних врагов и неблагоприятных факторов
 - Активное сопротивление организма хозяина
-



Основные среды жизни

Выберите из предлагаемого ниже списка, соответствующее значение той или иной среды.

| Характеристика среды | Вид среды | | | |
|--------------------------|---------------------|--------|-----------|---------------|
| | Наземно - воздушная | Водная | Почвенная | Организменная |
| 1. Плотность | | | | |
| 2. Освещенность | | | | |
| 3. Колебания температуры | | | | |
| 4. Количество воды | | | | |
| 5. Количество кислорода | | | | |

1. Очень высокая, высокая, средняя, низкая;
2. Высокая, средняя, низкая, отсутствует;
3. Высокие, средние, слабые;
4. Много, умеренно, мало;
5. Много, умеренно, мало, очень мало.

Изучение различных сред обитания организмов

Поместите в соответствующую среду обитания животных или растения из предложенного списка.

| | |
|-------------------|--|
| Среда обитания | |
| Почвенная | |
| Наземно-воздушная | |
| Водная | |
| Организменная | |

Аскарида, дельфин, чайка, страус, акула, береза, орел, ворона, карась, комар, корень дерева, овод, ламинария, крот, медуза, дождевой червь, личинка майского жука, ряска, постельный клоп, бабочка, олень, клубеньковые бактерии, волк, свиной цепень, щука, человек, трясогузка, гидра, клещ собачий.

Выводы по уроку:

- 1. Среда обитания – условия, окружающие организм.**
- 2. Различают наземно – воздушную, водную, почвенную и организменную среды обитания.**
- 3. Каждый организм приспособлен к жизни в определенной среде**