

# Жизнь и физическая среда

Основные среды жизни и  
адаптация организмов к ним

# Основные признаки живого

- 1. Дискретность
- 2. Рост и и размножение
- 3. Движение

# **Влияние среды обитания на ЖИЗНЬ**

- **Среда является источником пищи (энергии), а исходный источник энергии на Земле – Солнце**
- **Распространение живых организмов ограничивается их выносливостью по отношению к физическим условиям.**
- **Форма и функции живого организма определяются физическими условиями среды**

# Обитатели морских глубин



# Влияние организмов на физическую среду

- Кислород, входящий в состав атмосферы – продукт жизнедеятельности фотосинтетиков
- Почва – продукт взаимодействия литосферы и живых организмов
- Влияние жизнедеятельности организмов на физическую среду обитания становится очевидным при нарушениях естественных сообществ (пример – неудачные интродукции, распашка целинных земель, вырубка лесов)

# Эрозии почв в Австралии

- и на О. Маврикий

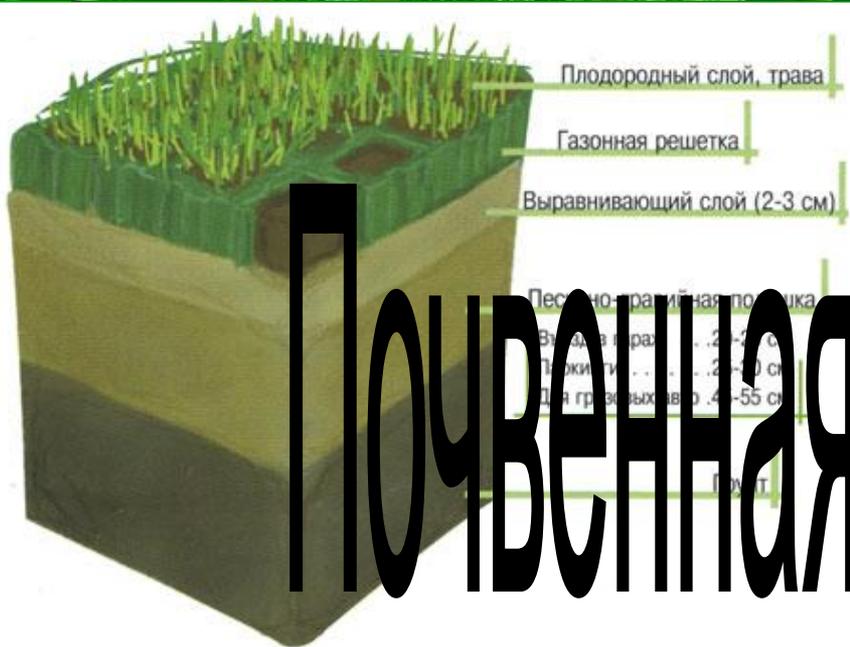


# Основные среды жизни

## Водная



## Наземно-воздушная



## Почвенная



## Организмы

# Водная и наземно-воздушная среда

- 1. Плотность и вязкость среды
- 2. Свет
- 3. Кислород
- 4. Термические свойства
- 5. Водно-солевой баланс

# Почва как среда обитания



- Различия в свойствах почв определяются следующими факторами:
- 1. Климат
- 2. Материнская порода
- 3. Рельеф
- 4. Растительность
- 5. Возраст