

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

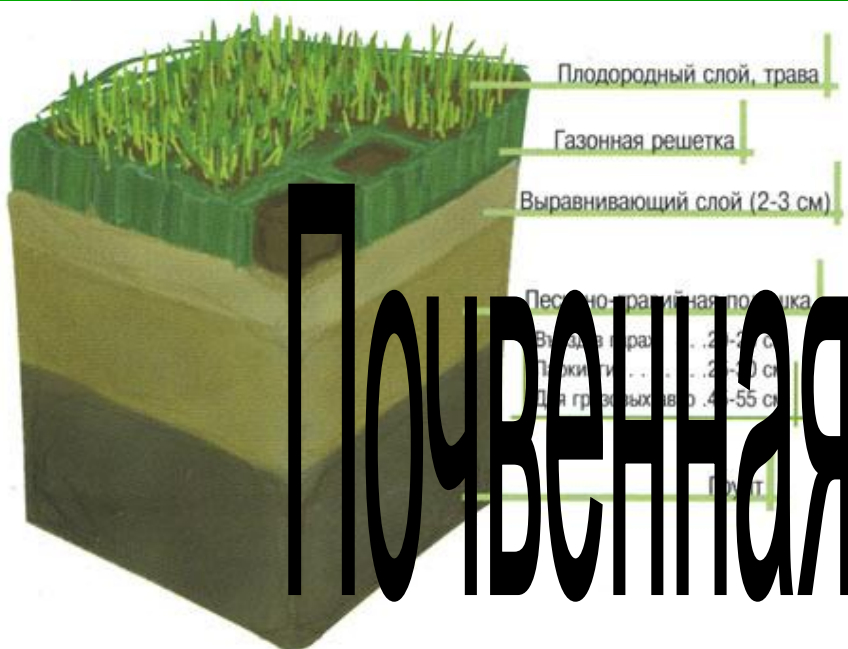


Основные среды жизни

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