

---

# Живое вещество и его функции

---

# Наземно-воздушная среда



аэробиионты



---

# Почвенная среда



эдафобионты

---

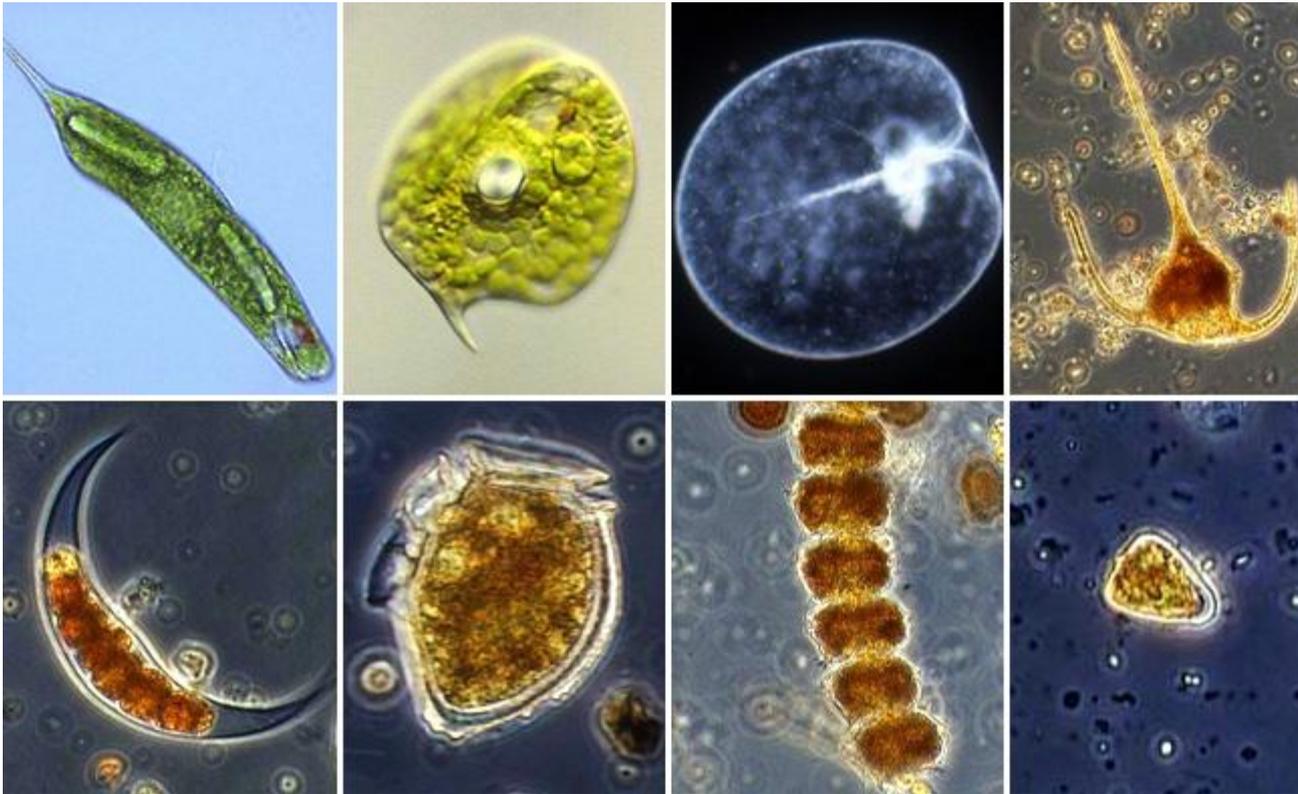
# Внутриорганизменная среда



эндобионты

# Водная среда - гидробионты

- Места обитания



НЕЙСТОН



ПЛАНКТОН



HEKTOH



бентос

---

---

# Свойства живого вещества

- **Обладает огромным запасом энергии**
  - **Реакции в живом веществе идут в тысячи, миллионы раз быстрее, чем в неживой природе**
  - **Устойчиво только в живых организмах**
  - **Представлено в виде дисперсных тел – организмов**
  - **Живое вещество никогда не находится в виде организмов одного вида, всегда находится в виде сообществ**
-

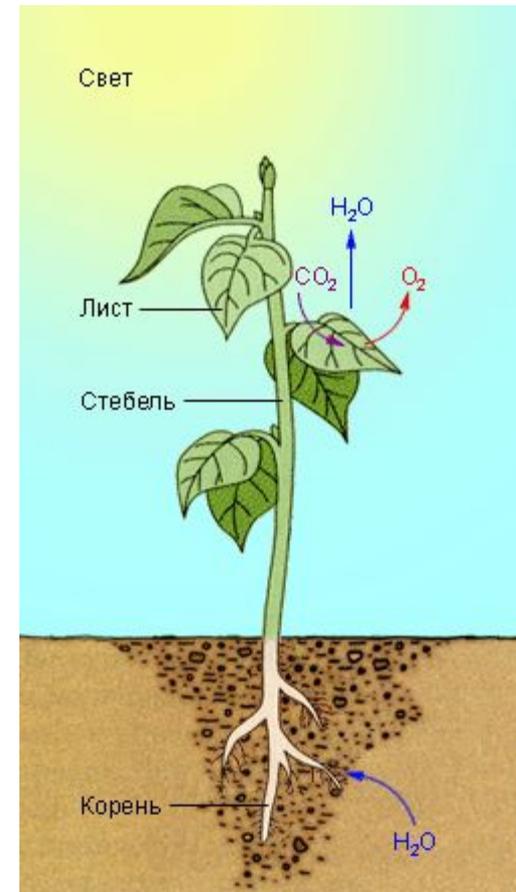
---

# Функции живого вещества

- 1. Энергетическая – зеленые растения в процессе фотосинтеза аккумулируют солнечную энергию, благодаря чему протекают все жизненные явления на Земле
-

## 2. Газовая -

- **Обуславливает миграцию газов и их превращение, обеспечивает газовый состав биосферы**



- 
- 3. Концентрационная – организмы накапливают в своих телах многие химические элементы ( углерод, фосфор, кальций, иод и мн.др.)
  - 4. Окислительно – восстановительная
  - 5. Деструктивная – обуславливает процессы, связанные с разложением организмов после их гибели
  - 6. Средообразующая – преобразование среды в процессе жизнедеятельности
-

## 7. Транспортная – перенос вещества против силы тяжести и в горизонтальном направлении

