

« Экосистемы существуют за счет практически вечной солнечной энергии, количество которой относительно постоянно, избыточно.»

Б.Небел



Кроссворд







Задачи урока:

- Изучить типы питания в популяциях.
- Установить особенности способов питания организмов.
- Выяснить значение питания в разнообразии популяций.



Этапы изучения темы:

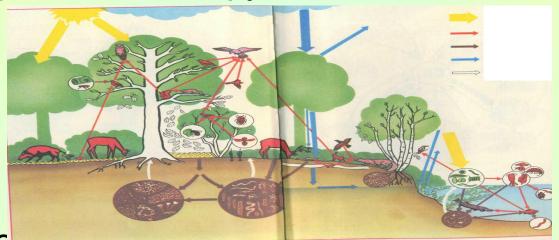
Значение пищи Виды питания Специализация питания

Типы питания

Способы питания

Значение питания:

• 1) Энергетическая функция



• 2) Строительная функция



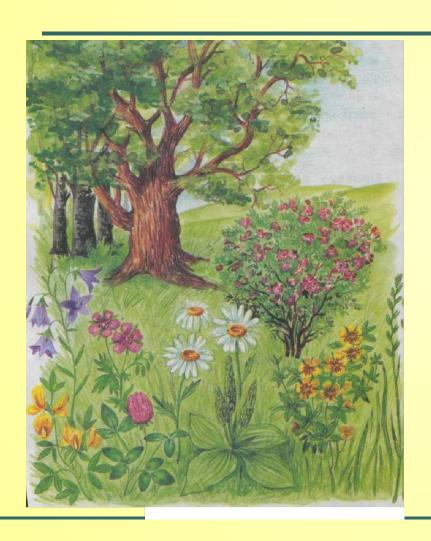
Типы и виды питания



- Автотрофы
- 1) фототрофы
- 2) хемоавтотрофы

- Гетеротрофы
- 1) травоядные
- 2) хищники
- 3) симбионты
- 4)паразиты
- 5) детритофаги
- 6) редуценты

Фототрофы и хемотрофы

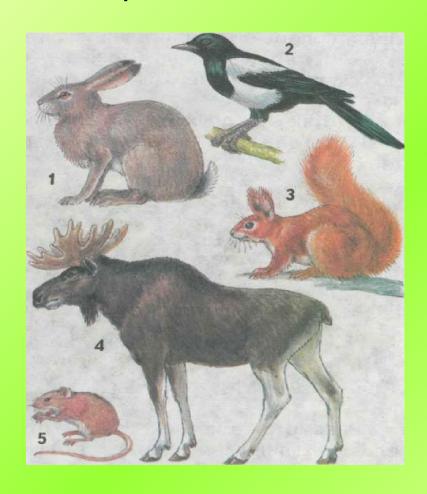




• Гетеротрофы

травоядные

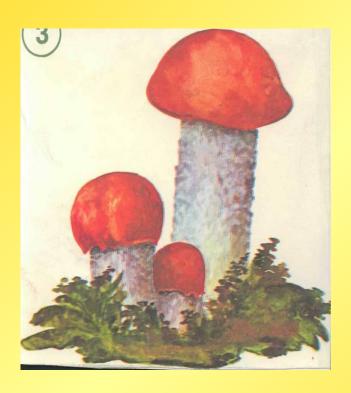
хищники



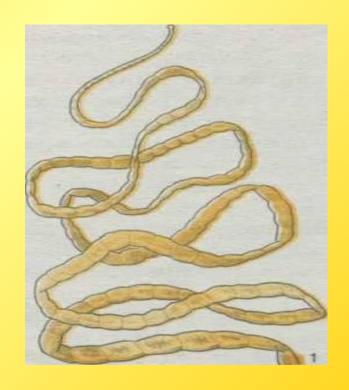


• • Гетеротрофы

Симбионты



Паразиты



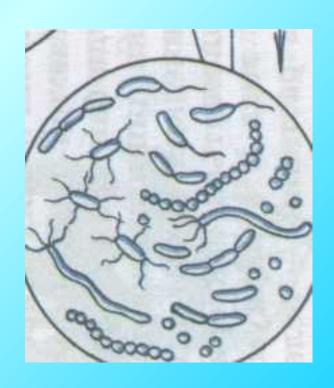
• • Гетеротрофы

Детритофаги



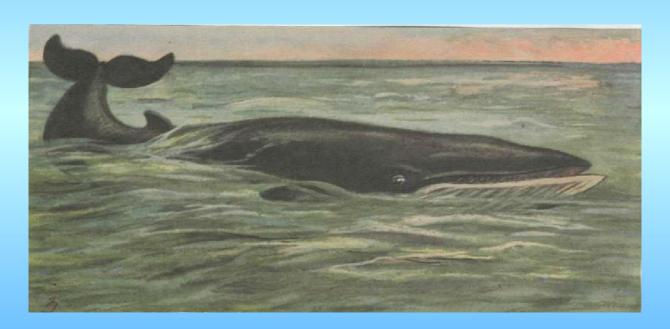
Речной рак

Редуценты



Способы питания животных

□ 1) пассивное



 Приведи свои примеры животных с пассивным способом питания.

Способы питания животных 2. Активное:

а) пастьба





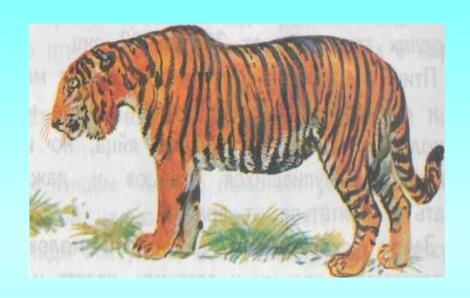




в)подкарауливание



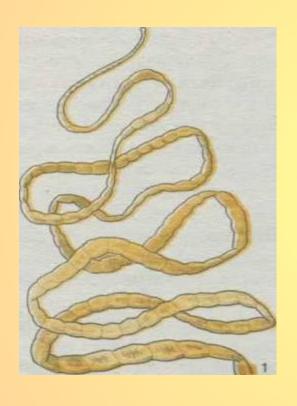




□ д) собирательство



3. Паразитическое питание



• Паразиты- это живые организмы, которые живут внутри или на других живых существах, называемых хозячином, и питаются за их счёт.



•Назови свои примеры животных-паразитов.

Специализация питания

Монофаги



Пантофаги



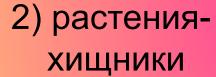




93

• Способы питания растений

1)фотосинтезирующие растения



3) растения-







тимьяна (справа)



