

---

# **НА ВЕРШИНУ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПИРАМИДЫ**

**МБОУ «ТЕРНОВСКАЯ ООШ»**

---

*ВИДЫ В БИОГЕОЦЕНОЗЕ ПРИСПОСОБЛЕНЫ  
ДРУГ К ДРУГУ НАСТОЛЬКО, ЧТО ИХ  
СООБЩЕСТВО СОСТАВЛЯЕТ СИСТЕМНОЕ  
ЦЕЛОЕ.*

*ПРАВИЛО ВЗАИМОПРИСПОСОБЛЕННОСТИ  
К.МЁБИУСА*

# СОСТАВЬТЕ СЛОВА ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЧАСТЕЙ:

система

био

ценоз

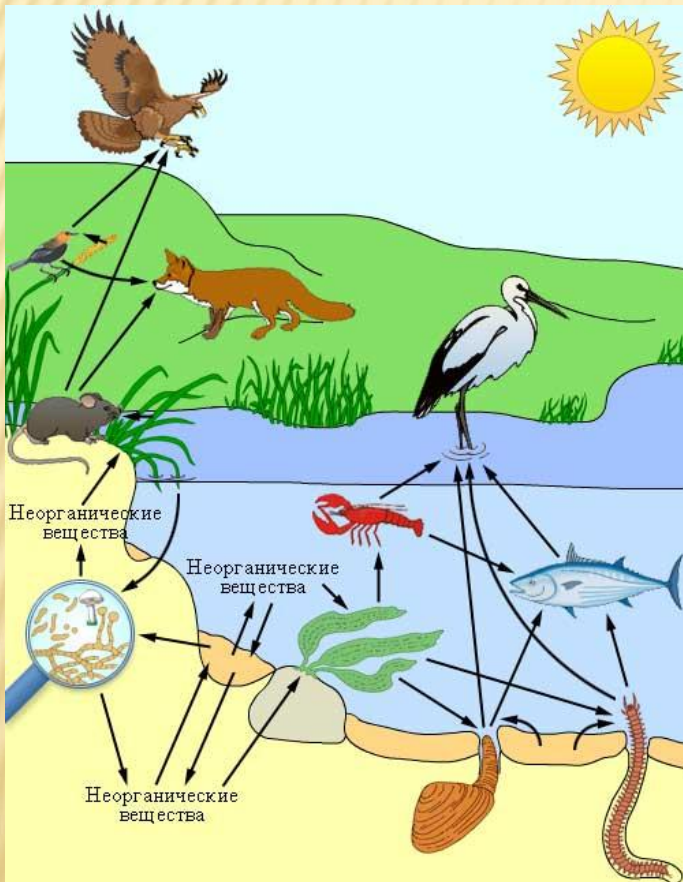
эко

гео

**Биоценоз**

**Биогеоценоз**

**Экосистема**





# СОБЕРИТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛЯ ТЕРМИНА «БИОГЕОЦЕНОЗ» ИЗ ПРЕДЛОЖЕННЫХ РАЗРОЗНЕННЫХ ЧАСТЕЙ:

1) с определённым составом живых организмов (биоценозом) и

2) условиями среды обитания, объединённых обменом веществ и энергии

3) однородный участок земной («гео») поверхности

4) Биогеоценоз  
это

**4312**

### 1. Биоценоз

А. открытая совокупность совместно обитающих организмов, связанных между собой и условиями существования (капля воды, муравейник, пень, поле)

### 2. Биогеоценоз

В. сообщество организмов, входящих в состав биогеоценоза

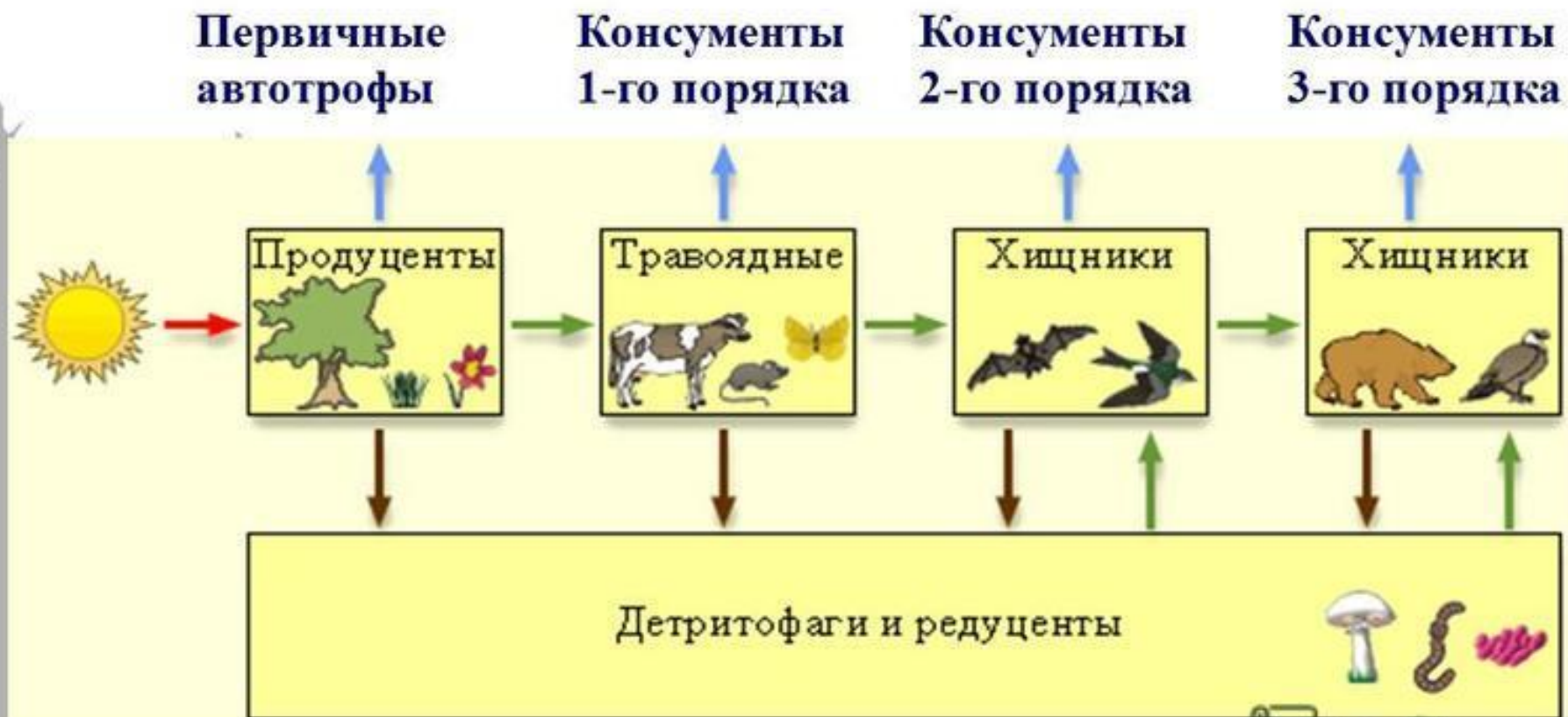
### 3. Экосистема

С. точно ограниченная система, границы которой определяются характером растительности (лес, степь, ельник)

Преобразование солнечной энергии, накопление и перераспределение ее продуцентами, консументами, редуцентами - это основа круговорота веществ в экосистемах.

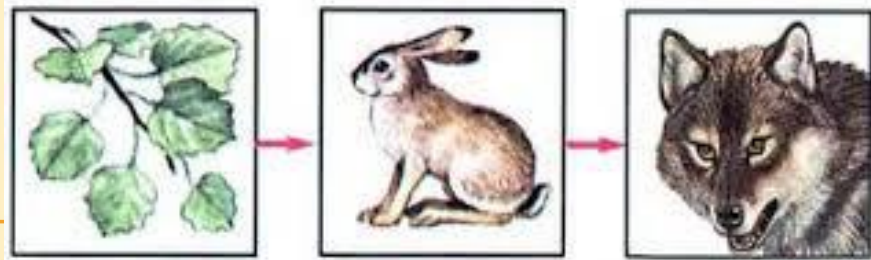
**Направление передачи энергии в экосистеме:**

**продуценты → консументы → редуценты**

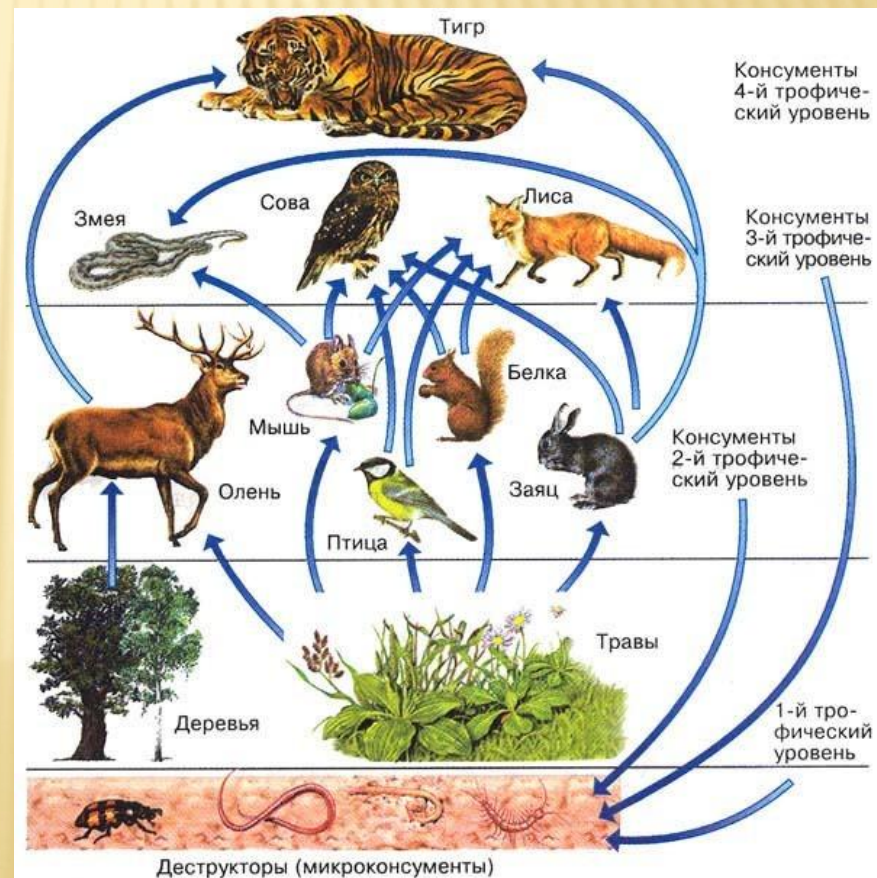




Трава → заяц → волк

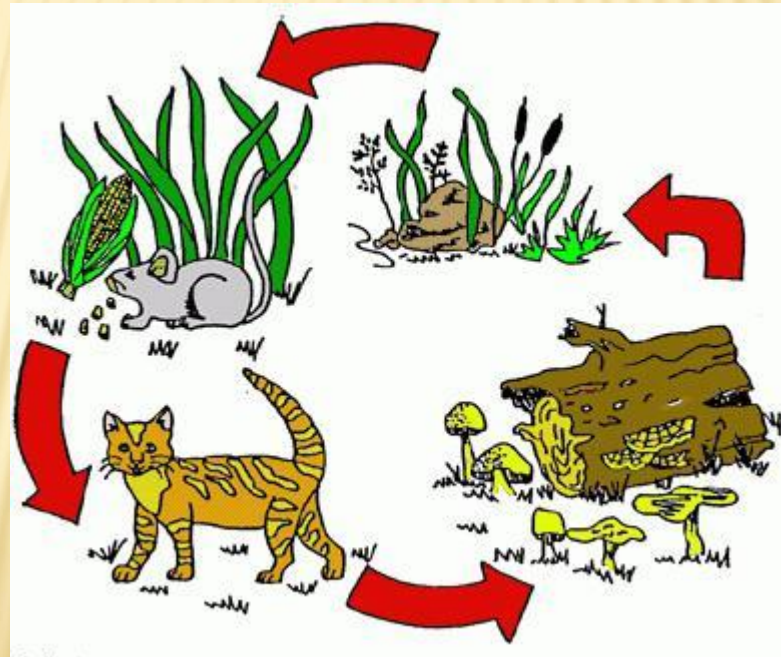


Сок розового куста → тля → божья коровка → паук → насекомоядная птица → хищная птица.



□ Листовая подстилка → дождевой червь → черный дрозд → ястреб-перепелятник.

□ Экскременты животных → жуки-навозники → ПТИЦЫ





# Цепи питания

**пастбищные**

**начинается  
с ЖИВЫХ  
фотосинтезирующих  
организмов**

**детритные**

**начинаются  
с отмерших остатков  
растений, трупов и  
экскрементов  
животных (детрита)**

