
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

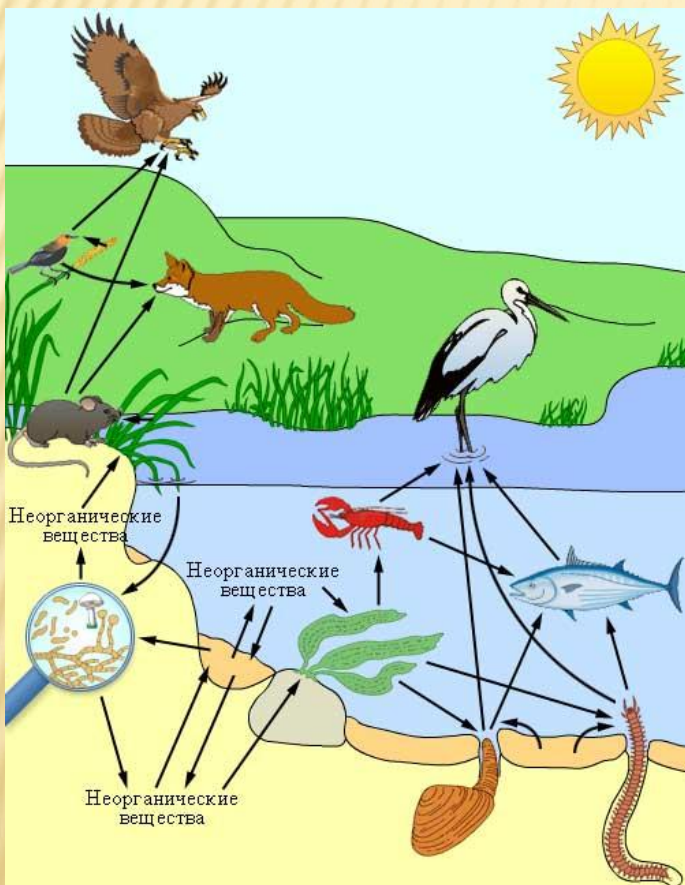
эко

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

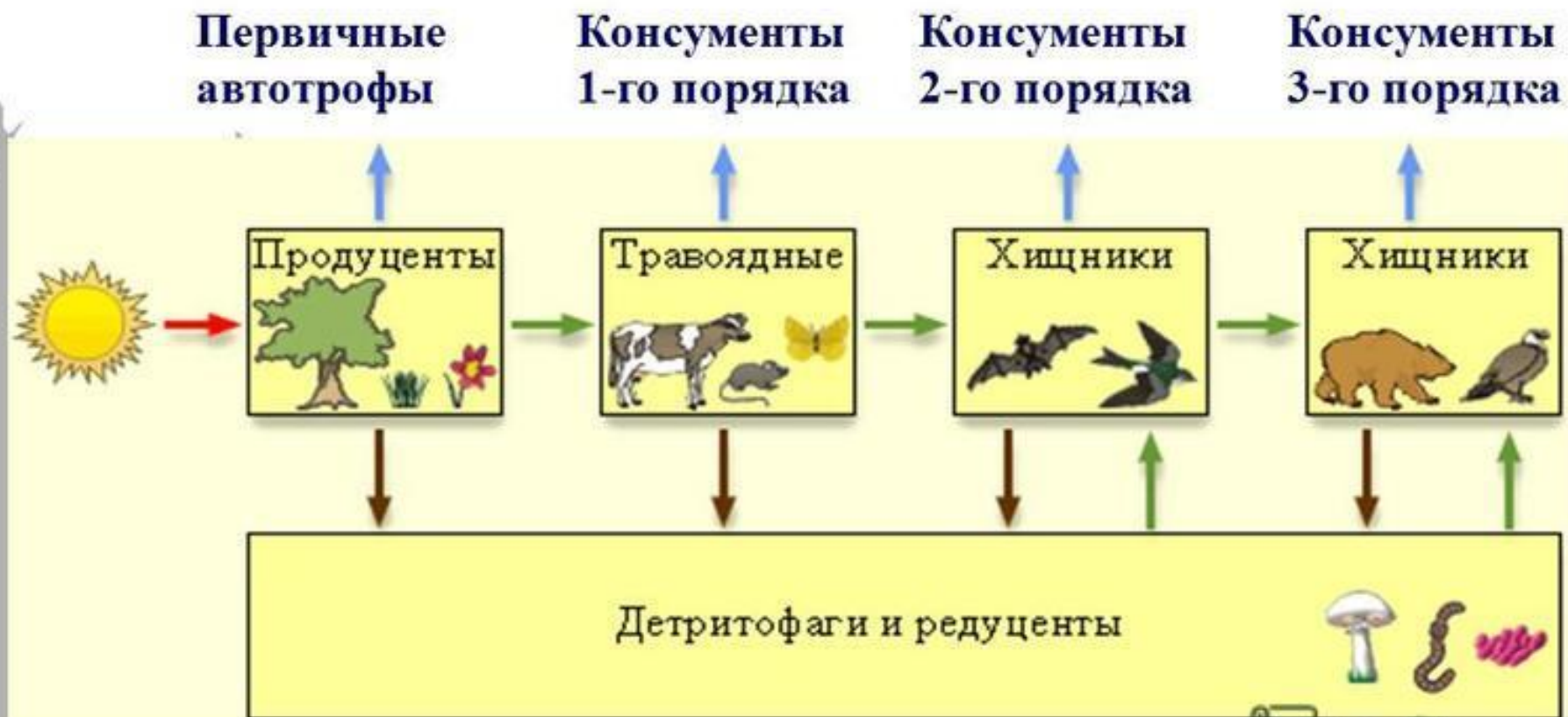
3. Экосистема

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

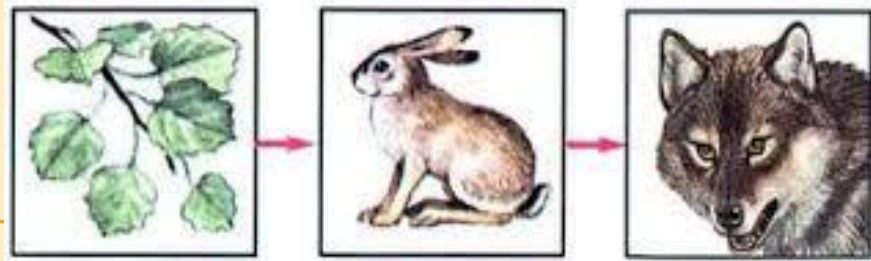
Преобразование солнечной энергии, накопление и перераспределение ее продуцентами, консументами, редуцентами - это основа круговорота веществ в экосистемах.

Направление передачи энергии в экосистеме:

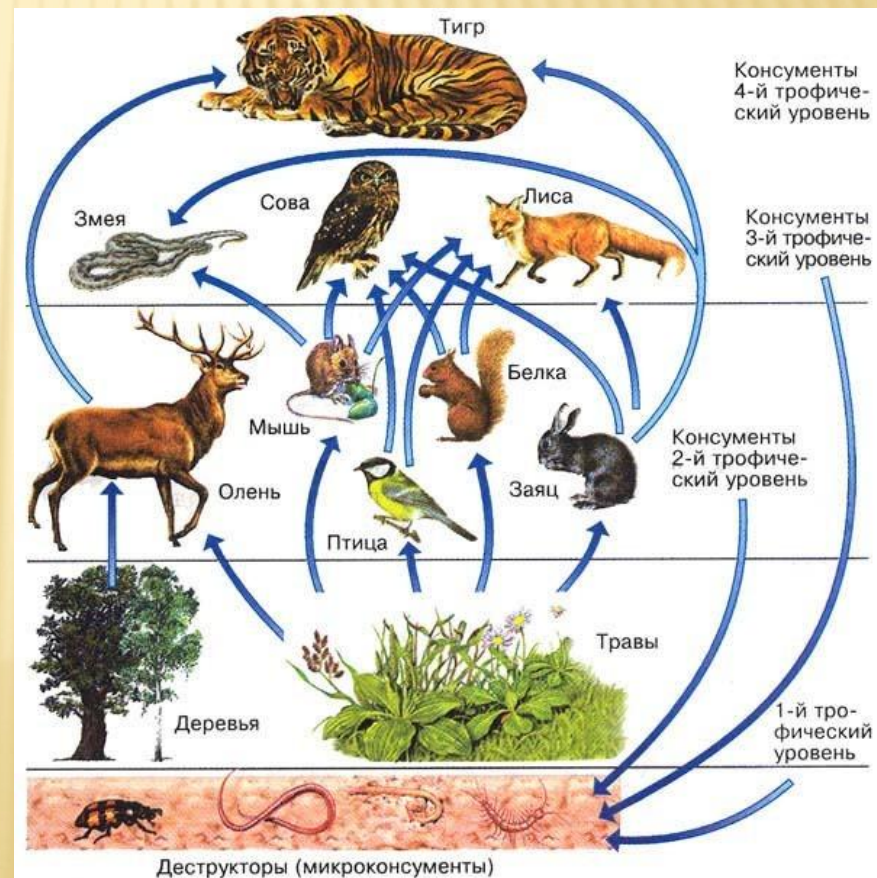
продуценты → консументы → редуценты



Трава → заяц → волк

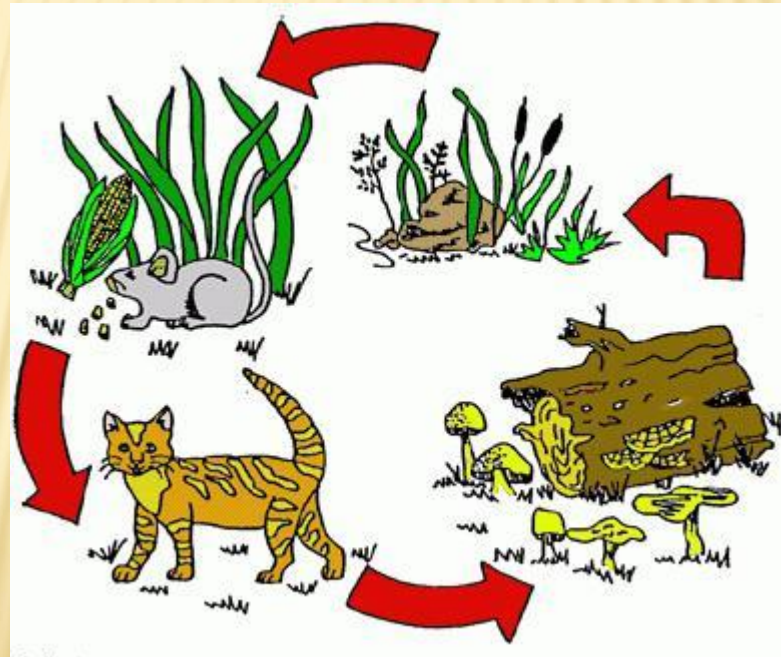


Сок розового куста → тля → божья коровка → паук → насекомоядная птица → хищная птица.



□ 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)**

