

# Презентация к уроку по теме

## *«Экосистема – совместное хозяйство»*

**Составитель:**

**учитель  
биологии  
Аминева  
Светлана  
Юрьевна**



**1. ОБМЕН ВЕЩЕСТВ** - закономерный порядок превращения веществ в организме.

**2. РОСТ** - увеличение размеров тела.

**3. РАЗВИТИЕ** - процесс необратимых изменений организма от начала до конца его жизни.

**4. РАЗМНОЖЕНИЕ** - увеличение числа организмов.

**5. РАЗДРАЖИМОСТЬ** - способность реагировать на изменение среды.

**6. ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ** - способность приспосабливаться к условиям среды.



1

**Подумайте, на какие группы и по какому признаку можно распределить следующие иллюстрации.**



5



9



10



11





**ЛЕС**

**ПУСТЫНЯ**

1

3

8



5

12

2

9



**БОЛОТО**

6

4

**БОЛОТО**

10

7

11

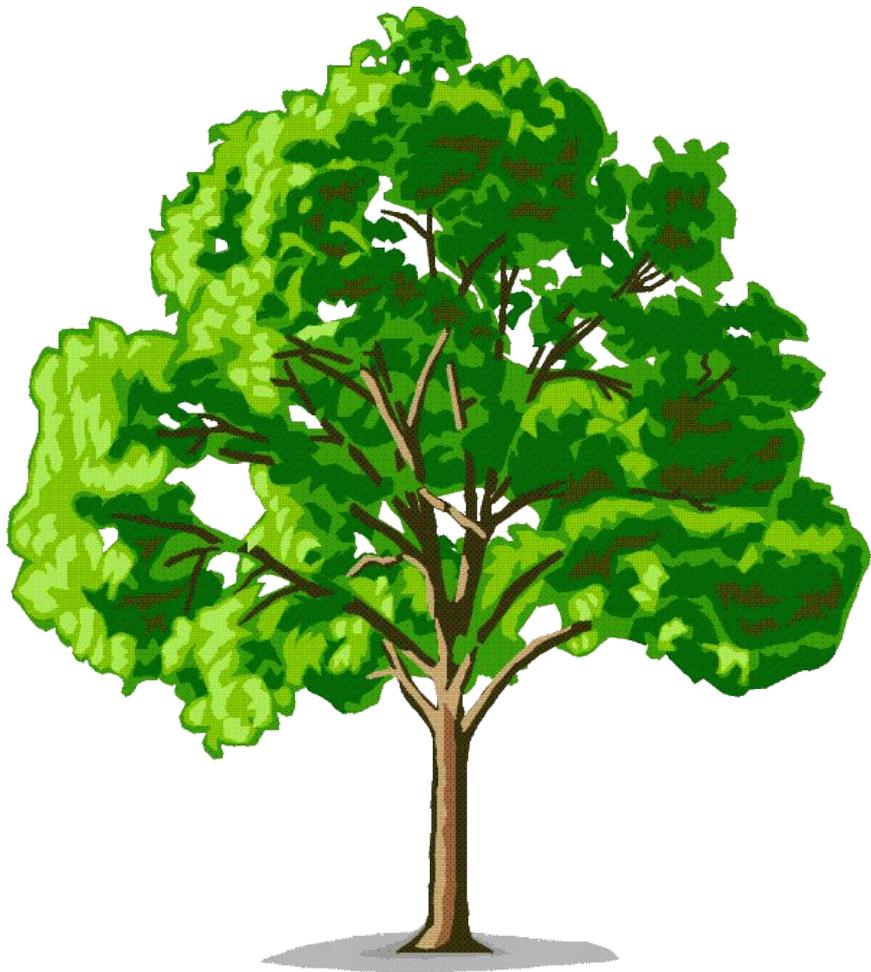


**Что такое  
экосистема?**









ЛЕС



**Что такое  
экосистема?**



**Как связаны  
живые организмы  
в экосистемах?**

19.09.

# Что такое экосистема ?



**ЭКОСИСТЕМ  
А**

- **ВОЗДУХ**
- **ВОДА**
- **ГОРНЫЕ  
ПОРОДЫ**
- **ПОЧВА**

**+**

**ЖИВАЯ ПРИРОДА**

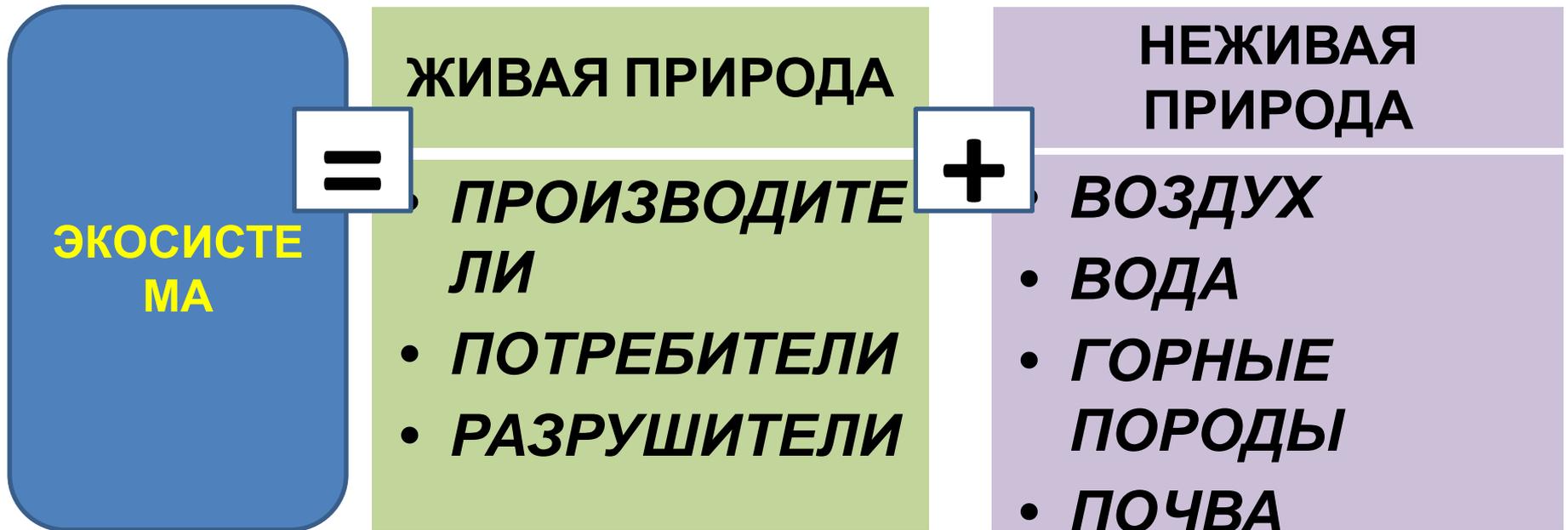
**=**

**НЕЖИВАЯ  
ПРИРОДА**

- **ПРОИЗВОДИТЕ  
ЛИ**
- **ПОТРЕБИТЕЛИ**
- **РАЗРУШИТЕЛИ**

**СОСТАВЬТЕ ФОРМУЛУ ИЗ  
БЛОКОВ**

Прочитайте запись, используя  
математический язык.

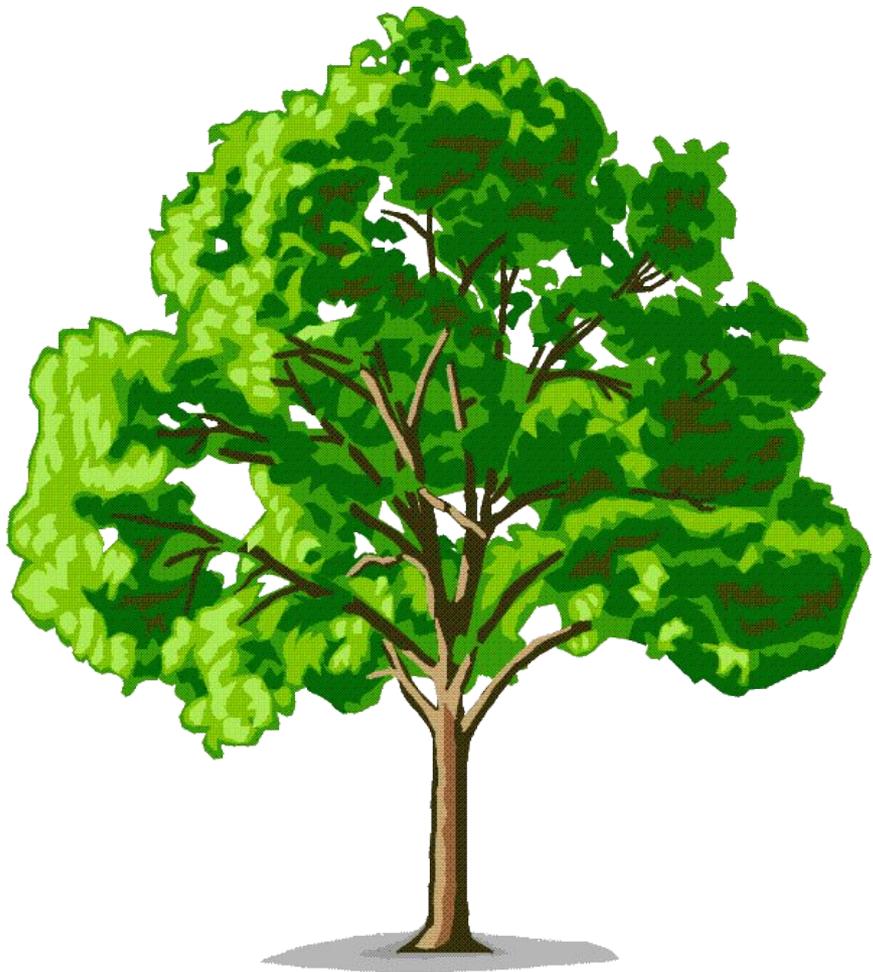


**Экосистема** – это совокупность живых организмов разных профессий и окружающей их среды.

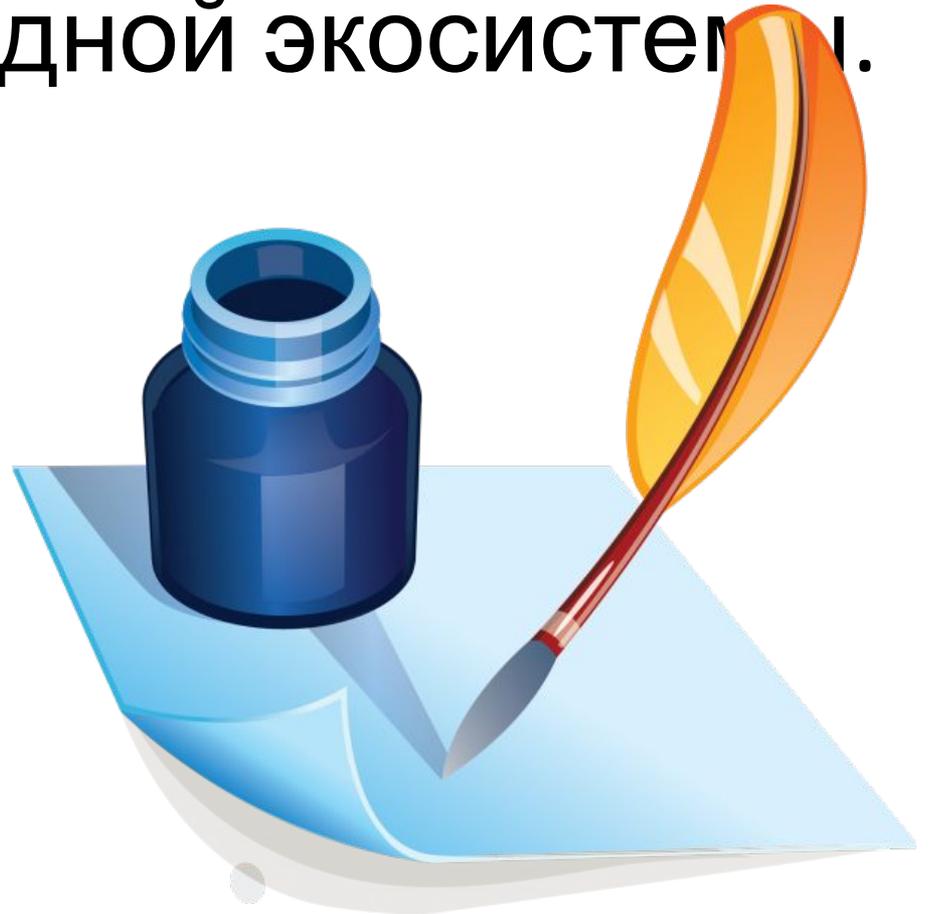


- **Роли живых организмов в экосистеме:**

- 1. Производители** (РАСТЕНИЯ)
- 2. Потребители** (ЖИВОТНЫЕ)
- 3. Разрушители** (БАКТЕРИИ, ГРИБЫ)



- **ЦЕПЬ ПИТАНИЯ** – пищевые связи между живыми организмами одной экосистемы.





**Что такое  
экосистема?**



**Как связаны  
живые организмы  
в экосистемах?**

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Параграф №2, прочитать,
2. Творческое задание.
  - Нарисовать какой-либо живой организм (*крупно, на альбомном листе*)
  - Составить цепь питания с этим организмом, обозначить в ней производителя, потребителей и разрушителя.



# **ЗАДАНИЕ**

**Рассмотрите  
рисунок 2.4.**

**Представьте  
этот рисунок в  
виде таблицы.**

# Взаимосвязь организмов в экосистеме

	ПРОИЗВОДИТЕЛИ (РАСТЕНИЯ)	ПОТРЕБИТЕЛИ (ЖИВОТНЫЕ)	РАЗРУШИТЕЛИ (ГРИБЫ, БАКТЕРИИ)
ПОГЛОЩАЮТ	УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ  МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА	ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА
ВЫДЕЛЯЮТ	ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА  КИСЛОРОД	ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА	МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА