



# ЭКОСИСТЕМЫ



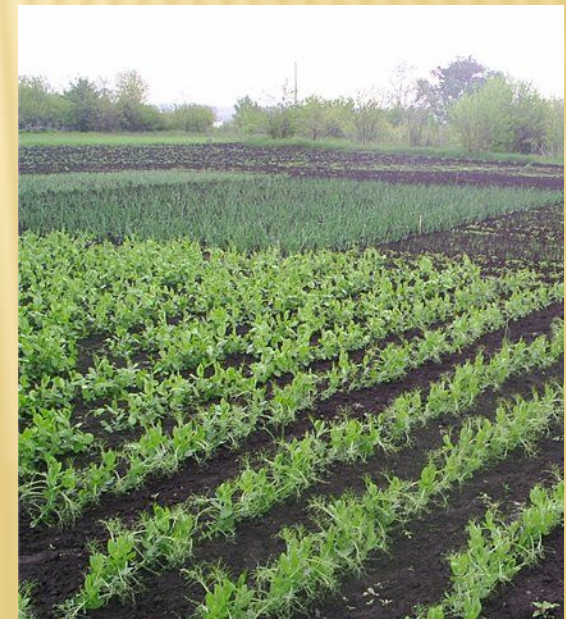
естественные  
(природные)



искусственные  
(агроценозы)



**Агроценоз** – это экосистемы,  
структуру и функцию которых  
создаёт, поддерживает и  
контролирует человек в своих  
интересах



# СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

1. Наличие трёх функциональных групп (продуценты, консументы, редуценты)



# ПШЕНИЧНОЕ ПОЛЕ

## продуценты



## консументы



## редуценты

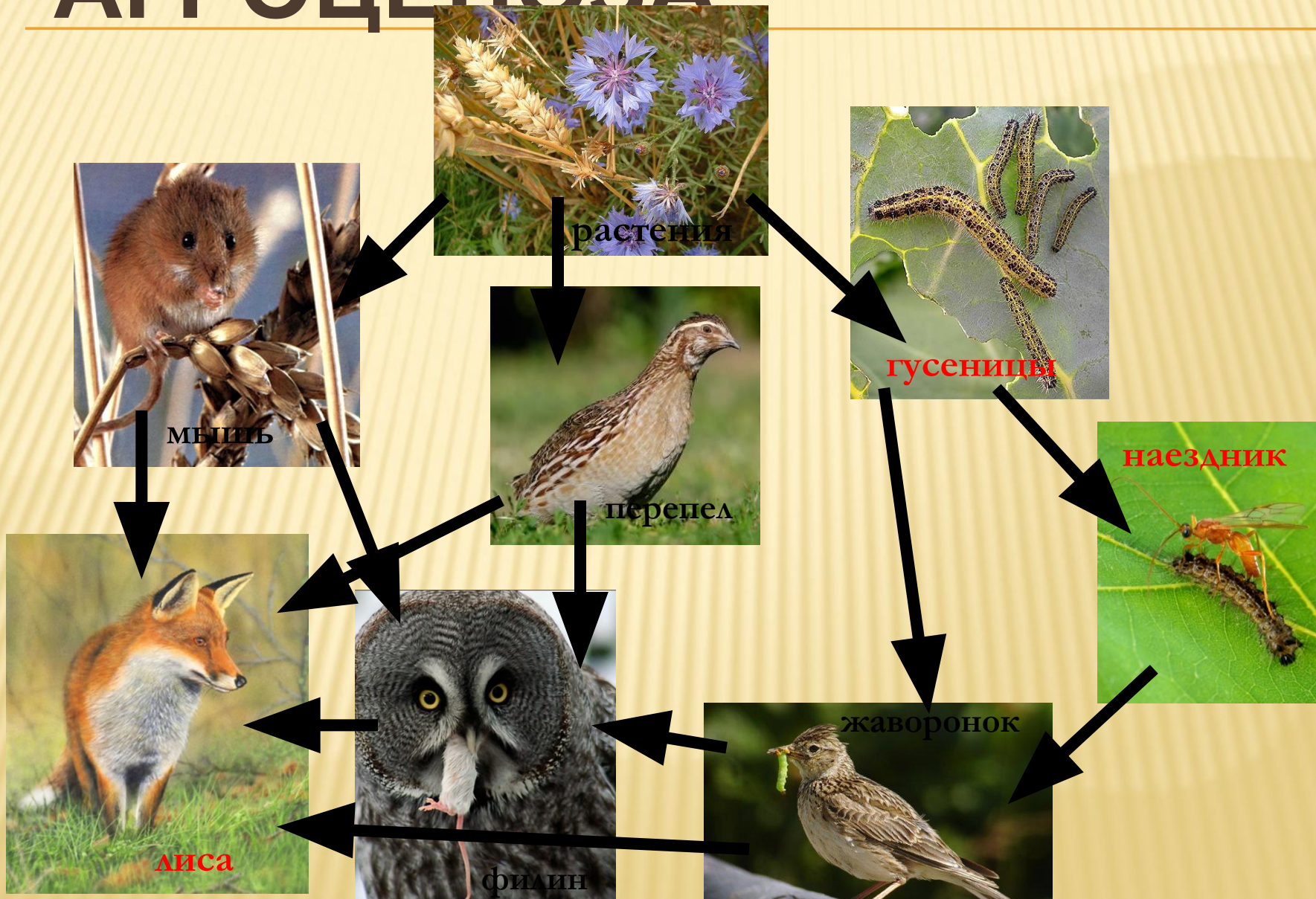
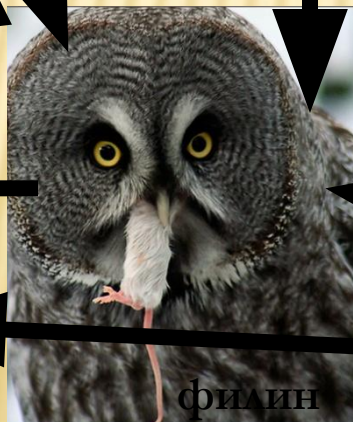


# СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

## 2. Наличие пищевых сетей



# ПИЩЕВАЯ СЕТЬ АГРОЦЕНОЗА



# СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

## 3. Ярусная структура





# СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

## 4. Влияние экологических факторов



абиотические факторы



# СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

## 4. Влияние экологических факторов



биотические факторы

# СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

## 4. Влияние экологических факторов



антропогенные факторы

# СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

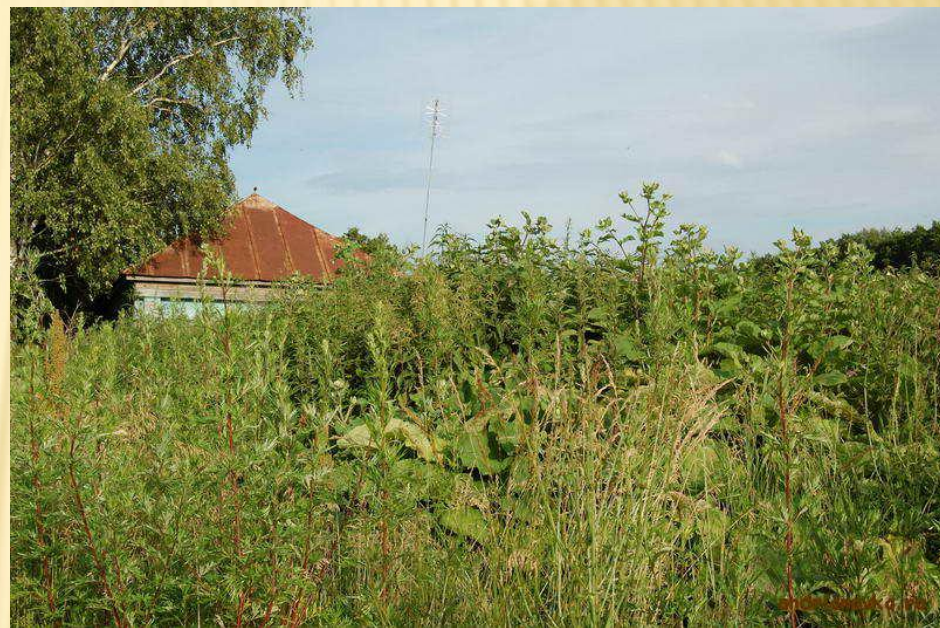
## 5. Часто есть ВИД - ДОМИНАНТ



# ВИД – ДОМИНАНТ – ВИД, ПРЕОБЛАДАЮЩИЙ В ЭКОСИСТЕМЕ ПО ЧИСЛЕННОСТИ И ВЛИЯНИЮ



# СМЕНА АГРОЦЕНОЗА НА ПРИРОДНУЮ ЭКОСИСТЕМУ



огород



бурьян

# ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ АГРОЦЕНОЗА:

1. Смена культур (севооборот);
2. Использование удобрений;
3. Использование высокоурожайных сортов растений;



# ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ АГРОЦЕНОЗА:

4. Защита почв от эрозии (лесополосы, правильная обработка почвы);
5. Биологические методы борьбы с вредителями;
6. Учёт биологических особенностей организмов





# **ЗАДАНИЕ 1.**

## **ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

**Агроценозом называют:**

- . оболочку Земли, заселенную живыми организмами**
- . территорию, временно изъятую из хозяйственного пользования**
- . территорию, отведенную для сбора лекарственных растений**
- . искусственную экосистему, возникающую в результате сельскохозяйственной деятельности человека**

## **Задание 2**

**Выберите ОДИН правильный ответ**

---

**Почему поле кукурузы считают искусственным сообществом?**

- 1) в нем преобладают продуценты одного вида**
- 2) оно имеет популяции растений и животных**
- 3) в нем отсутствуют редуценты**
- 4) его устойчивость поддерживается разнообразием консументов**

## **Задание 3.**

**Выберите ТРИ правильных ответа**

**Сходство поля, засеянного овсом, и луга обусловлено**

- А) небольшим числом видов**
- Б) наличием цепей питания**
- В) наличием продуцентов, консументов, редуцентов**
- Г) использованием солнечной энергии**
- Д) использованием дополнительных источников энергии**
- Е) замкнутым круговоротом веществ**

## **Задание 4.**

**Выберите ТРИ правильных ответа**

**В природной экосистеме, в отличие от искусственной:**

- .длинные цепи питания**
- .продуценты изымаются из круговорота**
- .небольшое число видов**
- .осуществляется саморегуляция**
- .замкнутый круговорот веществ**
- .используются дополнительные источники энергии наряду с солнечной**

## Задание 5.

**Установите соответствие между характеристикой биогеоценозов и их типами**

<b>Характеристики БГЦ</b>	<b>Типы БГЦ</b>
<p><b>А</b> создаются под действием естественного отбора</p> <p><b>Б</b> способны к саморегуляции</p> <p><b>В</b> численность одного или нескольких видов значительно превышает численность других</p> <p><b>Г</b> нуждаются в постоянном контроле со стороны человека</p> <p><b>Д</b> круговорот веществ осуществляется не полностью, часть вещества выносится</p> <p><b>Е</b> большое видовое разнообразие</p>	<p><b>1.</b> Естественные</p> <p><b>2.</b> Агроценозы</p>

# Правильные ответы:

---

**1. 4**

**2. 1**

**3. БВГ**

**4. 145**

**5.**

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>