

# Агроценозы



# ЭКОСИСТЕМЫ



**естественные  
(природные)**



**искусственные  
(агроценозы)**





**Агроценозы** – 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

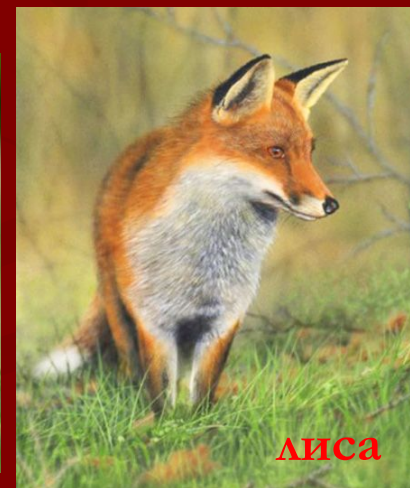
редуценты





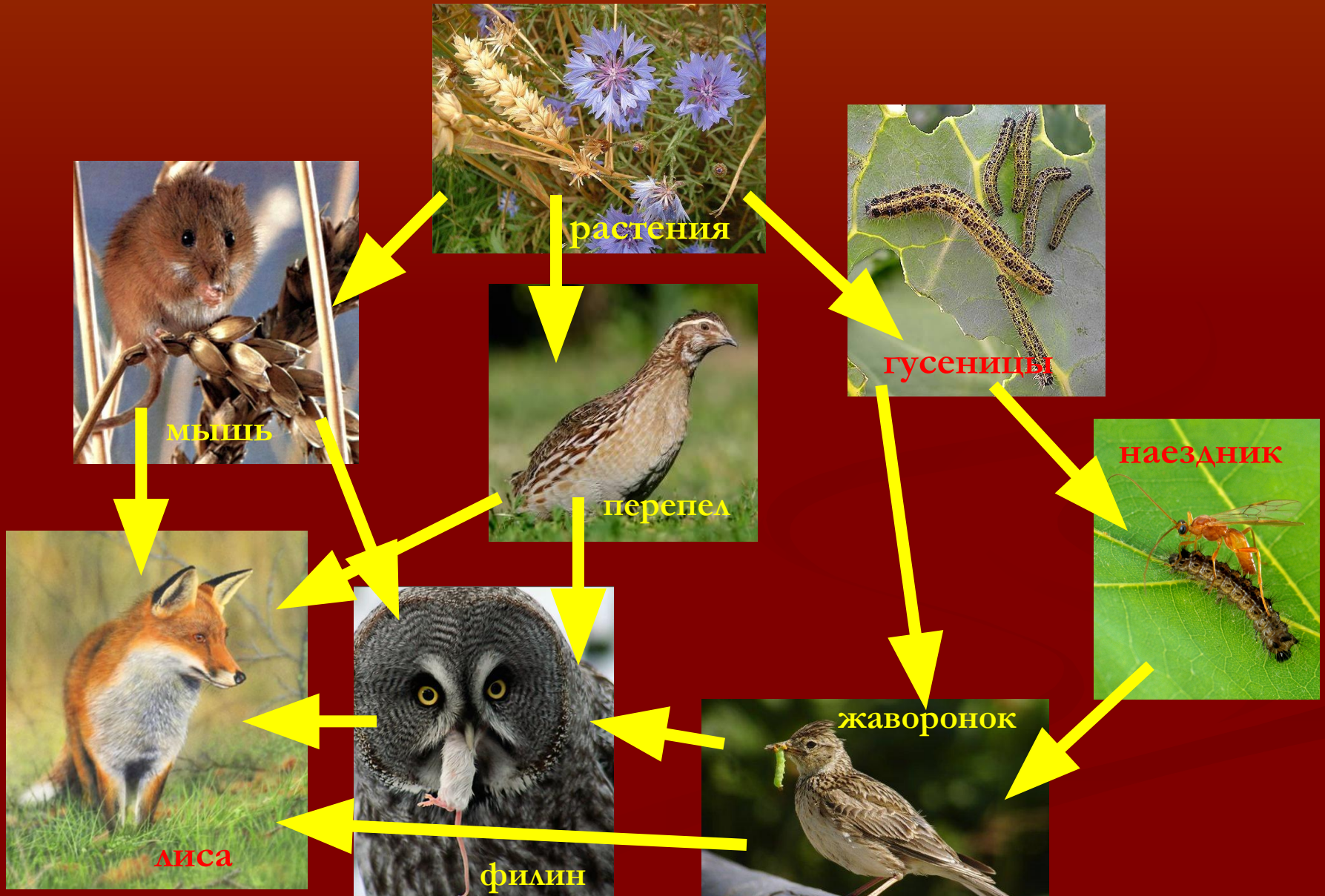
# Сходства агроценоза с природной экосистемой:

## 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



# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

Характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		



# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
1. Видовое разнообразие	Много видов, образующих сильно разветвлённые пищевые сети	Видов меньше, вид – доминант определяет человек

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
2. Устойчивость	Устойчива	Неустойчив, без человека погибает



# Смена агроценоза на природную экосистему



огород



бурьян

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
3. Действие отбора	Действует <u>естественный отбор</u> , остаются более приспособленные особи	Естественный отбор ослаблен, действует <u>искусственный отбор</u> , остаются ценные для человека особи



# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
4. Источник энергии	Энергия Солнца	Энергия Солнца и энергия, вносимая человеком (полив, прополка, внесение удобрений и т.д.)

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
<b>5. Круговорот элементов</b>	<b>Полный круговорот</b>	<b>Часть элементов забирает человек с урожаем, круговорот неполный</b>



# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

<b>характеристики</b>	<b>Природная экосистема</b>	<b>Агроценоз</b>
<b>б. Саморегуляция</b>	<b>Способна к саморегуляции</b>	<b>Регулирует человек</b>

# Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
7. Продуктивность (создание органических веществ при фотосинтезе в единицу времени)	Зависит от природных условий	Высокая благодаря человеку



# 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

