

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

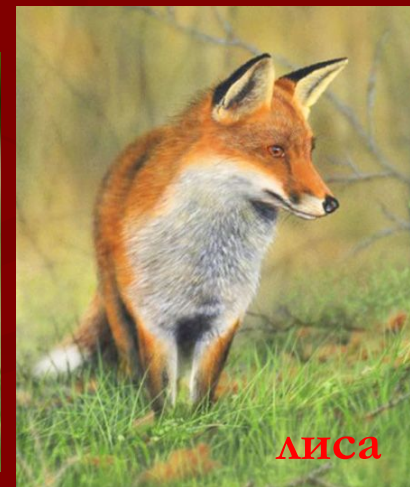
консументы

редуценты

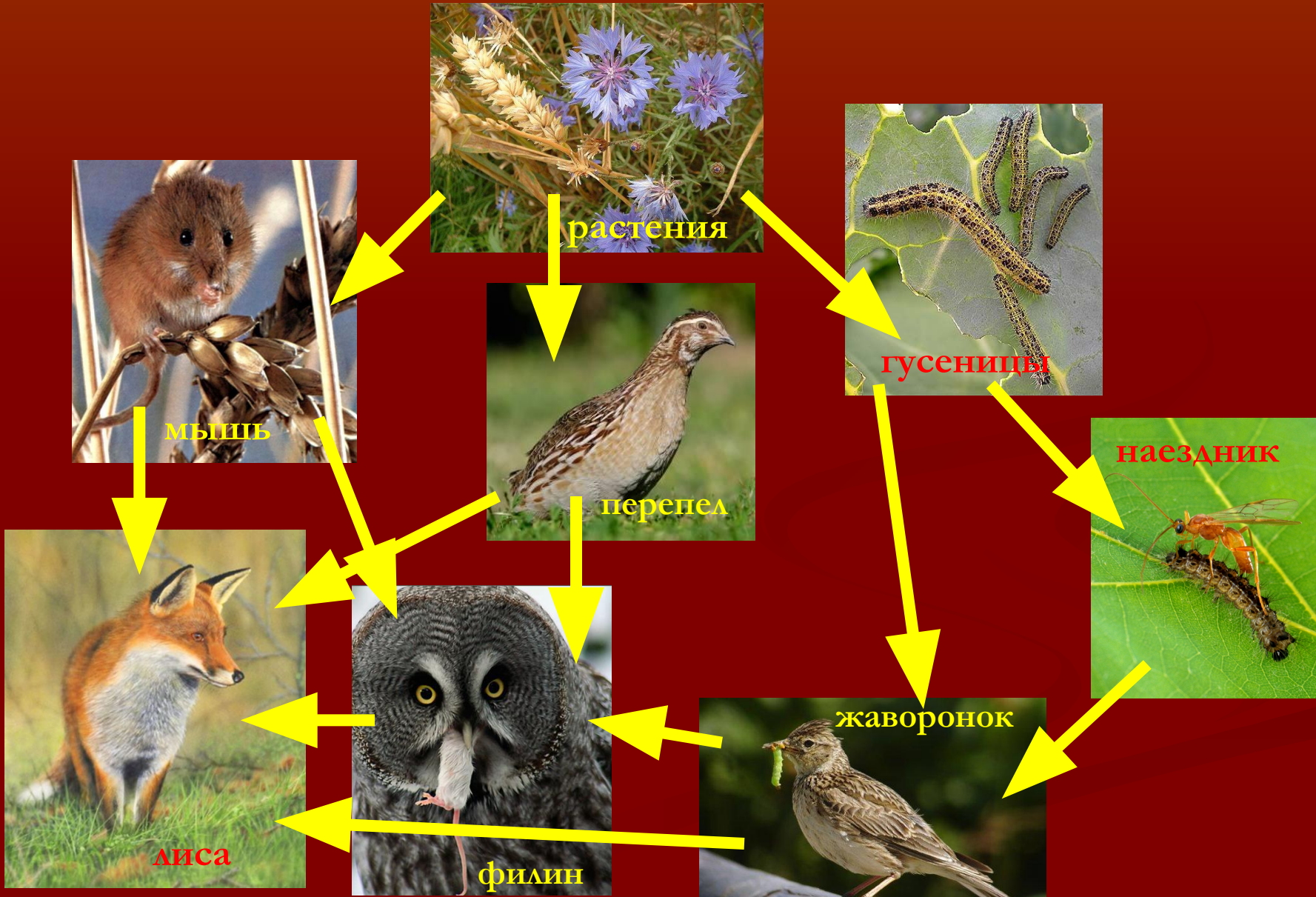


Сходства агроценоза с природной экосистемой:

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
5. Круговорот элементов	Полный круговорот	Часть элементов забирает человек с урожаем, круговорот неполный

Отличия агроценоза и природной экосистемы:

характеристики	Природная экосистема	Агроценоз
б. Саморегуляция	Способна к саморегуляции	Регулирует человек

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

