



ЭКОСИСТЕМЫ



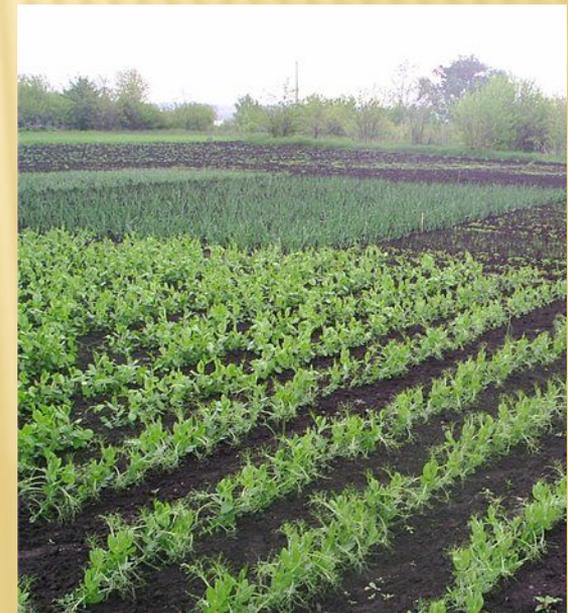
естественные
(природные)



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

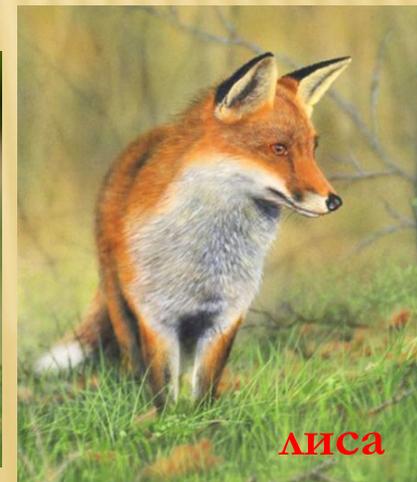


редуценты

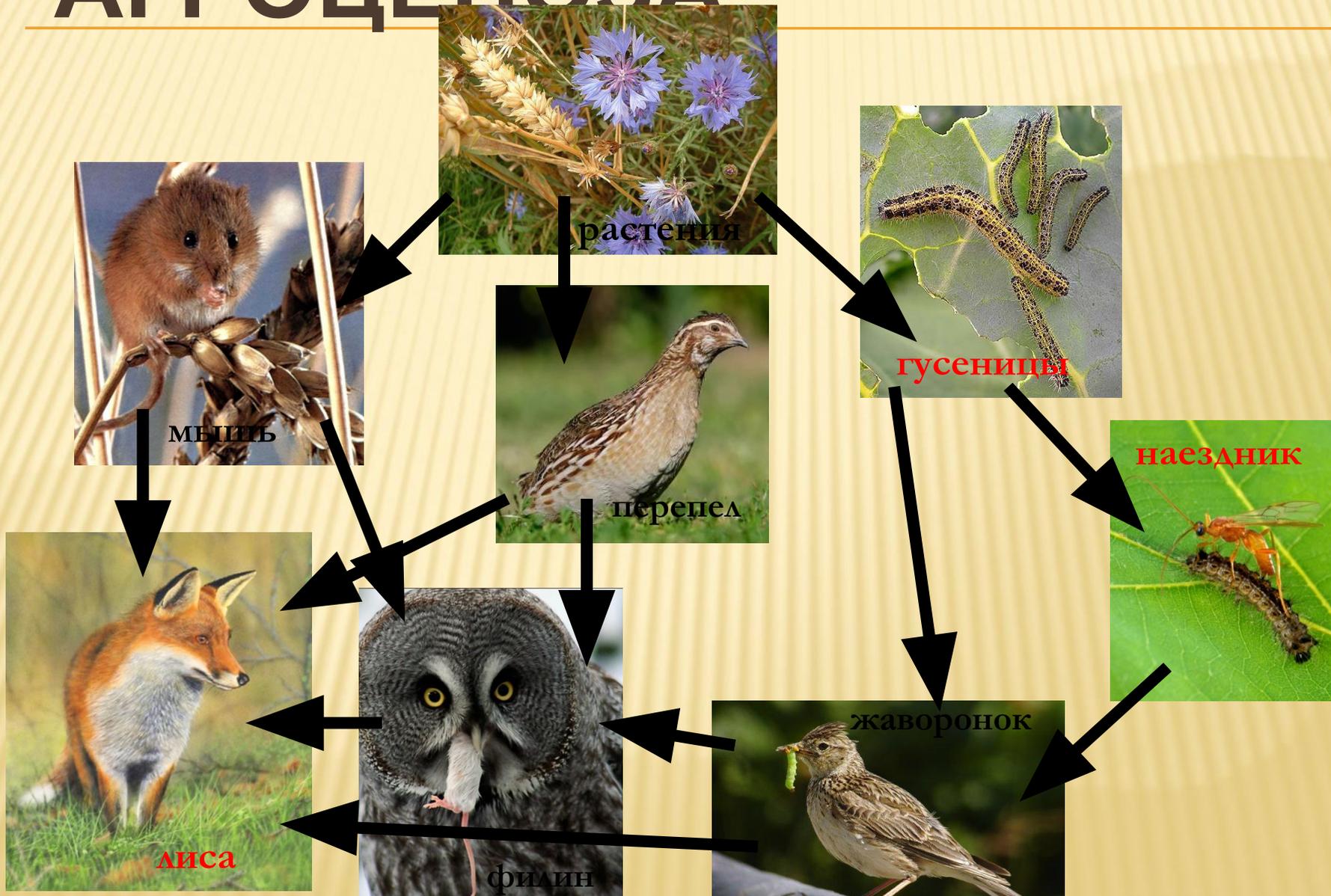


СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

2. Наличие пищевых сетей



ПИЩЕВАЯ СЕТЬ АГРОЦЕНОЗА



СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

3. Ярусная структура



СХОДСТВА АГРОЦЕНОЗА С ПРИРОДНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ:

4. Влияние экологических факторов

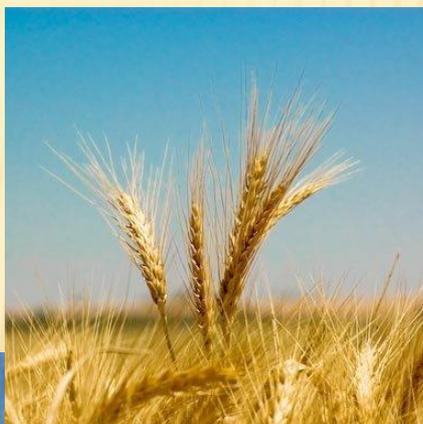


абиотические факторы



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

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

Правильные ответы:

1. 4

2. 1

3. БВГ

4. 145

5.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	2	1