



# Пойменный луг. Пищевые цепи

Подготовили:  
Шпак Дарья  
Червяковская Ксения  
Викторчик Анастасия  
Ильцова Екатерина  
11Б класс

**Цепь питания** - цепь взаимосвязанных видов, последовательно извлекающих органическое вещество и энергию из исходного пищевого вещества. Каждое предыдущее звено цепи питания является пищей для следующего звена.

## Типы цепей питания



### Пастбищные

### Детритные

начинаются с зелёных растений, продолжаются фитофагами (потребителями растений) и заканчиваются потребителями фитофагов – хищниками и паразитами.



начинаются мёртвым органическим веществом, которое было создано растениями и не использовалось в пастбищной цепи.

**Продуценты** (от лат. *productentis* — производящий) — это живые организмы, которые способны синтезировать органическое вещество из неорганических составляющих с использованием внешних источников энергии.



**В природных сообществах продуценты выполняют функцию производителей органического вещества, накапливаемого в тканях этих организмов.**

**Консументы** - организмы, потребляющие готовые органические вещества, создаваемые продуцентами, но в ходе потребления не доводящие разложение органических веществ до простых минеральных составляющих.



Различают консументы первого (растительноядные животные), второго и других порядков (хищники и паразиты).

# Цепи питания



Растительная  
пища



Мышь  
полёвка



Уж



Ястреб



Клевер



Заяц



Лиса



Растение



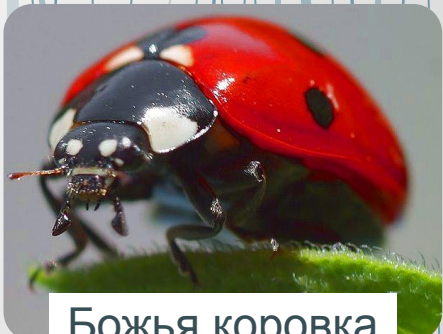
Слизень



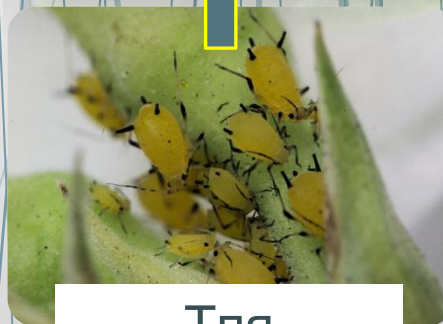
Лягушка



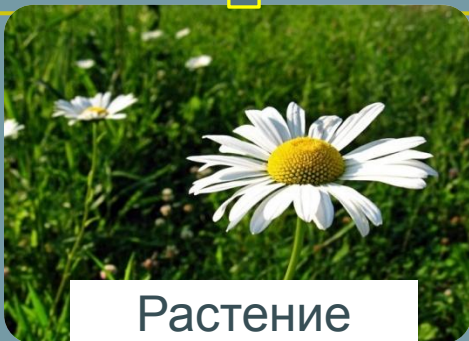
Аист



Божья коровка



Тля



Растение



Скворец



Хорёк



Сова







Лиса



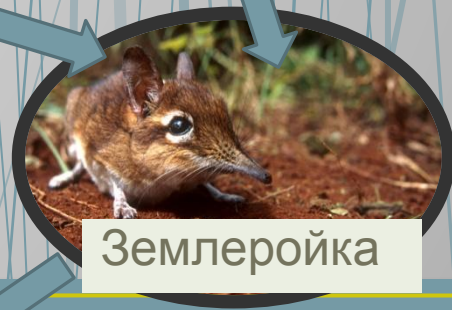
Ласка



Крот



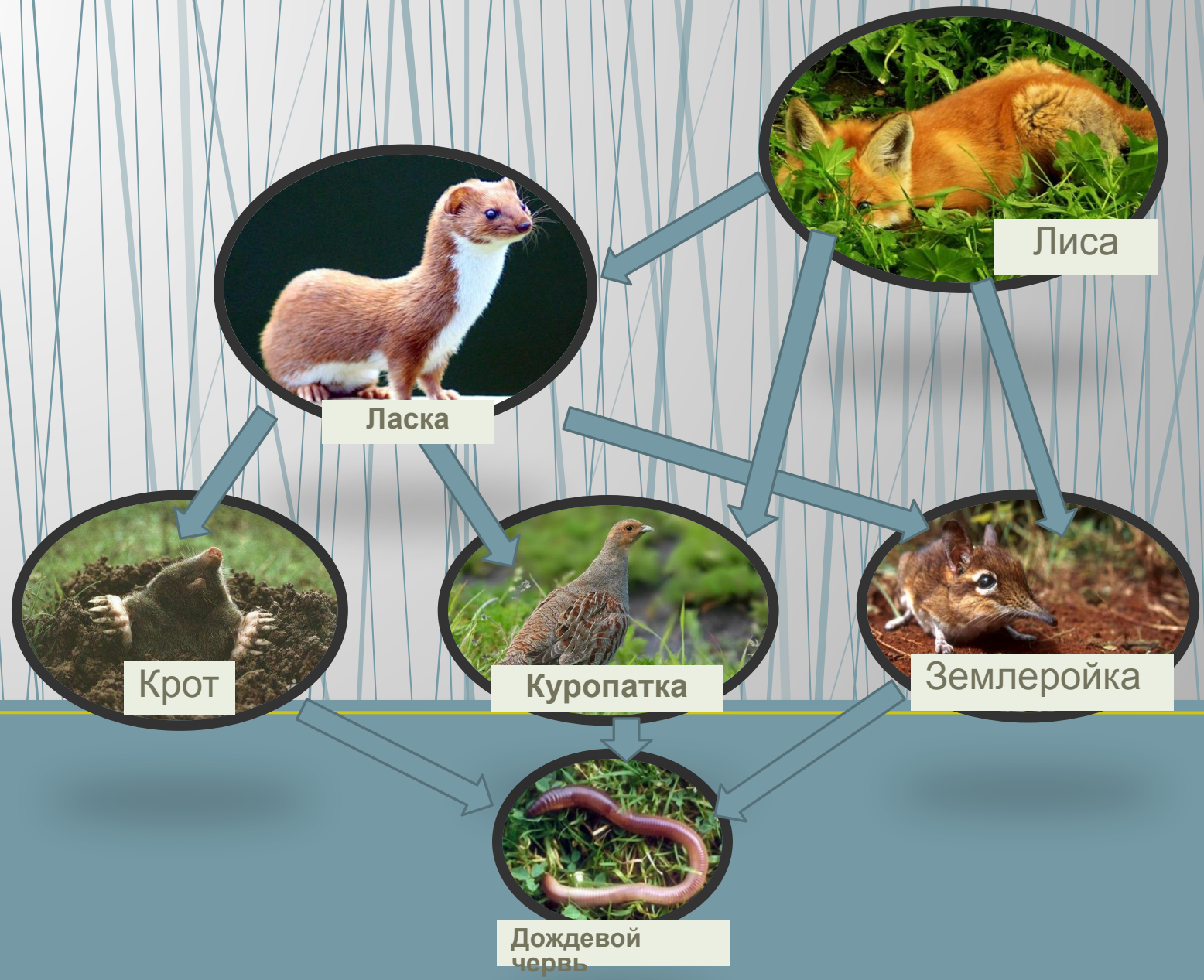
Куропатка



Землеройка



Дождевой червь





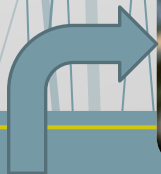
**Горноста́й**



**Ёж**



**Паук**



**Мокрица**



**Нектар цветов**



**Бабочка**



**Перепёлка**



Растения

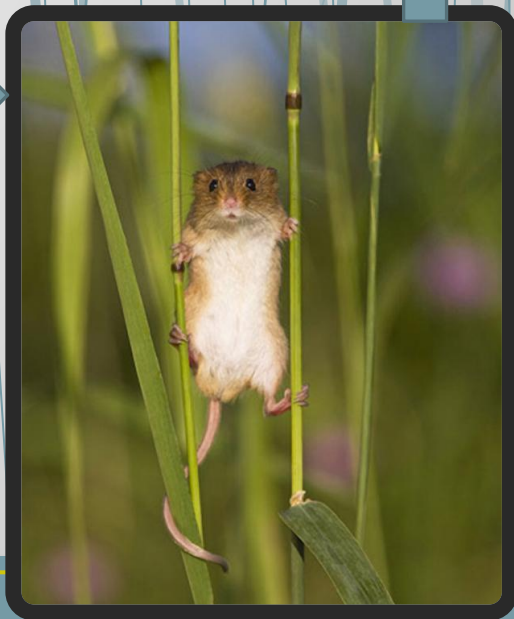
Кузнечик

Лягушка

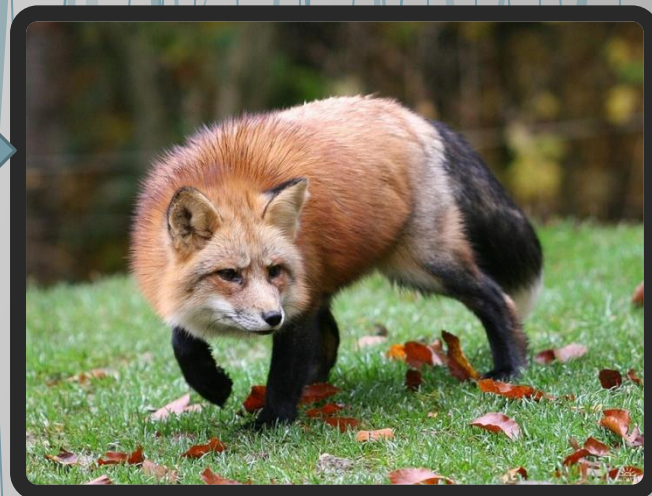
Аист



**Растения**



**Мышь**



**Лиса**



**Насекомые  
и их  
личинки**



**Крот**



**Хищные  
птицы**



**Растения**



**Гусеница**



**Птицы**

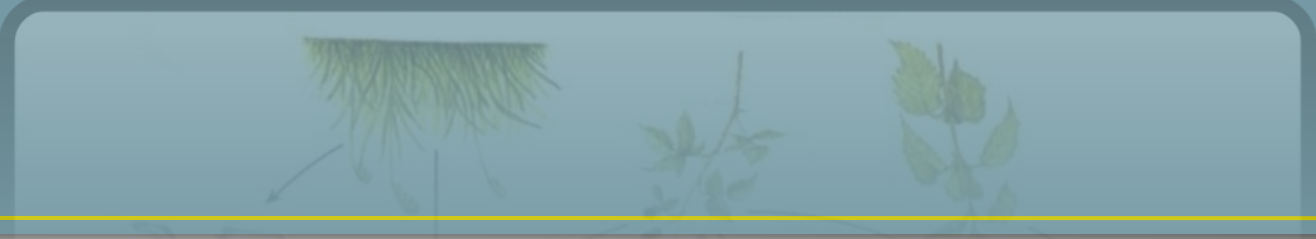
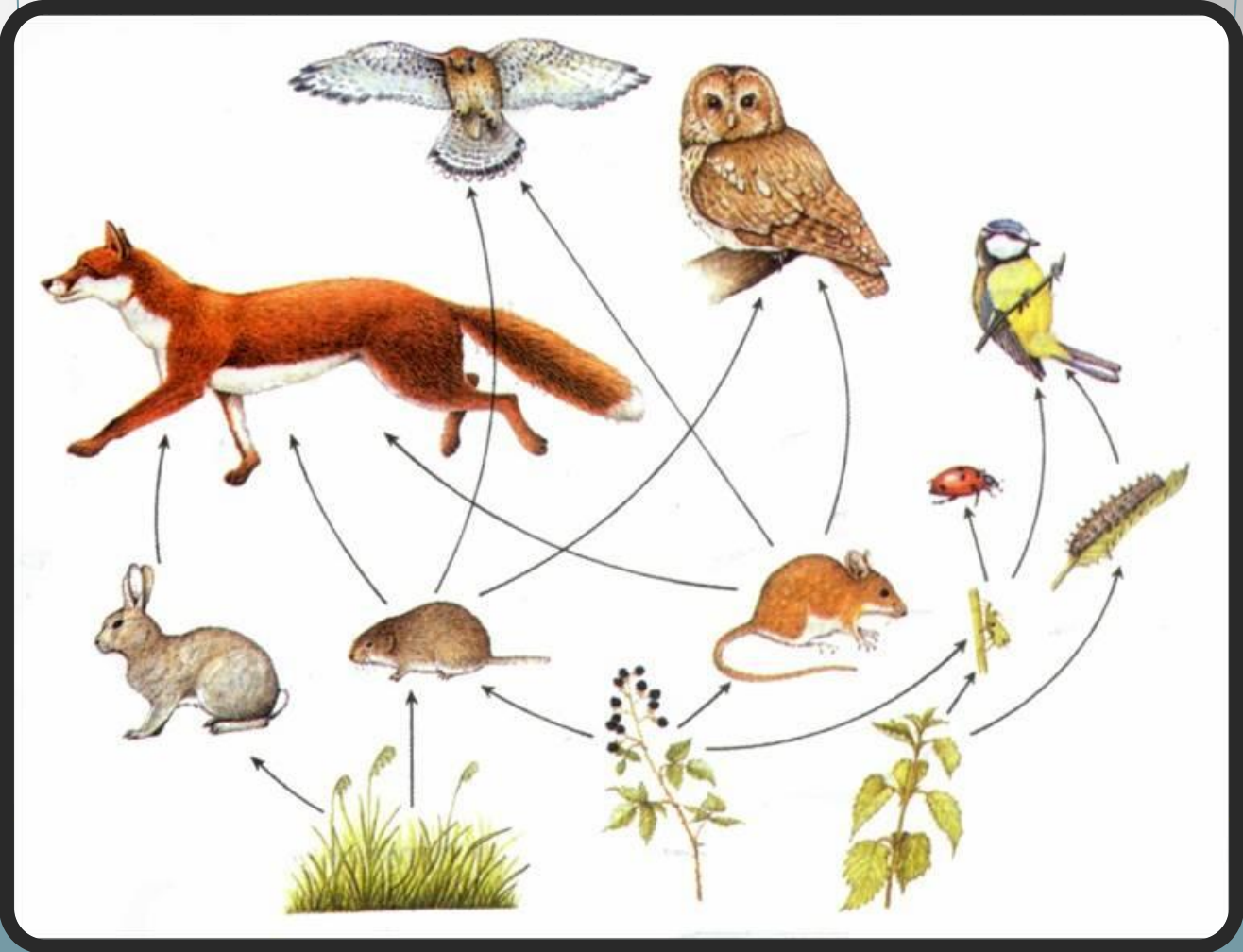


**Насекомые**



**Ёжи**



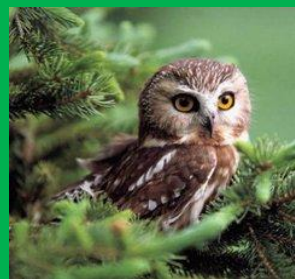




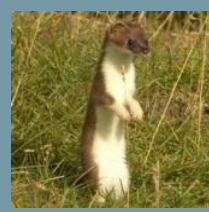
обязательных веществ  
микроорганизмы осуществляют разложение  
зеленых растений

# ТРОФИЧЕСКИЕ УРОВНИ

К3



К2



К1



П



**Спасибо за внимание!**