

# Животные наших лесов

Невидимые сети и  
невидимые пирамиды  
Урок окружающего мира  
3 класс



# Кто, что ест?

*Вопросы для решения на уроке:*

1. На какие группы можно разделить животных по типам питания?
2. Что такое цепь питания?
3. Почему цепь питания начинается с растений?
4. Доброе слово о хищниках.
5. Прямые и косвенные связи в лесу.
6. Пищевая сеть. Что это такое?
7. Пищевая пирамида. Кто на вершине?
8. Проверь себя

# Группы животных по типам питания

## Растительноядные

*животные, которым нужна растительная пища*

## Хищники

*животные, которые охотятся более крупную добычу, поедают себе подобных*

## Всеядные

*животные, которые могут питаться растениями и поедают себе подобные живые организмы*

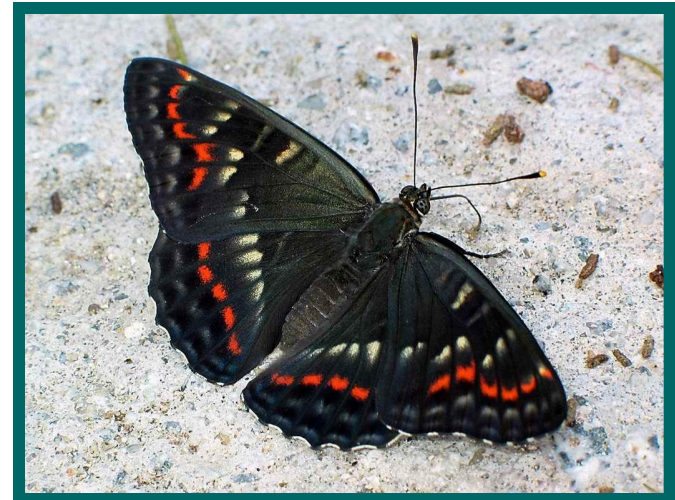
## Насекомоядные

*животные, которые едят насекомых. Это тоже хищники*



# Растительноядные животные

1. Лось
2. Гусеница
3. Заяц
4. Бабочка





# Насекомоядные ЖИВОТНЫЕ

- Дятел
- Муравей
- Кукушка
- Стрекоза



# Всеядные животные

- Дрозд
- Медведь
- Кабан





# Хищные животные

- Сова
- Лиса
- Волк



# цепь питания

Растения

Растительноядные  
животные

Насекомоядные или хищные  
животные





# Почему цепь питания начинается с растений

## Цепи питания в дубовом лесу:

Кора дуба	→	короед	→	кукушка
Листья дуба	→	гусеница	→	кукушка
Желуди дуба	→	белка	→	орел
Желуди дуба	→	сойка	→	орел
Желуди дуба	→	кабан	→	волк
Желуди дуба	→	мышь	→	лиса
Желуди дуба	→	мышь	→	змея
Желуди дуба	→	мышь	→	сова



5200225 Oak leaf on acorns



Copyright Michael Connolly

# Доброе слово о хищниках

1. Доброе слово о



2. Доброе слово о



3. Доброе слово о



# Доброе слово о волке

Это осторожный умный зверь, он хорошо чувствует опасность и умело скрывается от охотников. Летом, когда пищу можно достать очень легко, волки живут семьями. Зимой, когда добывать еду становится трудно, волки объединяются в стаю. Каждый зверь в стае занимает свое место. Сильный зверь в драке никогда не загрызет более слабого. Раньше волков беспощадно уничтожали. И вдруг заметили: где не стало волков, там уменьшилось и количество других животных. Оказалось, что волк -хороший санитар. Он уничтожает больных травоядных животных, препятствует распространению болезней среди них.





# Доброе слово о мыших

- Самую многочисленную группу лесных млекопитающих составляют мыши. Для них здесь много растительной пищи, а от дневной жары, зимней стужи и хищников можно спрятаться в норах, которые можно вырыть под корнями деревьев, в земле. Мыши-основная пища лис, ежей, птиц отряда ястребиных. Лесу от них вреда никакого, а вот польза очевидна. Кружат над лесом в изобилии хищные птицы- порядок! Лес здоров.



# Доброе слово о дятле

- Дятел- яркая птица нашего леса. Далеко слышно, как хлопчет о здоровье леса этот санитар. Настоящий доктор! Лечит и предупреждает заболевания деревьев. Даже головы своей не жалеет. Никакой жучок, никакой червячок не спрячется от его клюва. Крепким острым клювом вытаскивает на свет божий букашку и ...- тут ей и конец!



# Прямые и косвенные связи в лесу

## Прямые связи

Кора дуба – короед

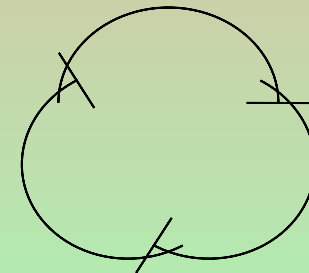
Листья дуба - гусеница

Желуди дуба - мышь

## Косвенные связи

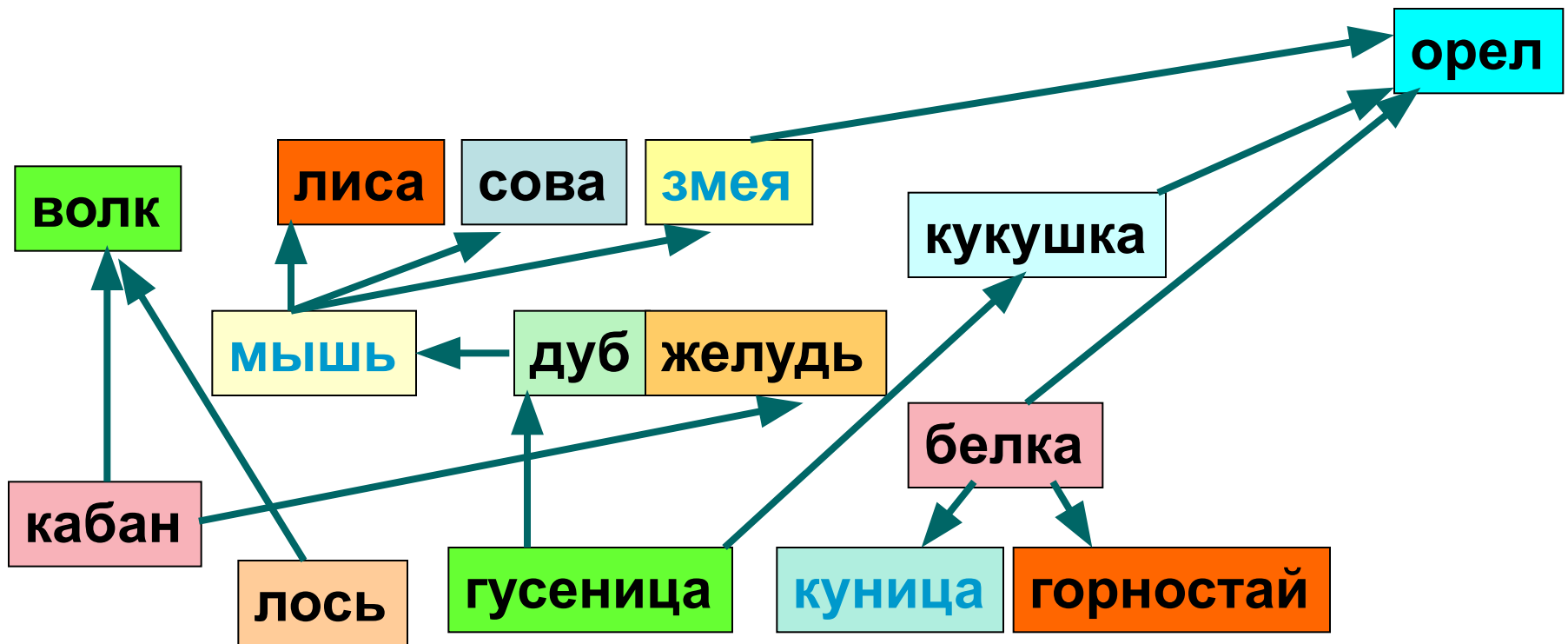
Кора дуба → кукушка

Желуди дуба → лиса



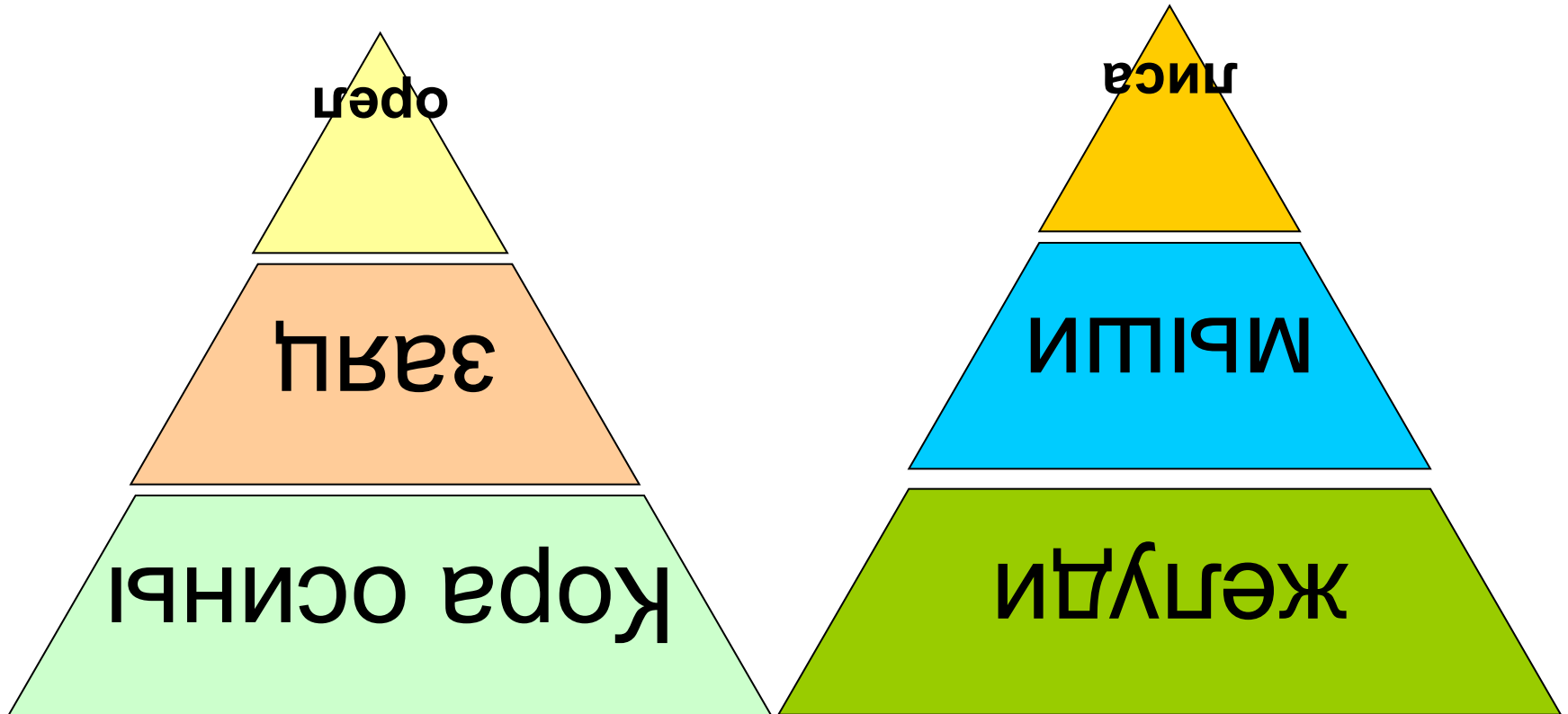
# Пищевая сеть. Что это такое?

- Пищевая сеть дубового леса





# Пищевая пирамида = экологическая пирамида



# Пищевая пирамида

- Такими пирамидами можно расположить животных в природе. В основании пирамиды будет очень много растений. В средней части- много животных. В верхней части – мало животных. Проверь, как ты понял тему.
- Викторина:
  1. Зачем нужно природе большое количество растений?  
(Растениями питаются многие животные)
  2. Кого в природе больше?  
(Мелких животных)
  3. Почему в лесу так много мышей?  
(Ими питаются многие животные )