

# Тема: Разнообразие животных по типу питания. Пищевая сеть.

Урок окружающего мира  
3 класс



## *Вопросы урока:*

1. На какие группы можно разделить животных по типам питания?
2. Что такое цепь питания?
3. Пищевая сеть. Что это такое?
4. Пищевая пирамида. Кто на вершине?

# Группы животных по типам

## питания

Растительноядны

е

*Животные, которым нужна растительная пища.*

Хищники

*Животные, которые охотятся на более крупную добычу, поедают себе подобных.*

Насекомоядные

*Животные, которые едят насекомых.  
Это тоже хищники.*

Всеядные

*Животные, которые могут питаться растениями и поедать себе подобные живые организмы.*



# Растительноядные

## животные



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



# Насекомоядные

## ЖИВОТНЬ



- Дятел
- Муравей
- Синица
- Стрекоза



# Всеядные животные



- Медведь
- Кабан
- Белка



# Хищные животные



- Сова
- Лиса
- Волк
- Леопард

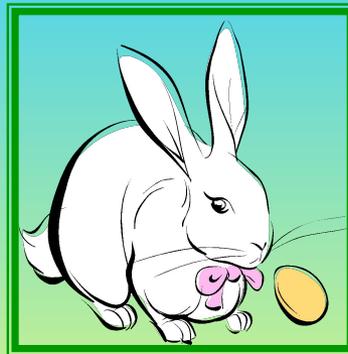


# Все живые существа связаны между собой в цепи питания

**1 звено – растения**

**2 звено – растительноядные**

**3 звено – насекомоядные или хищники**



# Пищевая сеть



дуб

кабан

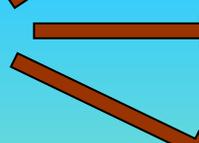
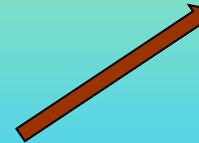
лось

мышь

белка

сойка

гусениц  
ы



волк

лиса

сова

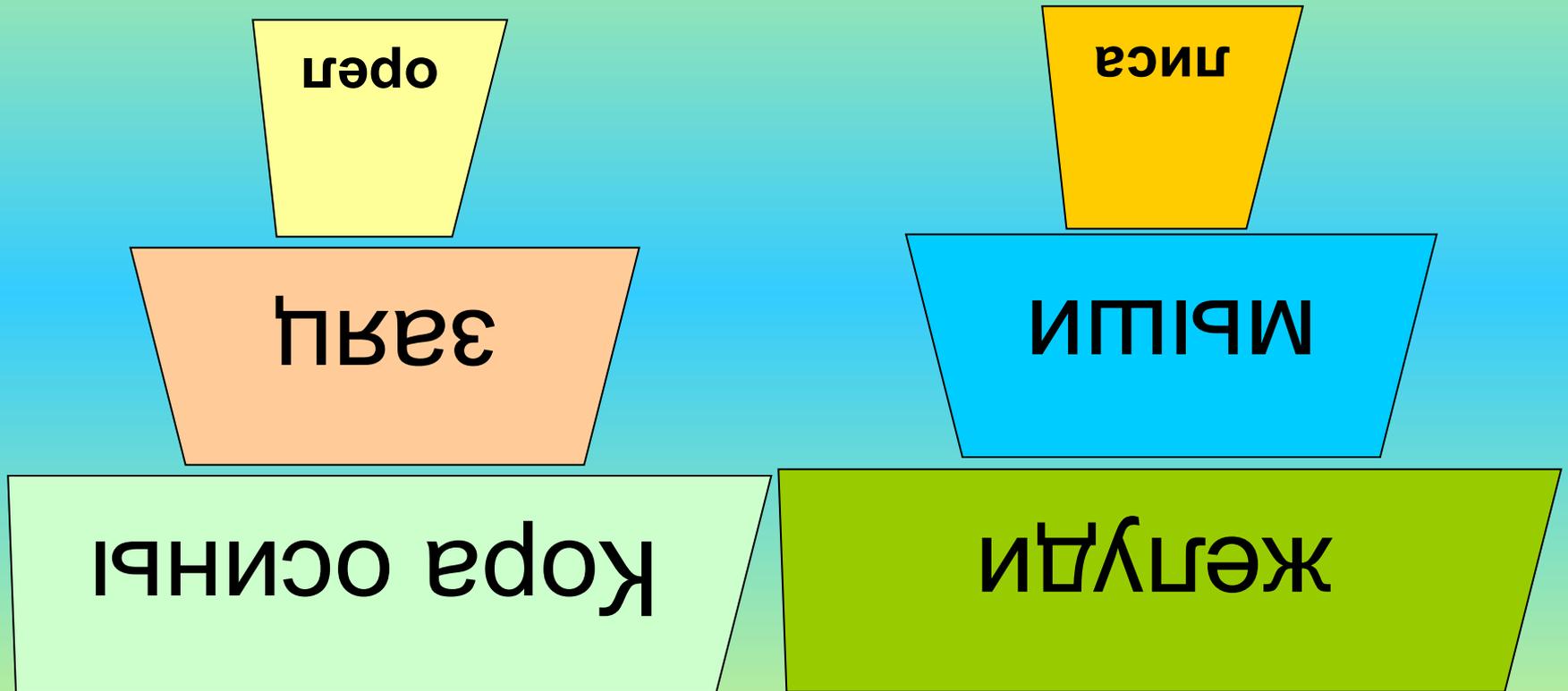
змеи

орлы

кукушки

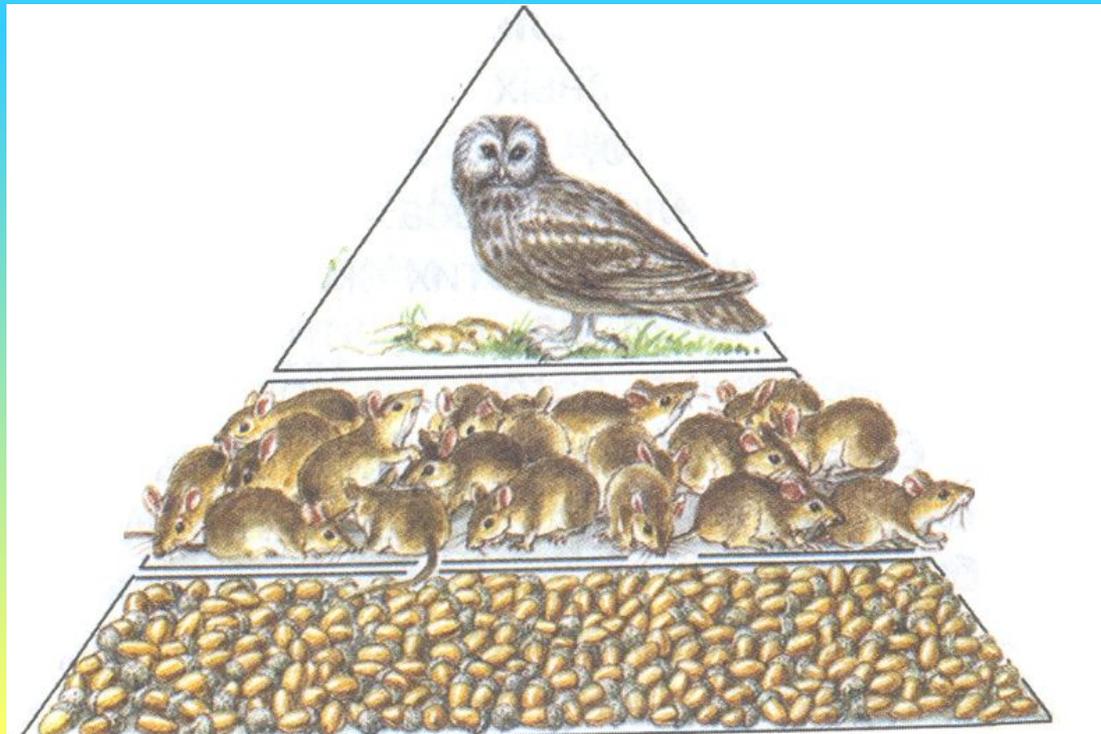


# Пищевая пирамида = экологическая пирамида



# Пищевая пирамида

Таковыми пирамидами можно расположить животных в природе. В основании пирамиды будет очень много растений. В средней части - много животных. В верхней части – мало животных.



Для защиты от зайцев посадки обнесли изгородями - стало еще хуже. За изгородь не могли попасть не только зайцы, но и *барсуки*, и *ежи*. В этих условиях расплодились *мыши*, которые погубили *молодые насаждения*.

*Молодые  
насаждения*

*мыши*

*ежи, барсуки*

**В старой дубраве стали пасти коров и коз. Вскоре ее покинули *птицы*, гнездившиеся в кустах и траве. В результате начал привольно плодиться непарный *шелкопряд*. Он быстро объел листву на деревьях. И высохли могучие *дубы*.**



В отличие от бурых медведей, белые медведи настоящие хищники. Где же им найти растительную пищу в Арктике? Да еще на льду, по которому они бродят долгую зиму? Значит, надо охотиться. Белые *медведи* хорошие пловцы, поэтому они питаются *рыбой*. Рыбы питаются рачками, а *рачки* – водорослями.

Водоросли

рачки

рыба

медведь

# Источники:

- <http://www.photosight.ru/photos/2833319/> - заяц
- [http://www.belforest-centre.com/images/animals/moose/moose\\_006.jpg](http://www.belforest-centre.com/images/animals/moose/moose_006.jpg) - лось
- <http://www.ta1.ru/home/animal/petyx/> - петух
- <http://gov.cap.ru/hierarchy.asp?page=../174671/236375/237242/239353/255999> - гусеница
- <http://www.telenyanya.ru/f/lofiversion/index.php/t5636-250.html> - бабочка
- <http://www.naturephotography.org.ua/ru/pticy/datel.html> - дятел
- [http://www.russianboston.com/common/arc/story.php/265363?id\\_cr=127](http://www.russianboston.com/common/arc/story.php/265363?id_cr=127) - муравей
- <http://www.ptici.net/ptici/sinica.htm> - синица
- <http://dalpravda.ru/2008/03/30/> - белый медведь
- <http://www.photosight.ru/photos/180844/> - белка
- <http://clubpolaris.ru/kaban.html> - кабан
- <http://www.nicesoft.ru/design/templates/print:page,1,12801-volk.html> – волк
- <http://bluesbag5.narod.ru/022.html> волк
- [http://www.gorshkov-photo.ru/catalogue/photo/detail/?catalogue\\_id=89&item\\_id=1202&f\\_count=1](http://www.gorshkov-photo.ru/catalogue/photo/detail/?catalogue_id=89&item_id=1202&f_count=1) - лиса
- <http://ekolist.cz/fotobanka/displayimage.php?album=45&pos=29> – леопард
- <http://enc.permkultura.ru/showObject.do?object=1803689822> - сова
- <http://hyaenidae.narod.ru/story4/259.html> - дуб