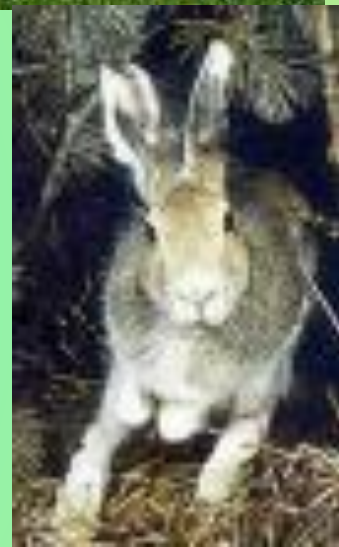




Многообразие
млекопитающих





Тема урока:

**«Высшие, или Плацентарные
млекопитающие, Звери»**

Отряды:

- **Насекомоядные,**
- **Рукокрылые,**
- **Грызуны,**
- **Зайцеобразные,**
- **Хищники**



Цели урока:

- *Сформировать знания о многообразии млекопитающих;*
- *Раскрыть биологические особенности представителей отрядов:
Насекомоядные, Рукокрылые,
Грызуны, Зайцеобразные, Хищники*

Тип Хордовые

Класс Млекопитающие

Подкласс Первозвери



Подкласс Звери

Низшие (Сумчатые)



Высшие (Плацентарные)



Подкласс Первозвери (Однопроходные)



- Откладывают яйца;
- Сохранились вороньи кости в плечевом поясе;
- Имеется клоака.
- Млечные железы примитивные, *трубчатые*;
- Детёныши слизывают молоко с шерсти.



утконос



ехидна

Подкласс Звери.

Низшие (Сумчатые)

- Плацента развита плохо;
- Эмбриональный период очень короткий;
- Детёныши рождаются плохо развитыми;
- Доразвитие их происходит в сумке.



опоссум



кенгуру



коала



Подкласс Звери

Высшие (Плацентарные)

- **Всегда развита плацента;**
- **Температура тела постоянная;**
- **Хорошо развита кора больших полушарий;**
- **Детёныши сами сосут молоко.**

Подкласс Звери

Отряд Насекомоядные



крот



землеройка



ёж



Отряд Насекомоядные

- Зубы не делятся на группы;
- Полушария головного мозга без извилин;
- Мордочка вытянута в хоботок.

Отряд Рукокрылые



рыжая вечерница



обыкновенная ночница



кожан бурый



водяная ночница



Отряд Рукокрылые

- Приспособились к полёту;
- Между передними конечностями, туловищем, задними конечностями и хвостом натянута *кожистая перепонка*;
- Грудина имеет киль;
- Обладают *эхолокацией*;

Представители отряда Грызунов



суслик



сурок



нутрия



капибара



белка



ондатра



ХОМЯК



Отряд Грызуны

- Передняя поверхность резцов покрыта прочной эмалью, поэтому сзади они стачиваются быстрее, чем спереди, и остаются всегда острыми;
- резцы постоянно растут, клыков нет, поэтому между резцами и коренными зубами – пустое пространство;
- коренные зубы имеют плоскую поверхность;
- питаются растительной пищей;
- кишечник удлинённый с хорошо развитой слепой кишкой, где переваривается твёрдая клетчатка;

Представители отряда Зайцеобразных



заяц



пищуха



кролик



Отряд Зайцеобразные

- В верхней челюсти находятся две пары резцов: более длинные – снаружи, короткие расположены за ними с внутренней стороны;
- питаются растительной пищей;
- кишечник удлинённый с хорошо развитой слепой кишкой, где переваривается твёрдая клетчатка.



Отряд Хищные

- Питаются животной пищей;
- хорошо развиты зубы, особенно на *верхней челюсти* - крупные *остроконечные клыки* и *предкоренные*, на *нижней челюсти* – *первые коренные*, *большие* и имеющие *острые высокие вершины* – их называют *хищными зубами*;
- шерсть *длинная* и *густая*;
- *желудок простой*, *кишечник короткий*
- хорошо развиты *полушария переднего мозга*, имеющие *извилины*.

Основные семейства Отряда Хищные

**Отряд
Хищные**

**Семейство
Волчьи**

**Семейство
Кошачьи**

**Семейство
медвежьи**

**Семейство
Куньи**

Представители семейства Волчьи



лиса



гиена

ВОЛК



песец



шакал

Семейство Волчьи



- **Сильные стройные животные с крупной головой и вытянутой мордой;**
- **ушные раковины крупные с заострённой вершиной;**
- **ноги с тупыми невтяжными когтями.**

Представители семейства Кошачьи



гепард



снежный барс



лев



леопард



Семейство Кошачьи



- Средние и крупные звери с гибким телом и округлой головой;
- Глаза крупные с вертикальным зрачком;
- Когти у всех (кроме гепарда) длинные, острые, втяжные.

Представители семейства Медвежьих

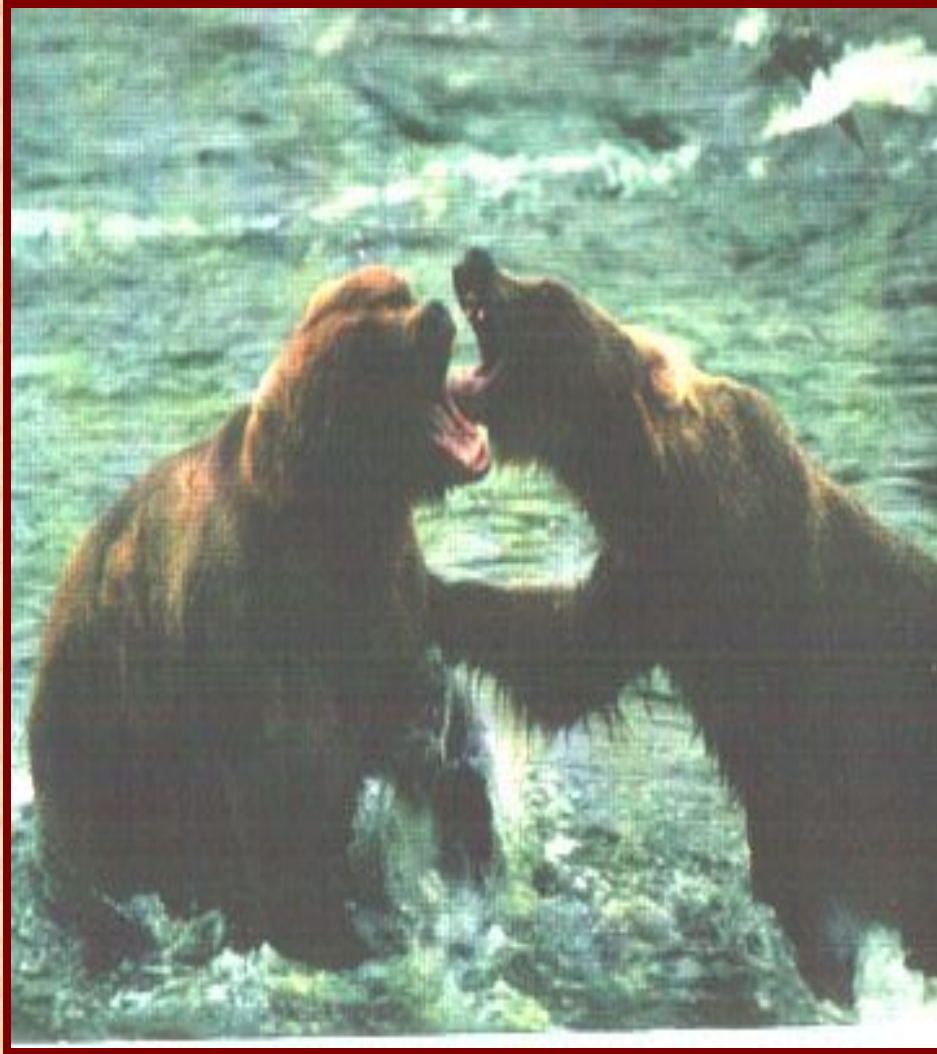


Белый медведь



Бурый медведь

Семейство медвежьих



- Крупные массивные звери;
- ушные раковины небольшие и округлые;
- глаза маленькие;
- при ходьбе опираются на стопу.

Представители семейства Куньи



соболь



барсук



куница



росомаха



норка

Семейство куньи



- Мелкие и средние по величине зверьки с гибким вытянутым телом и короткими конечностями;
- Шерсть густая и мягкая;
- У зверей, ведущих полуводный образ жизни, между пальцами натянута плавательная перепонка.

Исчезающие виды хищников



1. Амурский тигр
2. Кавказская выдра
3. Восточносибирский леопард



Выберите все правильные ответы

1. Первозвери:

а) кенгуру б) крыса в) утконос г) ехидна

2. Ёж относится к отряду:

а) рукокрылые в) грызуны
б) насекомоядные г) зайцеобразные

3. Сумчатые животные:

а) ехидна б) коала в) утконос г) кенгуру

4. Летучие мыши относятся к отряду:

а) грызуны в) рукокрылые
б) насекомоядные г) хищники

5. К грызунам не относится:

а) хомяк б) заяц в) мышь г) суслик

6. К семейству куньих относится:

а) лисица б) енот в) соболь г) шакал

Проверь себя

1	2	3	4	5	6
В,Г	Б	Б,Г	В	Б	В



Домашнее задание:

- Параграф 55;
- В тетради задание № 3, 5;
- *Подготовить доклад, сообщение о представителях изученных отрядов (по желанию)*

**Собаки –
родственники
волка**



Семейство волчьи

Это средней величины звери, на высоких ногах.

У них превосходное обоняние, они могут отыскивать свою добычу по следам и долго преследовать её.

Они сообразительны, легко приобретают новые условные рефлексы.



ВОЛК



ГИЕНА

Лисы

Обыкновенная лисица распространена по всей нашей стране, кроме Крайнего Севера.



Основу питания составляют грызуны и другие мелкие позвоночные.

Мех лисиц красив и высоко ценится.

Такие разнообразные ЛИСЫ



Пустынная лиса фенек



Серая лиса

Семейство кошачьих: тигр



Тигр обитает в Южной Азии и в нашей стране на Дальнем Востоке.

Крупный хищник, массой до 300 кг.

Питается кабанами и оленями, может нападать и на домашних животных.

Семейство кошачьих: рысь

Рысь – житель тайги. Это довольно крупный зверь, массой около 15 кг. Рысь хорошо приспособлена к обитанию в лесах с глубоким снегом.

Основной пищей ей служат зайцы и тетеревиные птицы.



Семейство кошачьих



- У них сильно изогнутые когти, которые при ходьбе втягиваются в особые сумки, поэтому остаются всегда острыми
- добычу они схватывают сначала когтями, а затем зубами
- обоняние у многих слабое, зато слух и зрение отличные

Породы кошек



**Сверху вниз:
сиамская кошка
персидская кошка
кошка мейн – кун**

Отряд Ластоногие



- Крупные хищные млекопитающие, приспособившиеся к жизни в воде;
- конечности видоизменены в ласты;
- ушные и носовые отверстия при нырянии закрываются;
- хорошо развит жировой слой кожи;
- детёныши рождаются покрытыми густым мехом.

Представители отряда Ластоногие



морж



тюлень



морской слон



нерпа



Отряд Китообразные



- Китообразные – вторично водные животные;
- имеют торпедообразную, обтекаемую форму тела;
- нет шёрстного покрова;
- передние конечности видоизменены в ласты, задние отсутствуют;
- органом движения в воде служит хвостовой плавник.

Представители отряда китообразных



Голубой кит



касатка



дельфин



109383 © Filip Nicklin / Minden Pictures

белуха



Отряд Парнокопытные

- Растительноядные или всеядные животные;
- конечности имеют копыта;
- хорошо развиты III и IV пальцы, I палец редуцирован, II и V короче двух средних и недоразвиты;
- ключицы отсутствуют;
- имеют сложный четырёхкамерный желудок;
- детёныши хорошо развиты.

Представители отряда Парнокопытные



кабан



бегемот



горный баран



жираф



зубр



Отряд Непарнокопытные

- Хорошо развит один третий палец, концевая фаланга которого одета копытом;
- детёныши хорошо развиты.

Представители отряда Непарнокопытные



зебра



лошадь



носорог



тапир равнинный



тапир чепрачный



осёл



Отряд Хоботные

- Самые крупные наземные млекопитающие;
- конечности столбообразные, пальцы снаружи покрыты небольшими копытцами;
- шея короткая;
- голова огромная с крупными веерообразными ушами, маленькими глазами;
- хобот образован сильно вытянутым носом и верхней губой.

Представители отряда Хоботных



слон индийский



слон африканский