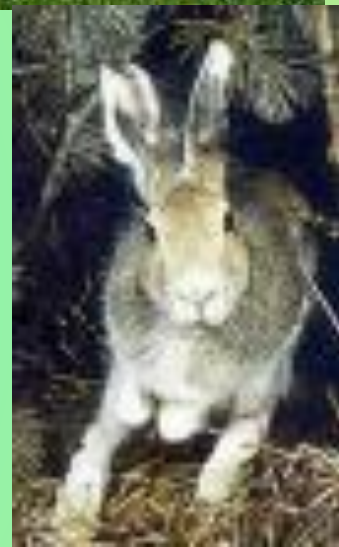




Многообразие
млекопитающих



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

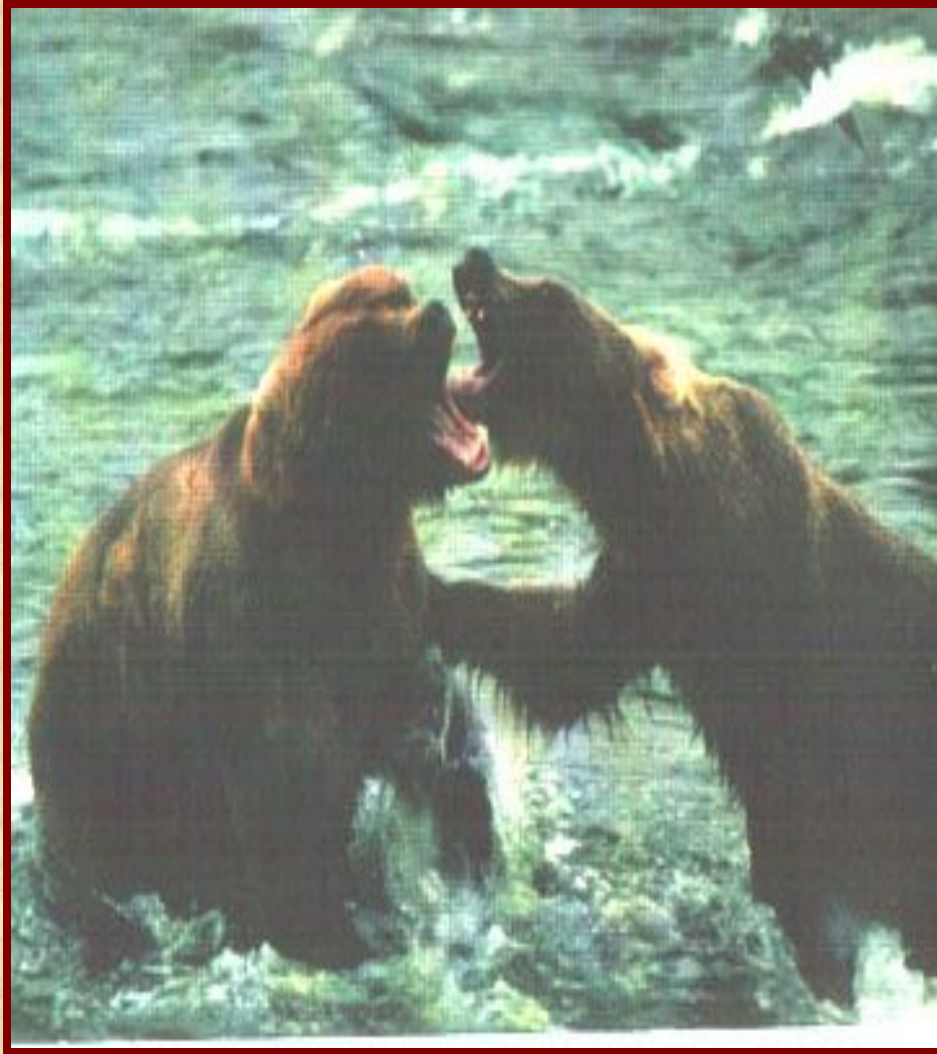


Белый медведь



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.

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



Домашнее задание

Используя дополнительную литературу, подготовить сообщение о млекопитающем