

Тип Хордовые

Класс Млекопитающие

Подкласс Первозвери

Подкласс Звери



Низшие

(Сумчатые)



(Плацентарные)







Назовите признаки сумчатых и однопроходных млекопитающих (стр.184-185)

Подкласс Звери Высшие (Плацентарные)

- Всегда развита плацента;
- Температура тела постоянная;
- Хорошо развита кора больших полушарий и соски млечных желез;
- Детёныши сами сосут молоко.

На какие отряды делится подкласс Звери? (учебник стр. 180-183)

Отряд Насекомоядные

Ведут наземный, подземный или полуводный, преимущественно ночной образ жизни.







жё

крот

землеройка

Представители этого отряда — небольшие зверьки (длиной 3,5-40 см), распространенные по всем материкам, кроме Австралии и Южной Америки.



Отряд Насекомоядные

- Зубы не делятся на группы (все похожи друг на друга);
- Полушария головного мозга без извилин;
- Мордочка вытянута в хоботок.

Большинство насекомоядных поедают <u>не только насекомых</u>, но и других беспозвоночных: <u>червей, моллюсков, пауков.</u> Крупные представители отряда питаются <u>амфибиями, ящерицами, мелкими</u> зверьками.

Отряд Рукокрылые



рыжая вечерница



кожан бурый



обыкновенная ночница



водяная ночница

Ведут ночной образ жизни; живут, в основном, колониями.

Отряд Рукокрылые

- Приспособились к полёту;
- Между передними конечностями, туловищем, задними конечностями и хвостом натянута кожистая перепонка;
- Грудина имеет киль;
- Обладают эхолокацией;
- 2 свободных пальца на передней конечности

Представители отряда Грызунов







сурок



нутрия



хомяк



белка



ондатра



Тушканчик





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 удлиненный с хорошо развитой слепой кишкой, где переваривается твёрдая клетчатка;

Представители отряда

Зайцеобразных



заяц

В Австралию и Новую Зеландию их завезли люди; там по причине отсутствия естественных врагов эти животные стали настоящим бедствием.



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 удлиненный 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 ниженей 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



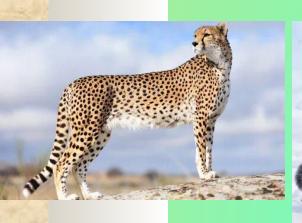
шакал

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

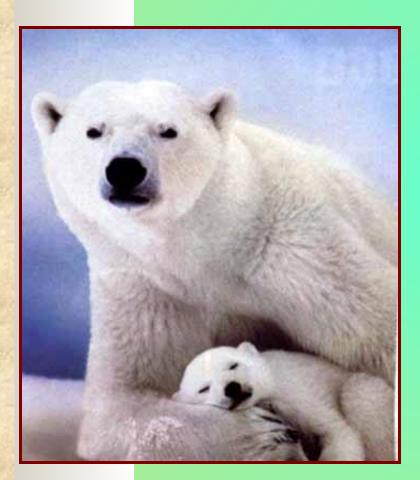


Семейство Кошачьи



- 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

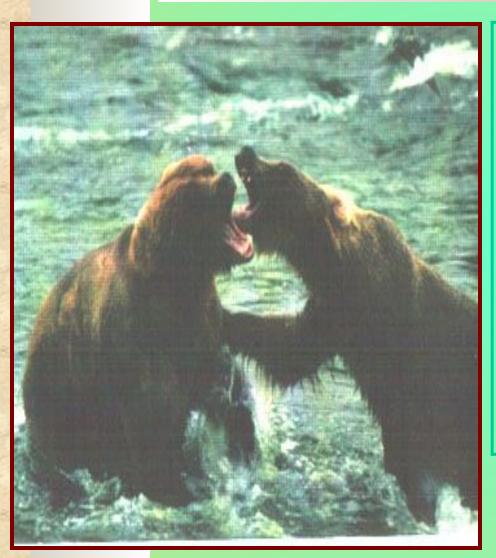


Белый медведь



Бурый медведь

Семейство Медвежьих



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

Представители семейства Куньи



соболь



росомаха



барсук



куница



норка

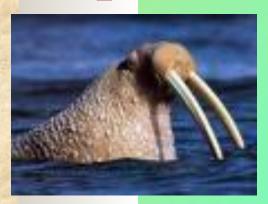
Семейство Куньи

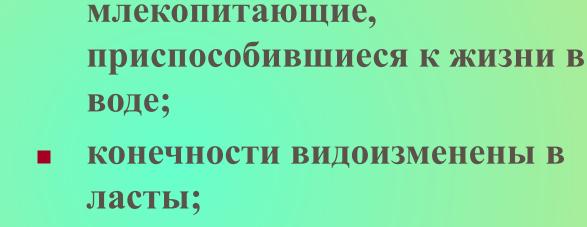


Выдра

- 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



• ушные и носовые отверстия при нырянии закрываются;



детёныши рождаются покрытыми густым мехом.

Представители отряда Ластоногие







морж

тюлень



нерпа

морской слон

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.
- Есть рудименты тазовых костей

Представители отряда китообразных

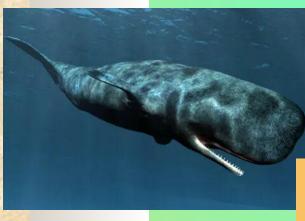


Губчатый скелет и толстый слой жира обеспечивают плавучесть в воде. Ноздри снабжены клапанами, наружного уха нет.



дельфин

голубой кит



кашалот



касатка

Китообразные, особенно дельфины, обладают высокоразвитым головным мозгом, имеют исключительные способности к дрессировке.



белуха

Современные китообразные разделяются на два подотряда:

- •зубатые киты хищники, питающиеся рыбой и головоногими моллюсками;
- •усатые киты процеживают воду с планктоном через своеобразное «сито» китовый ус, состоящий из роговых пластин.







На верхней челюсти на расстоянии 1 см друг от друга расположены роговые пластины

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 (жвачные: бычьи и оленьи), у нежвачных желудок простой (бегемот, свинья)
- детёныши хорошо развиты.

К парнокопытным относится большинство сельскохозяйственных животных: коровы, буйволы, яки, овцы, козы, свиньи.

Представители отряда

Парнокопытные



бегемот



кабан



горный баран



жираф



зубр

Сайгак

Отряд Непарнокопытные

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

Представители отряда

Непарнокопытные





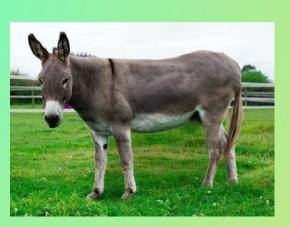
зебра



носорог



тапир чепрачный



тапир равнинный

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.
- Пара сильно развитых резцов превратилась в бивни.

Представители отряда Хоботных

Отличительные особенности:



Африканский слон

- ноги длиннее
- спина вогнутая
- большие уши
- бивни и у самцов, и у самок
- бивни длиннее и тяжелее
- покрыты шерстью меньше

Индийский слон

- ноги короче, а тело массивнее –
- спина выпуклая
- маленькие уши
- бивни только у самцов
- бивни короче и легче



Отряд Приматы



Рис. 218. Приматы: 1 — мартышка; 2 — орангутан; 3 — шимпанзе; 4 — горилла

Велика по объему черепная коробка. У приматов хорошо развиты полушария *переднего мозга*, кора которых образует многочисленные *складки*, извилины.

Их конечности хватательного типа, с хорошо развитыми пальцами, у многих большой палец противопоставлен остальным, на пальцах имеются ногти.

Два подотряда: полуобезьяны и обезьяны.

Все полуобезьяны обладают примитивным мозгом и не очень похожи на настоящих обезьян. Около 50 видов на Мадагаскаре, в тропической Африке и Юго-Восточной Азии.



Полуобезьяны









Подотряд обезьяны

Обезьяны (около 170 видов) обитают в тропических лесах Южной Америки (широконосые обезьяны; 2 семейства — игрунковые и цепкохвостые) в Африке и Азии (узконосые обезьяны). Последние разделяются на мартышковых, гиббоновых, понгид (человекообразных обезьян) и гоминид.

Гиббон



Предками приматов были насекомоядные мелового периода, сходные с тупайями.



Определите принадлежность животных к отрядам





Парнокопытные



Китообразные



Хищные



Грызуны



Насекомоядные

Дайте систематическое положение бурому медведю

Царство:

Подцарство:

Тип:

Подтип:

Класс:

Отряд:

Семейство:

Род:

Вид:



Установите соответствие между отрядами млекопитающих и их представителями.

Представители Отряды А) дельфин 1) Парнокопытные Б) тюлень Непарнокопытные З) Ластоногие В) лошадь Г) бегемот 4) Китообразные Д) осел Е) кабан



Домашнее задание

•Стр.167-185 и записи тетради выучить, будет с.р.