

Тема урока: «Путешествие
в страну Высших
плацентарных
млекопитающих или
Зверей. Отряды
млекопитающих».





- Один из самых лучших землероев. Очень интересная шерсть этого животного. Она очень короткая, густая, разглаживается в любую сторону и меняется до 4 раз в год.

Отряд Насекомоядные около 400

ВИДОВ землеройки, выхухоль, кроты

Крошечная
бурозубка

ушастый еж

еж



Отряд Насекомоядные

- Примитивные, терморегуляция слабая, нуждаются в большом количестве пищи, передний конец головы вытянут в хоботок, сильно развиты обонятельные доли,
- Зубы однотипные, передний мозг без извилин.

Роль в природе

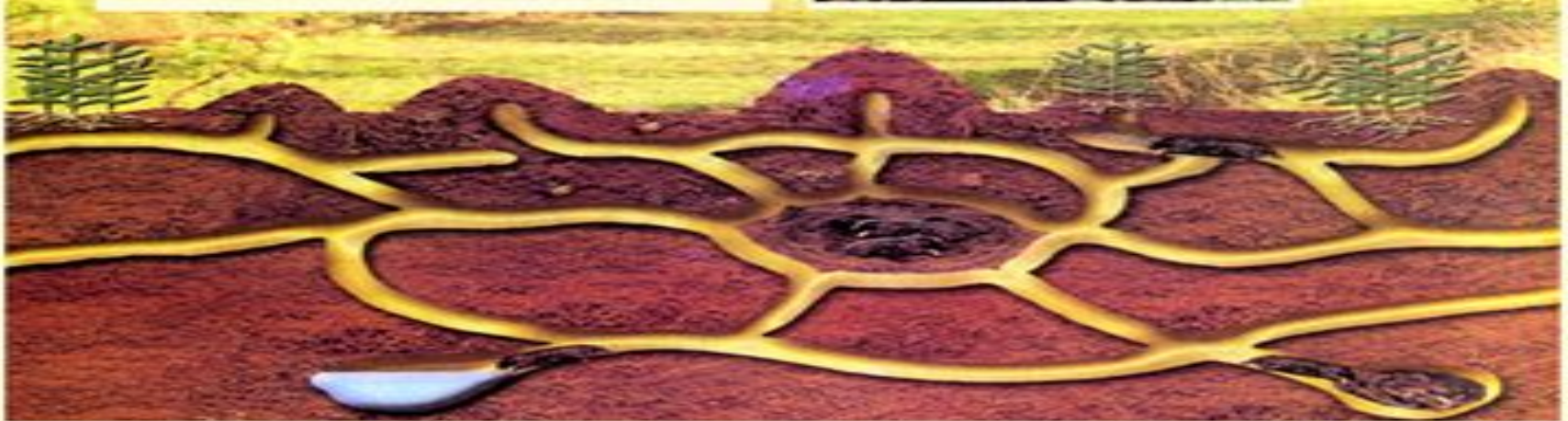
КРОТ ОБЫКНОВЕННЫЙ



скелет лапы крота



лапа крота



Отряд Насекомоядные

- Самым маленьким зверьком среди насекомоядных (а так же и млекопитающих) является- **карликовая белозубка**. Длина её тела составляет **от 3,5 до 5 см**, масса зверька не превышает **1,5-1,7 грамма**.
- Самый крупный европейский крот **УССУРИЙСКИЙ КРОТ, ИЛИ МОГЕРА (MOGERA ROBUSTA)**
- Это самый крупный из обитающих на земном шаре кротов: **длина тела 17-25 см, вес 200-260 г**. Он довольно массивен, с широкой головой и мощными передними лапами, с когтями сантиметровой длины.



Отряд Рукокрылые около 1000 ВИДОВ



**рыжая
вечерница**



ушан



**большой
подковонос**



ночница



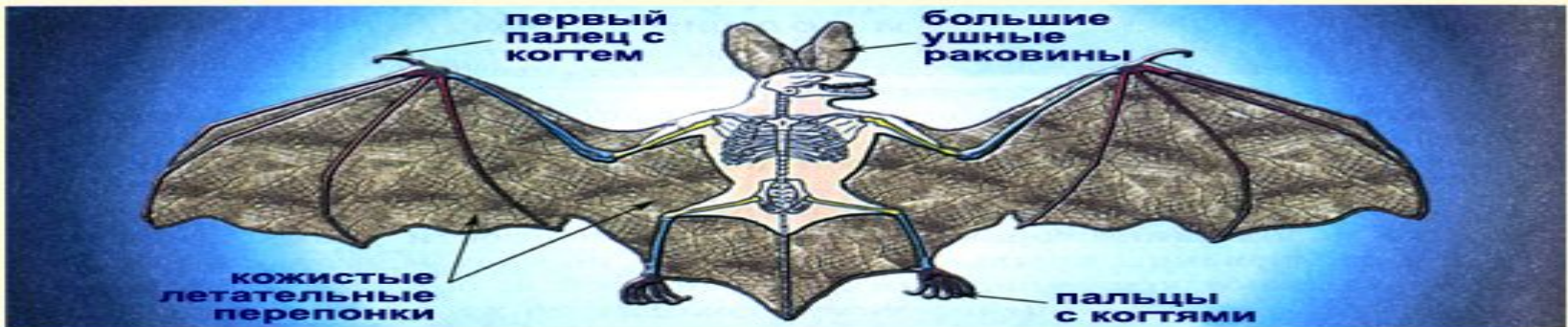
кожан

Отряд Рукокрылые

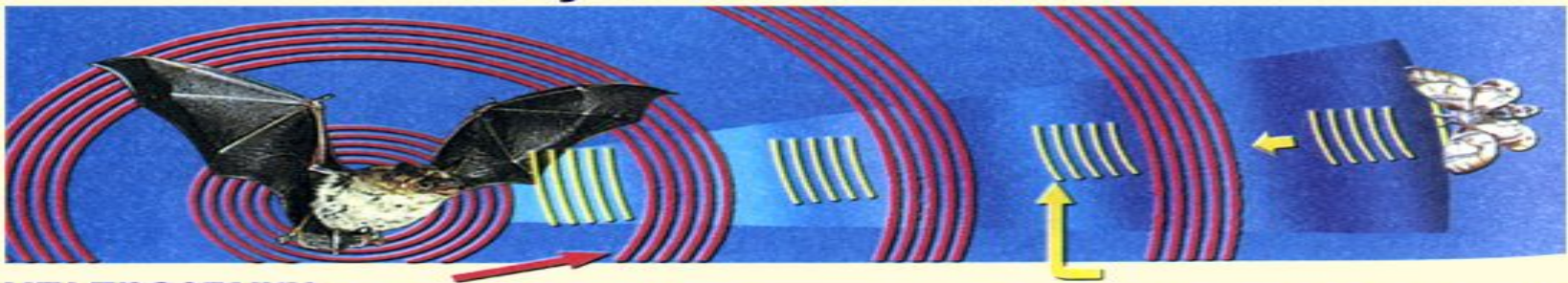
- Приспособлены к полету
- Грудина имеет киль
- Между передними конечностями, туловищем, задними конечностями и хвостом натянута кожистая перепонка
- По два пальца на передних и все пальцы на задних конечностях свободны
- Способны к эхолокации

ЭХОЛОКАЦИЯ

ЛЕТАЮЩИЕ ЗВЕРИ летучие мыши



летучая мышь на охоте



Грызуны около 2000 видов

- Белка, ондатра, бобр, полевка



Грызуны



- Признаки отряда:
- - мелкие и средние по величине зверьки,
- - резцы по 2 на верхней и нижней челюсти, растут всю жизнь,
- - клыков нет,
- - плоские коренные зубы (12-18),
- - эмаль покрывает только переднюю поверхность резцов,
- - самозатачивание (всегда острые),
- - раннее половое созревание,
- - высокая плодовитость (6-8 пометов в год, по 8-16 детенышей),
- - быстрый рост,
- - растительноядные.

Самые маленькие грызуны



У северного **карликового хомячка** (*Vaiomystaylora*), обитающего в Мексике и в штатах Аризона и Техас, а также у трехпалого **карликового тушканчика** (*Salpingotulus michaelis*) из Пакистана длина головы вместе с телом составляет **3,6 см**, а длина хвоста **7,2 см**. **Мышовки** длиной около **5 см**.



Самый крупный грызун –
южноамериканская капибара, или
водосвинка. Длина достигает 130 см.



Самые крупные грызуны

- **Речной бобр** является также крупным представителем отряда грызунов. У взрослых самцов длина тела достигает 75–100 см, хвоста–25–37 см, масса взрослого зверя–17–24 кг.





Разные

Маленький,

беленький,

По лесочку прыг – прыг,

По снежочку тык – тык.

- Хорошо развиты резцы, вверху – две пары, длинный кишечник и хорошо развитая слепая кишка.
- Около 60 видов
Кролик, заяц, заяц русак, пищуха





• песец, выдра,

панда

пума

• **ХИЩНЫЕ**

Лиса

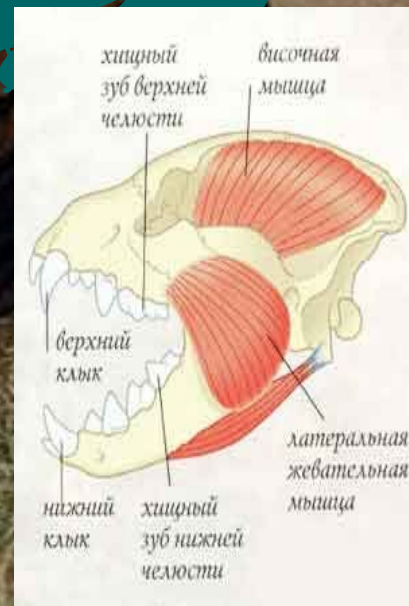


ВОЛК



ХИЩНЫЕ

- Стройное тело
- Мощные подвижные конечности
- Небольшая голова с короткой мускулистой шеей
- Хорошо развиты зубы
- Наличие клыков
- Наличие хищных зубов
- желудок простой
- кишечник короткий
- имеют извилины.
- В отряде 270 видов.

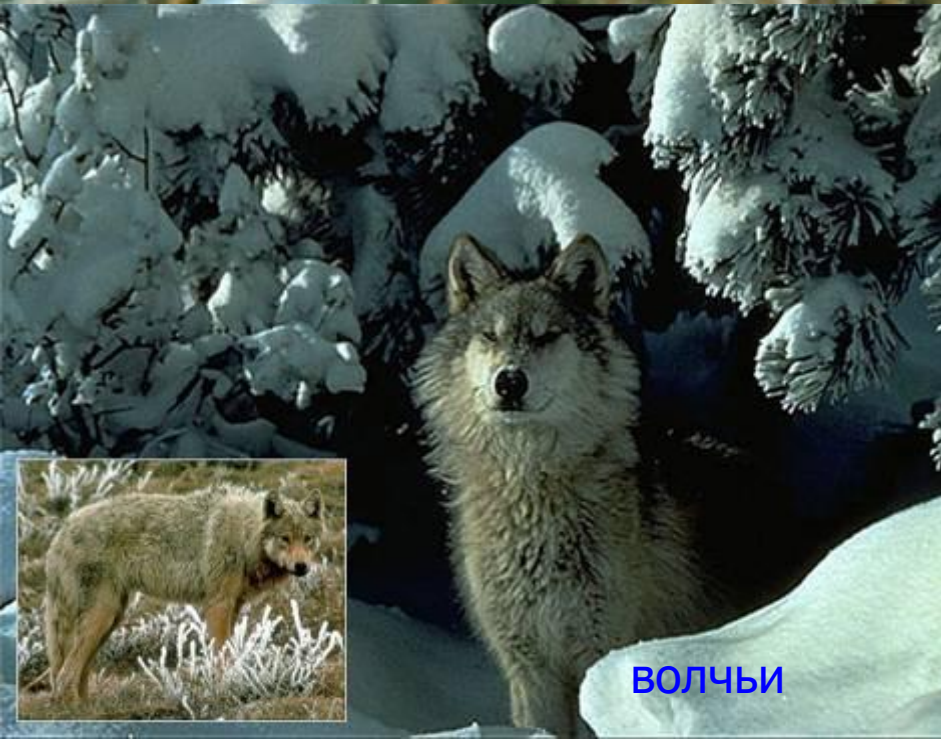




КУНЫ



МЕДВЕЖЬИ



ВОЛЧЬИ



КОШАЧЬИ

Семейство Волчьи



средней величины с высокими или относительно короткими ногами
крепкие, тупые, невтяжные когти
морда удлиненная
хорошо развито обоняние

Гиеновая собака



песец



ЛИСА



фенек



Шакал



Семейство Кошачьи

мягкая походка,

втяжные когти, пальцы имеют подушечки

обоняние слабое, а слух отличный, челюсти укороченные.



Меньше тигра,
больше кошки,
Над ушами кисти –
рожки,
С виду кроток, но не
верь,
Страшен в гневе этот
зверь.

Лесной кот



гепард



ирбис



ЛЕВ



леопард



пума



тигр



ягуар



Семейство Медвежьи

Телосложение мощное, голова широкая, шея короткая
лапы сильные, короткие, с большими когтями
хвост не заметен, характерно стопохождение.

ЗИМОЙ СПИТ, ЛЕТОМ УЛЪЯ ВОРОШИТ.



Наиболее крупный хищник — **белый медведь** — длина около 3 м, масса его достигает одной тонны.



панда



Бурый медведь



Семейство Куницы

небольшие размеры

туловище гибкое и вытянутое

ноги укороченные

очень ловкие и подвижные животные

ведут скрытный образ жизни



Хорь



Барсук



Выдра



Горноста́й



Самый маленький из хищников — **ласка** — весит ДЛИНА
около 11 см, масса около 100 граммов.



Росомаха



Скунс



Соболь



самоконтроль

Насекомоядные



Рукокрылые



Грызуны



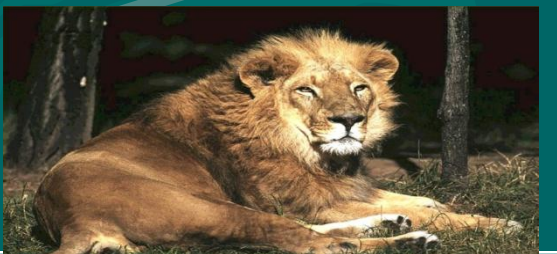
Зайцеобразные



Хищные – волчьи



Хищные – кошачьи



Хищные – медвежьи



Хищные – куньи



Оцени себя мой
друг!

Взаимоконтроль

- 1 вариант
- 1в 2б 3а,б 4д 5д

- 2 вариант
- 1а 2а 3д 4в 5б

• В катакомбах музея
пылится пастушья свирель,
Бивень мамонта, зуб кашалота
и прочие цапки...
Человек! Ты послушай Царя
терпеливых зверей.
И прости, что слова мои
будут звучать не по-царски.

Я – последний из львов,
но пускай за меня говорят –
Лань в объятьях кашкана,
ползучего смога громадность.
И дельфинья семья,
за которой неделю подряд
С вертолета охотился ты,
чтоб развеяться малость

Пусть они голосят,
вопрошая карающий век.
Пусть они стороною
обходят любую машину...
Ты – бесспорно – вершина
природы,
мой брат – человек.
Только где и когда
ты встречал без подвожья
вершину?

Ты командуйшь миром,
пророчишь, стоишь у руля.
Ты – хозяин. Мы спорим
с тобой
не хотим и не можем.
Но без нас – ты представь! –
разве будет землею земля?
Но без нас – ты пойми! –
разве море останется морем?

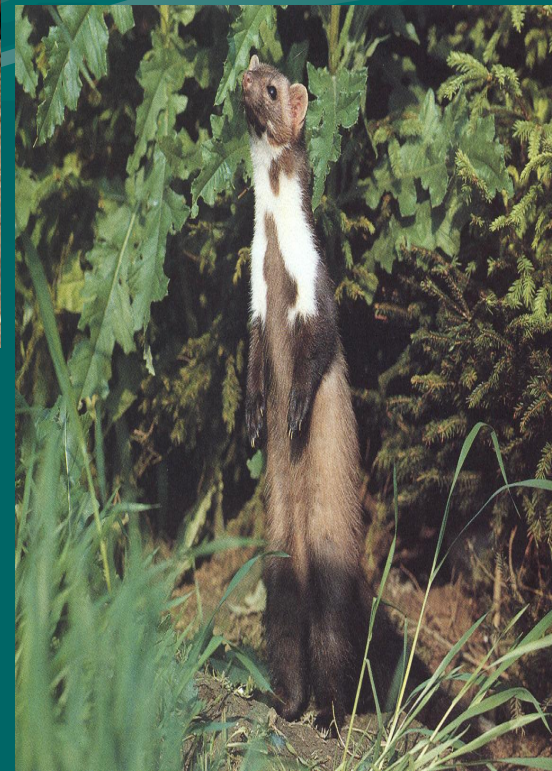


Они просят о помощи

Так устроена жизнь.
Мы подавить с тобой не смогли.
Нашу поступь несмышную
тихие сумерки спрячут.
Мы уходим в историю
этой печальной земли.
Человечьи детеныши
вспомнят о нас. И заплачут...

Мы – пушистые глыбы тепла.
Мы – живое зверьё.
Может, правда, что день ото дня
мир становится злее?..
Вот глядит на тебя
поредевшее царство моё.
Не мигая, глядит.
И почти ни о чём не жалея.

И совсем ничего не прося.
Ни за что не коря.
Видно, в хоботы, лапы и когти
судьба не дается...
Я с седеющей гривы
срываю корону царя!
И реву от бессилья...
А что мне ещё остаётся?



Вымершие виды сумчатый волк



ВЫВОД.

- - Любить и охранять различные виды животных
не засорять природу;
- - в лесу не нарушать тишину;
- - не брать из лесу молодых зверей;
- - не трогать мелких животных;
- - не проявлять излишнего любопытства, заглядывая в дупла, норы.

Спасибо за приятное общение



загадки

- Не барашек и не кот
Носит шубу круглый год.
Шуба серая - для лета
Для зимы - другого цвета.
- За деревьями, кустами
Промелькнуло быстро пламя
Промелькнула, пробежала
- Нет ни дыма, ни пожара.
- Зубовато, серовато
По полю рыщет,
Телят, овец ищет.
- Лесом катится клубок,
У него колючки бок.
Он охотится ногами
За жуками и мышами.
- Под землёю коридоры,
Переходов целых сто
Там живёт хозяин в чёрном
Меховом своём пальто.
- У кого имя ласковое,
А сама злющая?