

**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

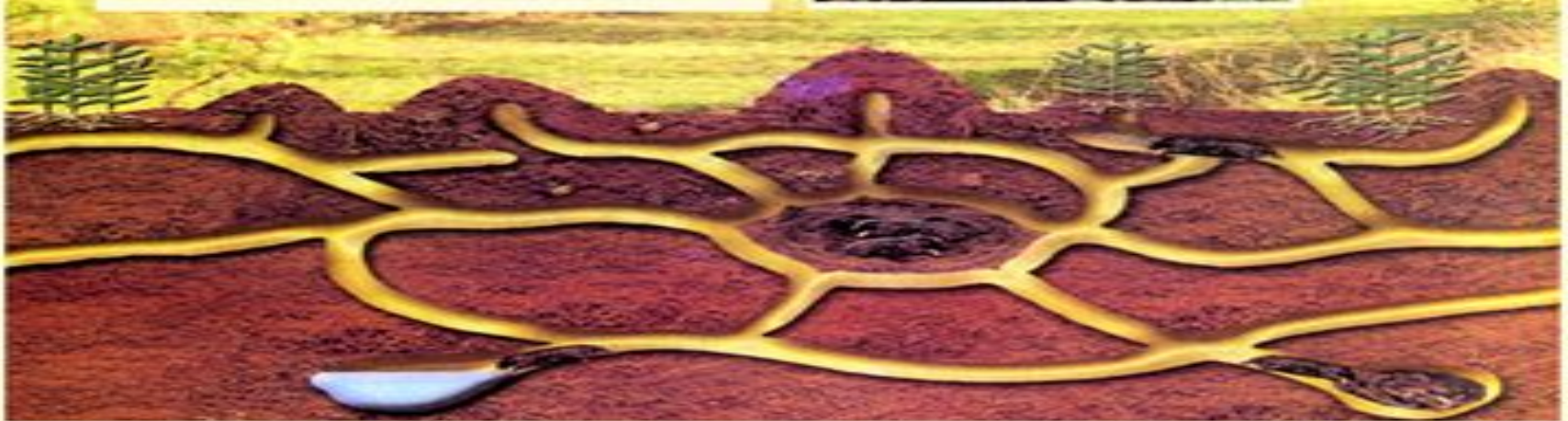
## КРОТ ОБЫКНОВЕННЫЙ



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**

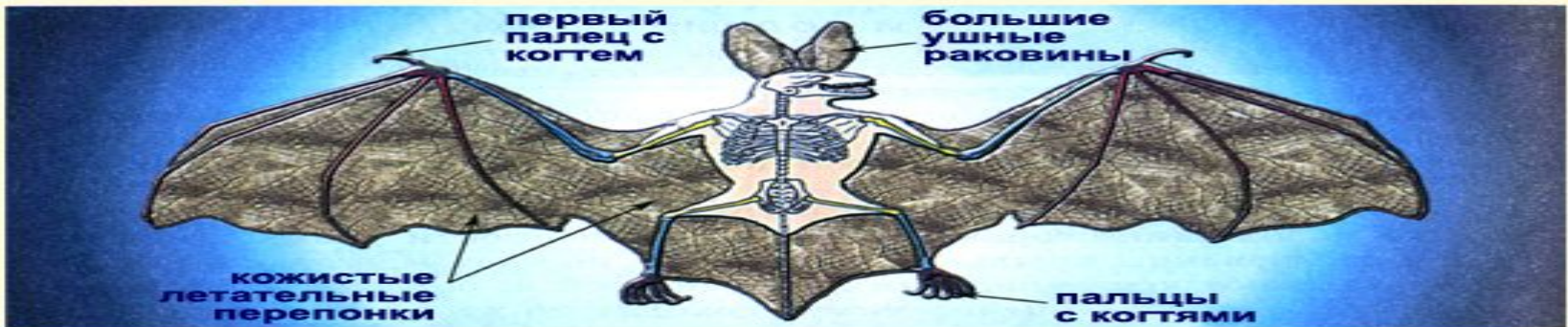
# Отряд Рукокрылые

- 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

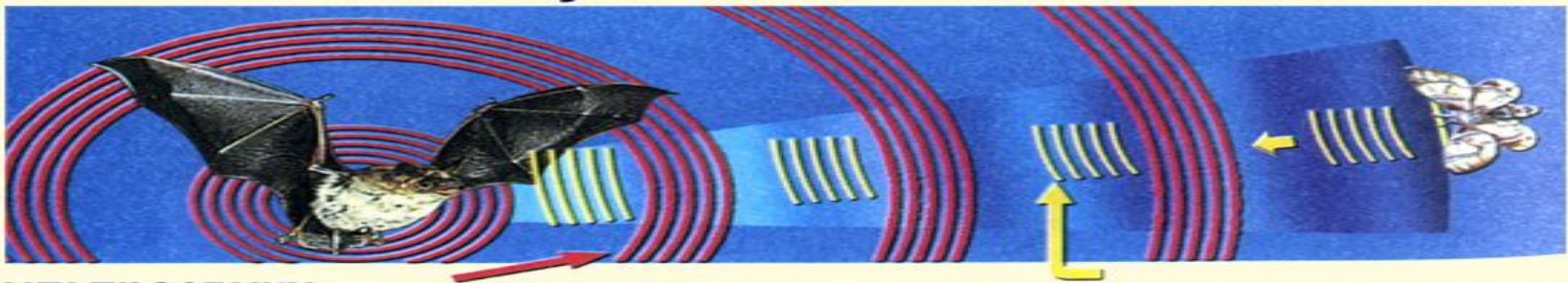


# ЭХОЛОКАЦИЯ

## 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



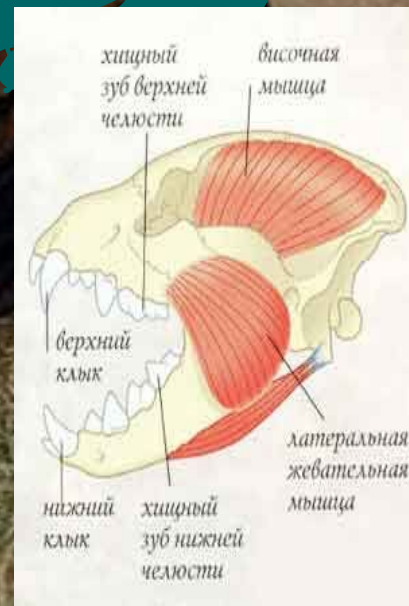
ВОЛК





# 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.



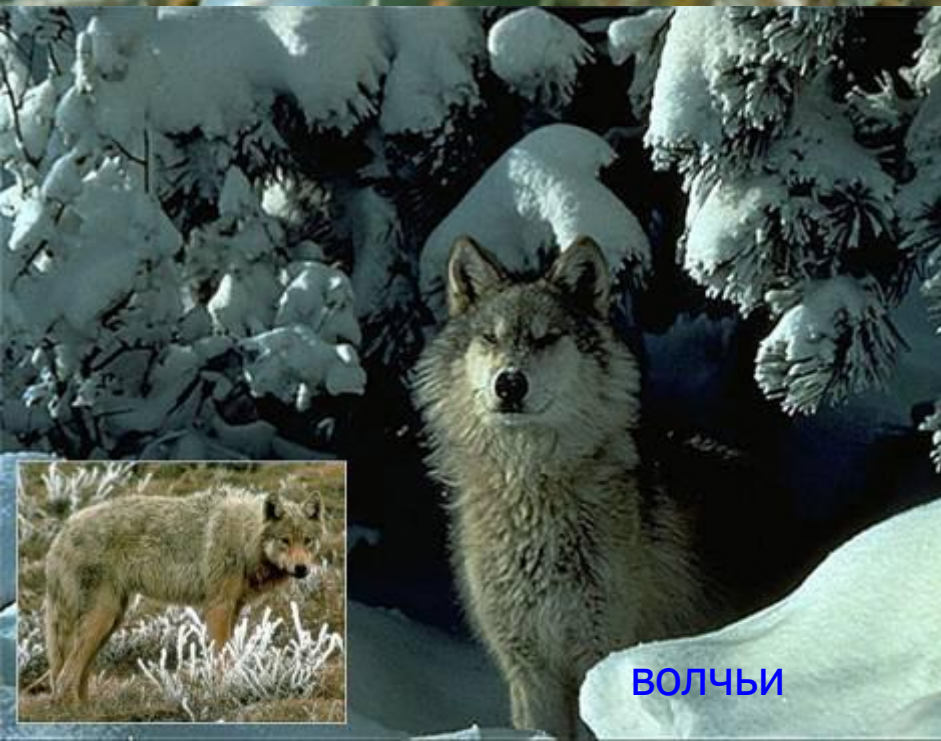




КУНЫ



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



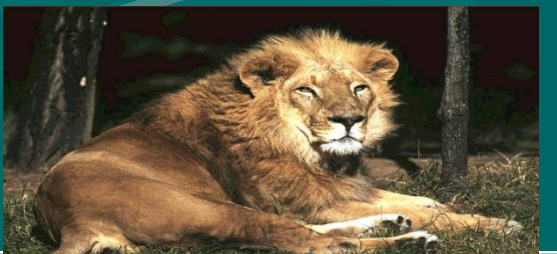
Зайцеобразные



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 земляго земля?  
Но без нас – ты пойми! –  
разве море останется морем?



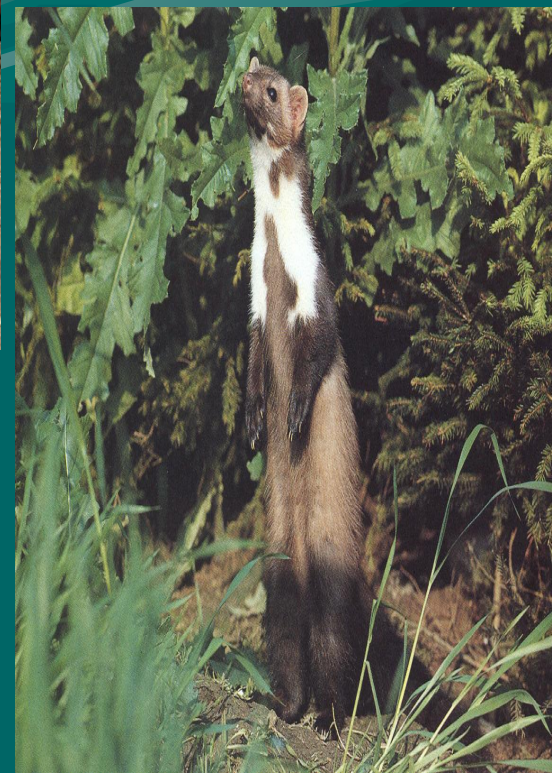


# Они просят о помощи

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 зверье.  
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 еще останется?



# 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?