



# Отряды млекопитающих

часть 1

Насекомоядные  
Рукокрылые  
Грызуны  
Зайцеобразные

# Отряд Насекомоядные

1. Мелкие и средние животные (4-40см).
2. Наиболее примитивные среди млекопитающих.
3. Головной мозг без извилин.
4. Вытянутая передняя часть головы.
5. Стопоходящие.
6. Питаются насекомыми, червями, мелкими грызунами, ящерицами и др.

Ежи, кроты, землеройки, бурозубки, выхухоль, куторы, пutorаки, тенреки, щелезубы, златокроты, прыгунчики, звездорылы. 370 видов.



крот европейский



землеройка



выхухоль



прыгунчик



тенрек



звездорыл



пutorаки (6-7 см в длину)



**Щелезуб парадоксальный**  
(Гаити) подземный образ жизни, ядовиты!  
Нет противоядия против своего яда.



**короткохвостая американская  
бурозубка**  
Она, также как щелезуб и утконос, ядовита.  
Это редкое явление среди млекопитающих.



**златокрот (Африка)**



# Значение

- Поедают большое количество насекомых, в том числе и вредителей.
- Ежи могут поедать ядовитых змей.
- Содержат как домашних питомцев.
- Выхухоль и кротов раньше добывали ради меха.
- Научное изучение
- Эволюционное значение: являются предками всех других отрядов млекопитающих.





# Отряд Рукокрылые

1. Мелкие и средние животные (4-50см).
2. Освоили машущий полет, перепонка охватывает переднюю конечность с очень длинными пальцами и заднюю, а также хвост
3. Ночной образ жизни, эхолокация
4. Большинство ловят насекомых на лету, некоторые питаются нектаром, рыбой, кровью
5. Используют различные естественные или искусственные укрытия, крыланы висят на ветках деревьев.

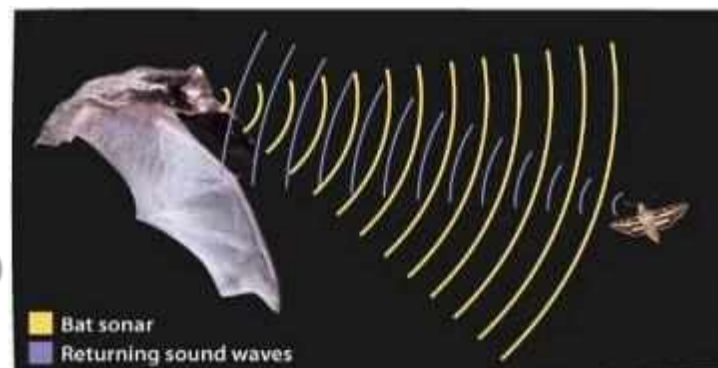
750 видов



вампир



самка с детенышем





Колонии рукокрылых в пещерах могут достигать млн особей

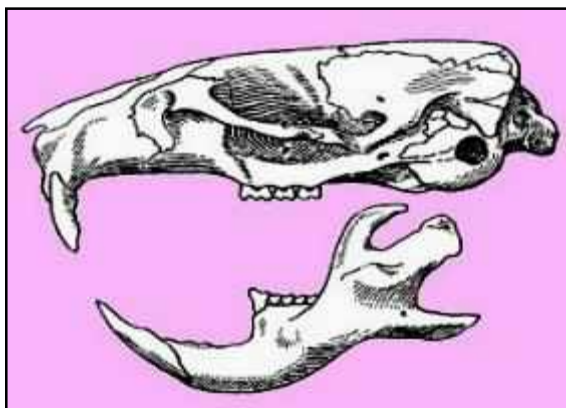
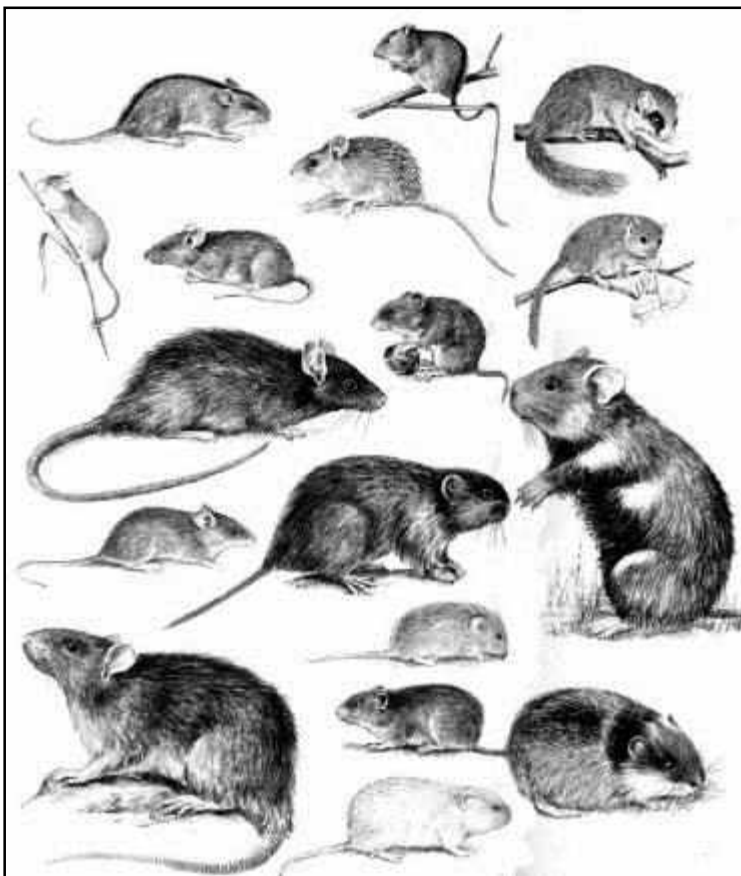
самая большая и самая маленькая



# Значение

- Поедают большое количество насекомых, в том числе и вредителей.
- Могут быть переносчиками заболеваний.
- В местах большого скопления рукокрылых их помёт (гуано) – ценное удобрение.
- Представляют научный интерес как животные, способные к эхолокации и полёту.





## Отряд Грызуны

- Мелкие и средние размеры.
- Две пары острых резцов.
- Вместо клыков диастема.
- Коренные зубы бугорчатые
- Пищеварительная система длинная.
- У мелких грызунов ранняя половозрелость, у всех большая плодовитость.
- Встречаются во всех частях света, населяют разнообразные ландшафты.
- Около 1700 видов





**Капибара (водосвинка)  
самый крупный грызун (до  
50 кг). Юж. Америка**



**Самый маленький грызун  
– мышь малютка**



**обыкновенный  
хомяк**



**тушканчик**

**сурок  
байбак**



**суслик**

# Околоводные грызуны

речной бобр



бобровые погрызы и плотина



нутрия



ондатра

Завезены в Саратовскую область для размножения в природе и промысла.  
Ондатры встречаются часто, нутрии не переносят холодные зимы.



# Подземные грызуны

Слепушонка



Слепыш

Голый землекоп



## Тундровые лемминги



серая крыса  
(пасюк)



## Городские грызуны



домовая мышь

Переносчики болезней и вредители запасов.

Комплекс мер борьбы против этих грызунов – дератизация включает разнообразные механические, химические и биологические способы.



# Лесные грызуны

белка обыкновенная



бурундук



соня лесная

# Значение грызунов в природе

- Звено в цепях питания. Ими питается огромное количество позвоночных животных.
- В годы массового размножения съедают много растений.
- Переносчики заболеваний среди диких животных
- Преобразуют ландшафт (норные и водные).





# Значение грызунов в жизни человека

- Переносчики заболеваний.
- Вредители сельского хозяйства.
- Промысловые виды
- Амбарные вредители.
- Декоративное (зоопарки, выставки)
- Домашние питомцы
- Искусственное разведение ради меха и мяса.



# Отряд Зайцеобразные

- Зверьки средних размеров.
- Шерстный покров от густого до редкого щетинистого. Могут менять цвет при линьке.
- Хвост короткий или отсутствует
- У всех зайцев удлинённые задние ноги и уши.
- 60 видов

Русак хорошо отличается от беляка более длинными ушами, длинным клиновидным хвостом чёрного или чёрно-бурого цвета сверху. Задние конечности длиннее, чем у беляка, но лапы короче и уже.



русак



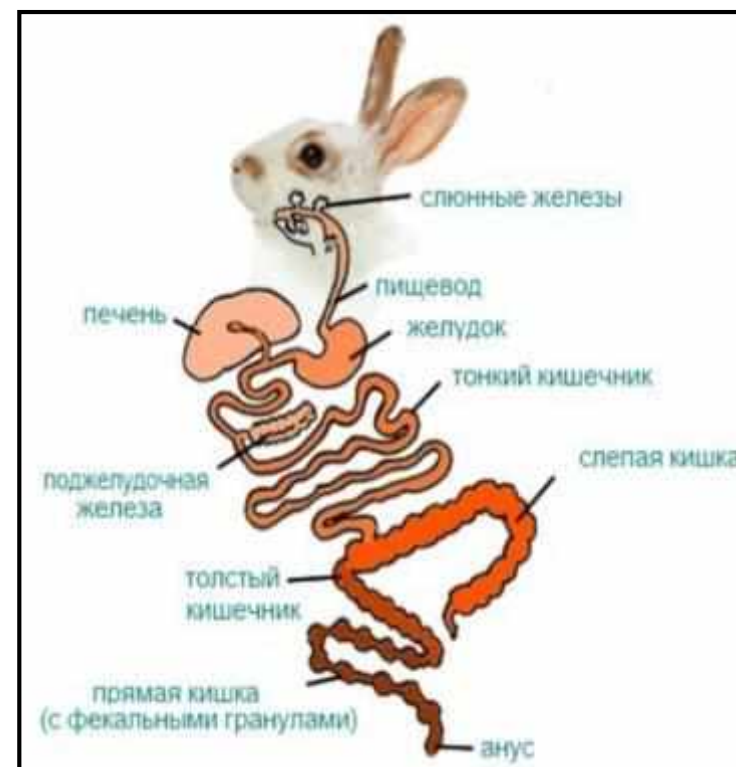
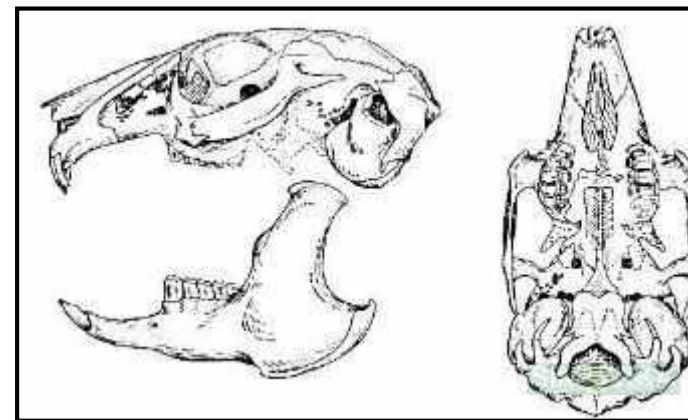
беляк летом





## Отличия от грызунов:

- В верхней челюсти не одна, а две пары резцов, заходящих одна за другую.
- Зубы растут постоянно.
- Костное небо не сплошное, как у грызунов, а узкой продольной полоской.
- У зайцев желудок состоит из двух отделов: в первом сбраживание за счет бактерий, во втором переваривание.



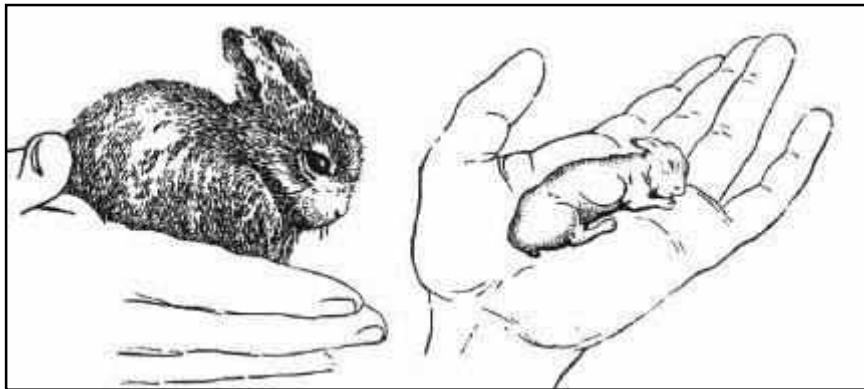
# Зайцевые

## зайцы

## кролики дикие



калифорнийский  
пустынный  
заяц



Незрелые детеныши кроликов рождаются в норе, зайцы нор не делают, детеныши – с шерстью и зрячие.





# Семейство Пищухи или Сеноставки



У пищух маленькие уши и короткие лапы. Живут колониями, на зиму сушат и запасают сено, при опасности громко кричат.



Илийская пищуха – «волшебный кролик» из Китая – редчайшее животное мира

# Значение

- Пушные зверьки, объекты промысла.
- Объекты спортивной охоты.
- Домашние кролики – источник мяса и шкур.
- Пищух содержат как домашних питомцев.
- Дикие кролики и зайцы могут наносить вред культурным насаждениям, особенно в зимний период.
- Существует много пород декоративных кроликов.

