

Класс Млекопитающие или Звери.  
Отряды: Однопроходные,  
Сумчатые,  
Насекомоядные,  
Рукокрылые.

Авторы: учитель биологии Ткаченко Р.А.  
Ученики 7 класса Шамрай А.  
Васильченко А.  
Бондаренко М.  
Щербак Ю.

- Вы меня узнали?
- Да, я действительно п.....к!



*Тема урока:*

Класс Млекопитающие  
или Звери.

Отряды: Однопроходные,  
Сумчатые,  
Насекомоядные,  
Рукокрылые.



# Задачи урока:

1. Познакомиться с общей характеристикой класса млекопитающих
2. Выявить прогрессивные черты организации млекопитающих, позволившим им занять все основные среды обитания.
3. Познакомиться с общей характеристикой отрядов Однопроходных, Сумчатых, Насекомоядных, Рукокрылых.
4. Показать необходимость охраны животных, названных отрядов.



# Лабораторная работа №6.

## Изучение внешнего строения млекопитающих.

- *Оборудование* : фотографии и рисунки на слайдах и учебнике.
- *Ход работы*
- Рассмотрите млекопитающих животных в учебнике ( рис.128, стр.160 и рис.134,стр.169).:
  - - Выясните сколько отделов можно выделить на их теле. (запишите в тетрадь)
  - - Чем покрыто тело млекопитающих?
  - -Все ли шерстинки одинакового строения?
  - -Какую роль играют остевые волосы и подшерсток?
  - -С помощью учебника приведите примеры видоизменения волосяного покрова. С чем это связано?
  - -Все ли млекопитающие имеют шерсть? Найдите этих животных на рисунках в учебнике и назовите их.
- 2. Рассмотрите голову одного из млекопитающих.
- Выясните: какие органы располагаются на ней.( запишите в тетрадь)
- 3. Какие органы располагаются на туловище. (запишите в тетрадь)
- Сравните расположение конечностей у млекопитающих и пресмыкающихся.

## Общая характеристика класса Млекопитающие:

Это высокоорганизованные теплокровные животные, покрыты шерстью, имеют млечные железы. челюсти с зубами. ушные раковины, выкармливают детенышей молоком, высокоразвитая нервная система.



# Класс млекопитающие:

- **Подкласс**  
Яйцекладущие или  
первозвери :
- 1. *отряд*  
Однопроходные
- **Подкласс Настоящие  
звери :**
  - *Отряды:*
    - 1. Сумчатые
    - 2. Насекомоядные
    - 3. Рукокрылые
    - 4. Грызуны
    - 5. Зайцеобразные
    - 6. Китообразные
    - 7. Ластоногие
    - 8. Хищные
    - 9. Парнокопытные
    - 10. Непарнокопытные
    - 11. Приматы

Отряд Однопроходные.  
Утконос, два вида ехидн, три  
вида проехидн.





# ПРИЗНАКИ ОТРЯДА ОДНОПРОХОДНЫХ.

- Это самые древние примитивные млекопитающие;
- температура тела непостоянная (от 26 до 34градусов);
- размножаются откладывая яйца, которые покрыты ороговевшей скорлупой;
- вместо губ – клюв;
- есть клоака;
- имеют млечные железы без сосков, детёнышей выкармливают молоком.



# ОТРЯД СУМЧАТЫЕ: Сумчатый волк, Коала, Кенгуру, Вомбат.



# ПРИЗНАКИ ОТРЯДА СУМЧАТЫХ.

- Детёныши рождаются слабыми и беспомощными, очень маленькими, недоразвитыми, молоко само впрыскивается детёнышу в рот, мозг очень примитивен, температура тела непостоянная.



# Отряд Насекомоядные



# Еж ушастый



Живут в лесах, степных областях Европы.

Тело покрыто иглами- защита от врагов.

Активны в сумеречное время.

Зимой впадают в спячку.

Землеройка  
обыкновенная



Бурозубка  
обыкновенная

# Кутора обыкновенная



Это животное занесено в Красную книгу Белгородской области.

Встречается в пойме р. Ворскла (Борисовский район) и в бассейне р. Лопань (Белгородский район).

# Крот обыкновенный





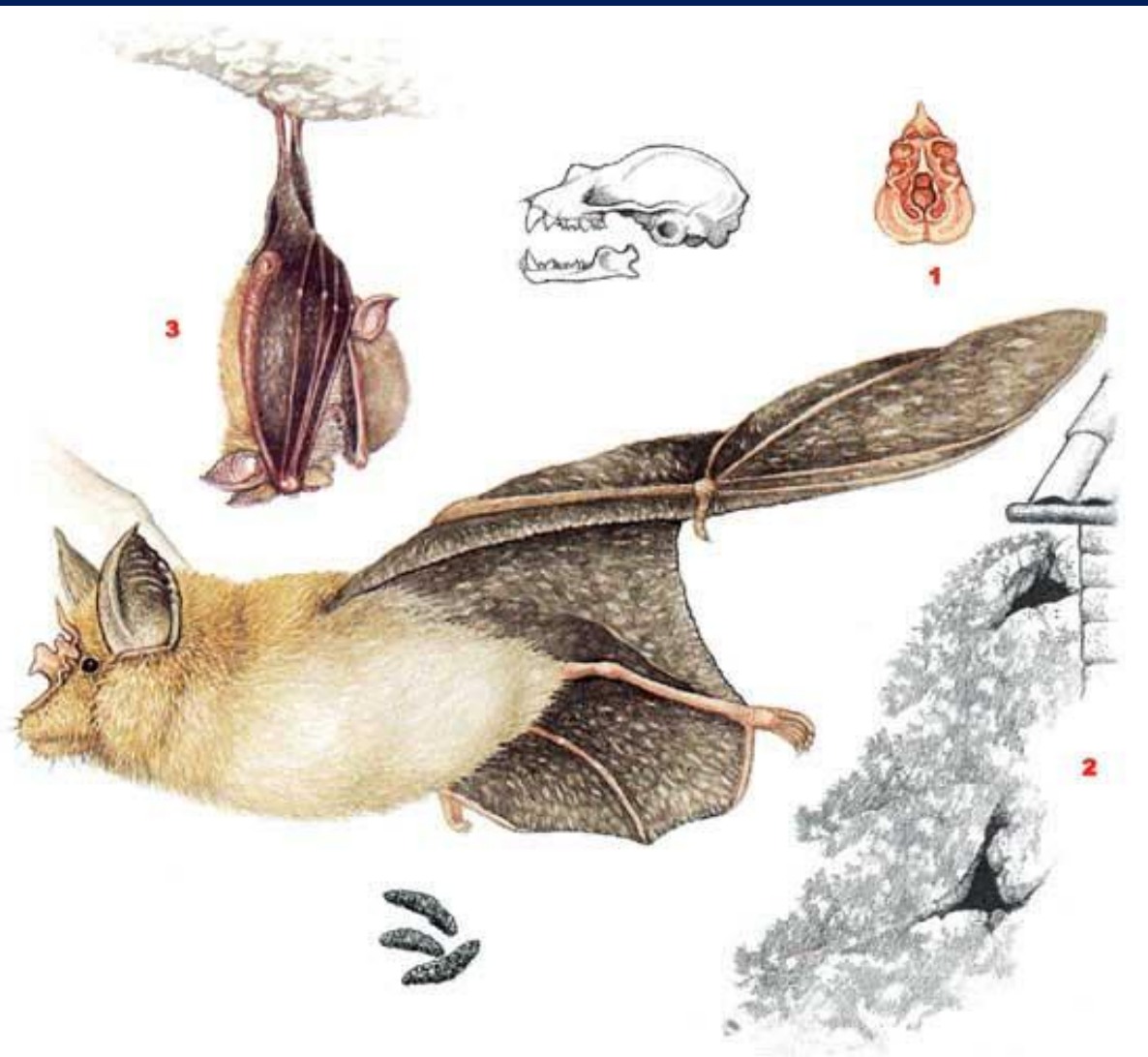


## Выхухоль русская

Занесена в Красную книгу Белгородской области. В 50-е годы была в поймах рек Потудань и Тихая Сосна, отмечалась в пойме р. Черная Калитва. В настоящее время в поймах рек Ворскла и Ворсклица.



# Отряд Рукокрылые.



- Для рукокрылых характерны крылья, образованные кожистой перепонкой между передними и задними конечностями и хвостом. Охотятся они ночью, питаются насекомыми.
- Зрение развито плохо, но в темноте ориентируются прекрасно с помощью ультразвуков.



В спокойном состоянии летучие мыши висят вниз головой. В таком положении они спят, рожают детёнышей, некоторые так зимуют.

У летучих мышей во время зимней спячки температура падает до  $+1 - +5$  градусов. Все жизненные процессы ослабевают, благодаря этому она может прожить, вернее, проспать, 7 – 8 месяцев не только без пищи, но и без больших жировых запасов в теле.

# Колония водяных ночниц



Ночницы – древняя, морфологически примитивная группа животных. Длина тела 3,5 – 8 см. Селятся поодиночке и большими колониями до 3 –4 тысяч особей. Почти все питаются насекомыми. На зиму впадают в спячку. Самки рожают 1 раз в год, как правило по 1 детёнышу.



**Ушан обыкновенный**



**Рыжая вечерница**



WETON DINDI KANJIN KORBUN

# Они нуждаются в охране!



- Гигантская вечерница занесена в Красную книгу Белгородской области.
- Их необходимо привлекать к жилью человека, так как они истребляют большое количество насекомых вредителей и комаров.

# И так что мы узнали?

- 1. Назвать признаки класса Млекопитающих?
- 2. Почему можно утверждать, что яйцекладущие, сумчатые и насекомоядные - очень древние и наиболее примитивные млекопитающие?
- 3. Почему яйцекладущие и сумчатые сохранились в основном в Австралии и прилегающих островах.
- 4. Почему необходимо охранять редких яйцекладущих, сумчатых, насекомоядных и рукокрылых животных?