

Класс Млекопитающие или Звери.

Отряды: Однопроходные, Сумчатые, Насекомоядные, Рукокрылые.

Авторы: учитель биологии Ткаченко Р.А.

Ученики 7класса 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



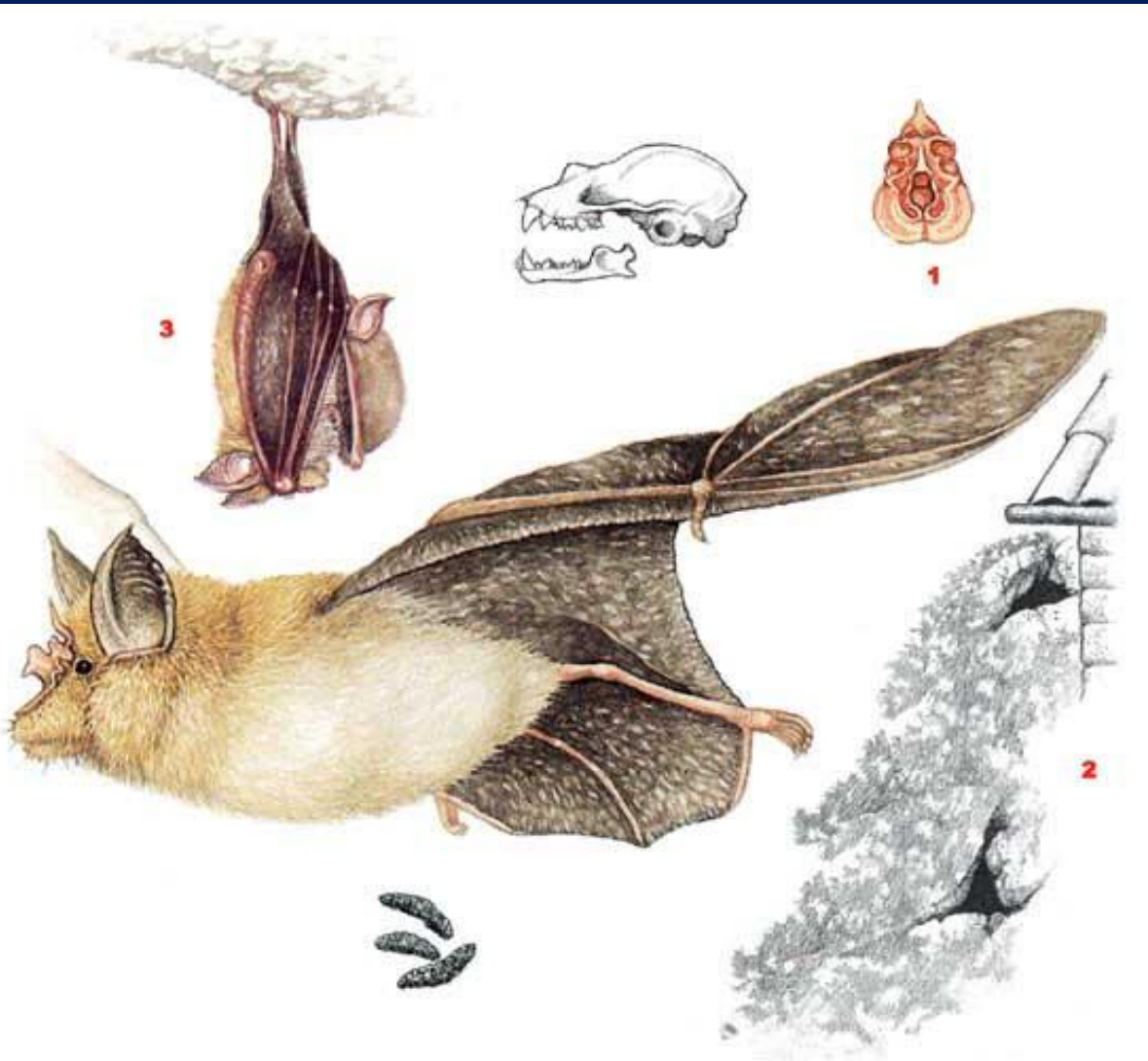


Выхухоль русская

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



LETONBING KANUNROBIM

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?
- 