Общая характеристика класса Млекопитающие

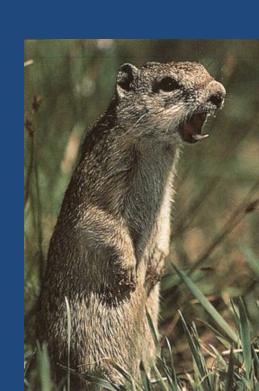
Параграфы 31-35

Тема урока:

Macc Mackonitaiomic

План:

- 1. Общая характеристика.
- 2. Внешнее строение.
 - 3. Внутреннее строение.
- 4. Систематика



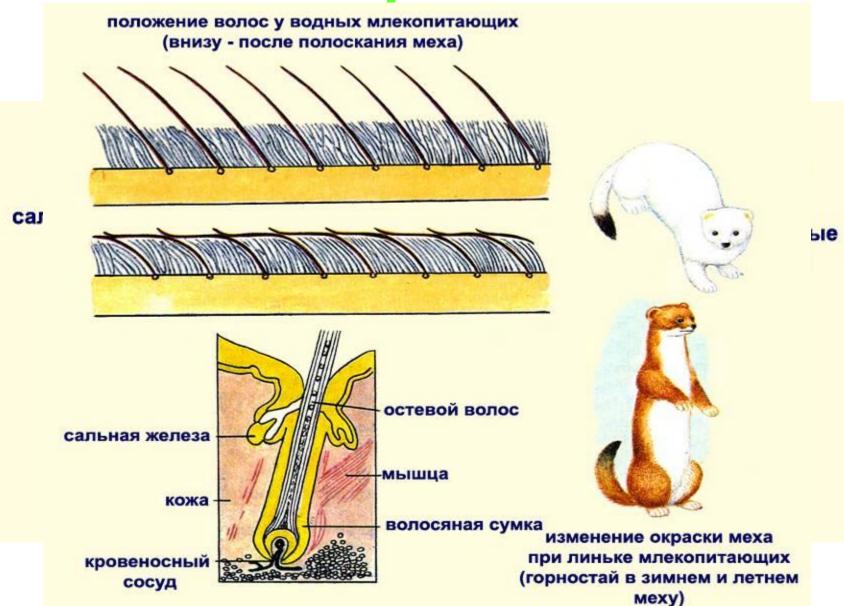
Главные особенности класса-

- 1) покрыты шерстью;
- 2) имеют млечные железы;
- 3) челюсти с зубами;
- 4) ушные раковины;
- 5) Теплокровность;
- 6) живорождение и выкармливание детенышей молоком,
- 7) высокоразвитая нервная система.

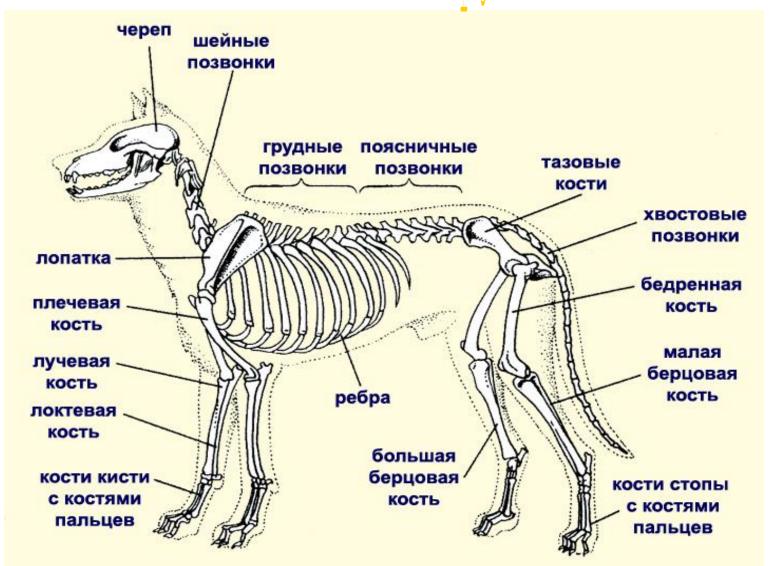


Известно более 4 тыс. видов млекопитаюц

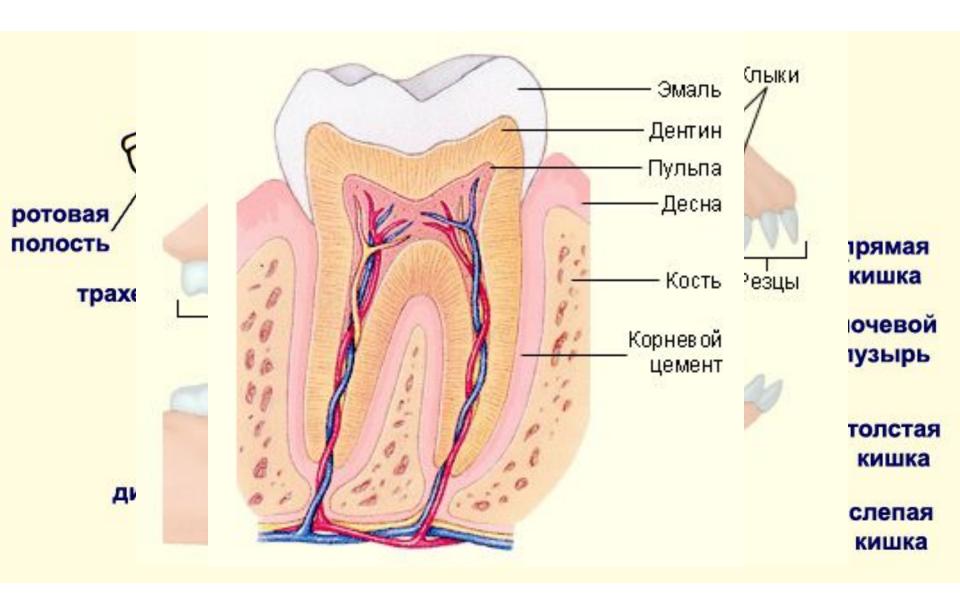
Покровы



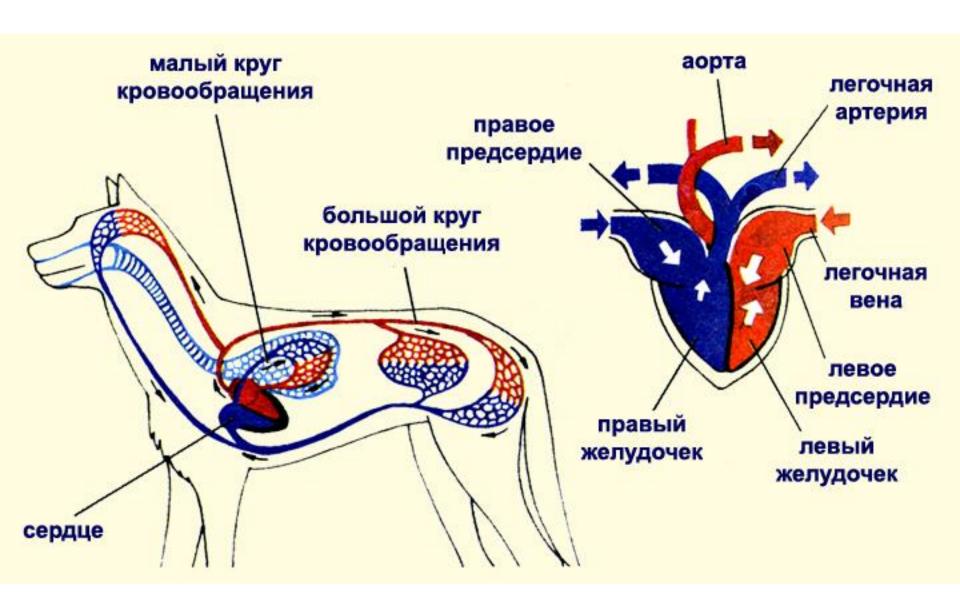
CARROLL CONTROLL CONT



Пищеварительная система



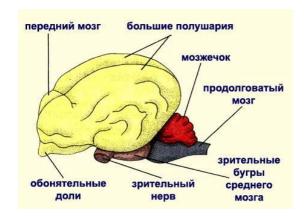
Строение кровеносной и дыхательной систем млекопитающих



- **Нервная система** Органы чувств наиболее развиты у кошек.
- Поле зрения у кошек составляет 200°, против 180° у человека.
- Млекопитающие обладают направленным слухом (кошка может распознать силу звука, его удаление и высоту)
- Обоняние чувствительные клетки в носу.
- Органы вкуса рецепторы на языке.

Орган равновесия – вестибулярный аппарат во

внутреннем ухе.



Развитие млекопитающих



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
- 12 Хоботные

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.



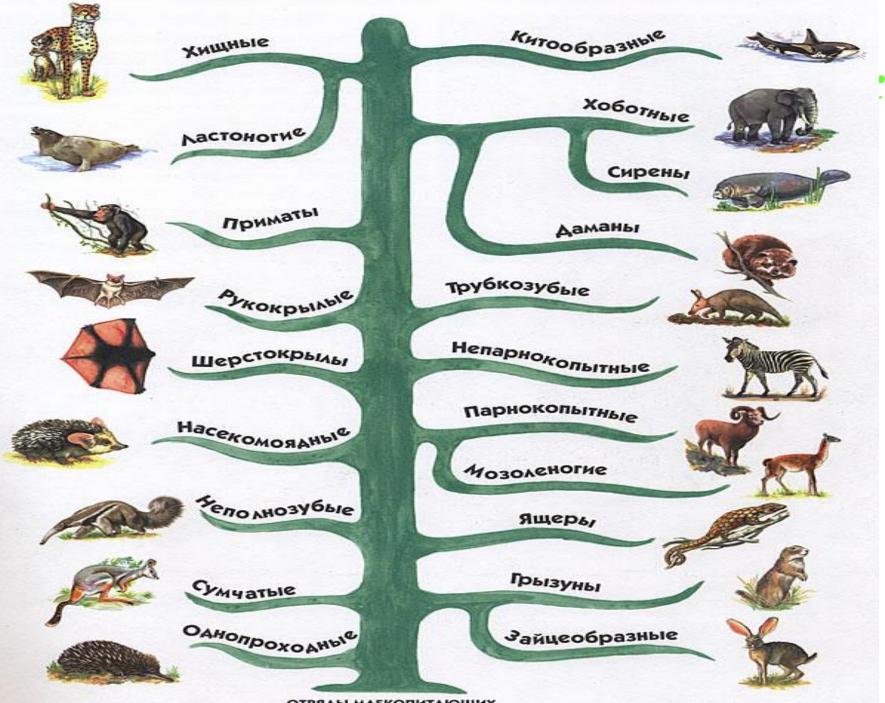






ПРИЗНАКИ ОТРЯДА СУМЧАТЫХ.

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



Экологические группы





летучая мышь на охоте



К настоящим летающим зверям относятся только рукокрылые (летучие мыши)



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.



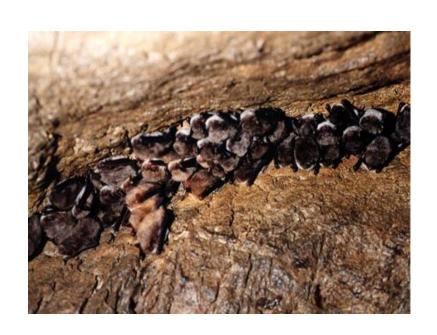
- Для рукокрылых характерны крылья, образованные кожистой перепонкой между передними и задними конечностями и хвостом. Охотятся они ночью, питаясь насекомыми.
- Эрение развито плохо, но в темноте ориентируются прекрасно с помощью ультразвуков.



В спокойном состоянии летучие мыши висят вниз головой. В таком положении они спят, рождают 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



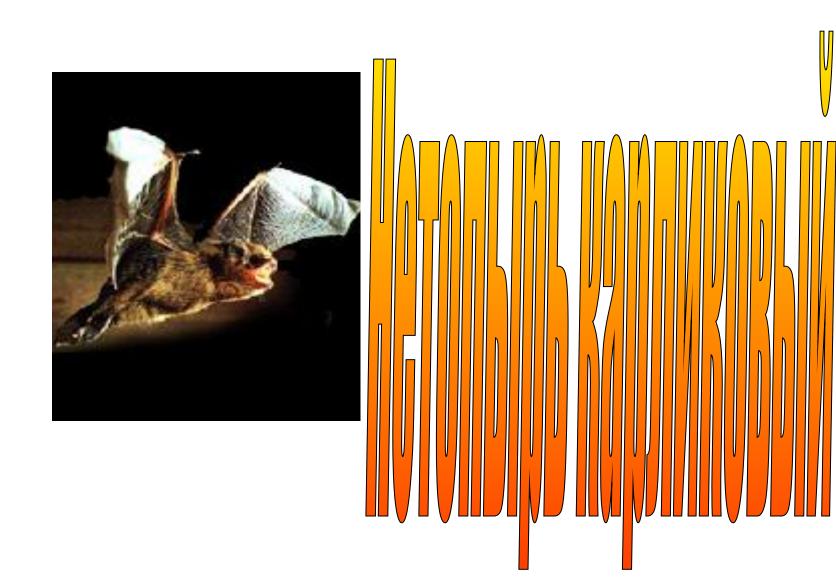
Ночницы – древняя, морфологически примитивная группа животных. Длина тела 3,5 - 8 см. Селятся поодиночке и большими колониями до 3 –4 тысяч особей. Почти все питаются насекомыми. На зиму впадают в спячку. Самки рождают 1 раз в год, как правило по 1 детёнышу.





Ушан обыкновенный

Рыжая вечерница



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?

 Запиши в тетрадь и запомни общую характеристику класса Млекопитающие