

Дата	Класс	Предмет	Учитель
17.05.2022г.	7	биология	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Разнообразие млекопитающих. Систематические группы млекопитающих. Подклассы: Первозвери и Настоящие звери. Отряды плацентарных млекопитающих. Значение в природе и жизни человека		

ЭТАПЫ УРОКА

1. Изучите материал

Подкласс Настоящие звери (Плацентарные). Настоящие звери живородящие. Подкласс делится на два надотряда: сумчатые и плацентарные.

Надотряд Сумчатые образует группу низших зверей. Для них характерно отсутствие или слабое развитие плаценты. Детеныши после короткого срока беременности рождаются маленькими (1,5—3 см) и слабо развитыми. Длительное время они вынашиваются в кожистой сумке на брюхе, где прикрепляются к соску. По разнообразию адаптаций сумчатые не уступают плацентарным. Среди них имеются лазающие, прыгающие, бегающие, роющие и даже летающие (планирующие) формы. Питаются животной и растительной пищей; многие всеядны. Распространены в Австралии и на прилегающих к ней островах. К ним принадлежат кенгуру, сумчатый медведь — коала, сумчатый волк, сумчатая белка и др.

Надотряд Плацентарные. В группу высших зверей входят подавляющее большинство современных млекопитающих, распространенных на всех континентах. У них развита плацента, и детеныши рождаются способными самостоятельно сосать молоко. Температура тела высокая и относительно постоянная. Зубы обычно дифференцированы на резцы, клыки и коренные. У большинства животных молочные зубы заменяются постоянными.

Отряд Насекомоядные объединяет наиболее примитивных плацентарных зверей. Вытянутый хоботок, хорошее обоняние.



Отряд Рукокрылые - многочисленный отряд летающих млекопитающих. У них есть киль, как у птиц, ориентируются путем эхолокации (издают и улавливают ультразвук). Ведут ночной образ жизни.

Отряд Грызуны - самый многочисленный среди млекопитающих (около 2 тыс. видов). Грызуны распространены повсеместно. Для них характерны отсутствие клыков и сильно развитые резцы. Резцы, а у многих и коренные зубы не имеют корней и растут всю жизнь. и др.



Отряд Хищные В основном это плотоядные, реже всеядные животные. **Главные семейства** — псовые(волчьи) (песец, лисица, волк, собака), куньи (соболь, горностай, хорек, куница, барсук, выдра), кошачьи (лев, тигр,



рысь, леопард, дикие и домашние кошки), медвежьи (бурый и белый медведи).

Отряд Зайцеобразные объединяет мелких и средних млекопитающих, похожих на грызунов. Но в отличие от них на верхней челюсти находится не одна, а две пары резцов, причем одна пара крупных резцов находится впереди, а вторая пара, более мелких, сзади. К этому отряду относятся зайцы, кролики и пищухи.

Отряд Ластоногие Большую часть жизни они проводят в воде, а на сушу или лед выходят для размножения и линьки. Благодаря обтекаемой форме тела, укороченным и видоизмененным в ласты конечностям, а также большим подкожным жировым отложениям ластоногие хорошо приспособлены к жизни в водной среде. Волосистой покров в той или иной степени редуцирован.



Отряд Китообразные Исключительно водные млекопитающие, имеющие рыбообразную форму тела с горизонтально расположенным хвостовым плавником. Передние конечности превращены в ласты, задние отсутствуют. Не имеют шерстного покрова и ушных раковин. Подкожный слой жира мощный, достигает 50 см. Рождение детенышей и выкармливание их происходит в воде.



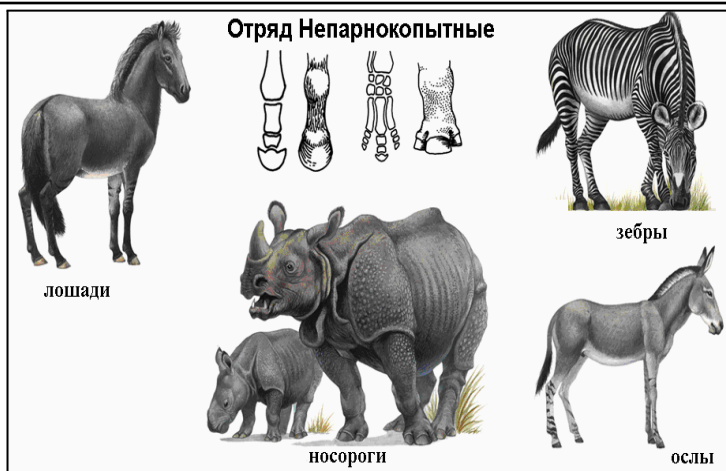
Отряд Парнокопытные К ним относятся копытные млекопитающие с одинаково сильно развитыми третьим и четвертым пальцами. Первый палец отсутствует, второй и пятый развиты слабо или полностью отсутствуют. Различают нежвачных и жвачных парнокопытных.

У **нежвачных** (свиньи, бегемоты) **клыки хорошо развиты, желудок двухкамерный**. Пищу для повторного пережевывания они не отрыгивают.

Жвачные парнокопытные (коровы, овцы, козы, олени, верблюды, лоси и др.) **имеют сложный желудок, состоящий из четырех отделов: рубца, сетки, книжки и сычуга. Клыки у жвачных парнокопытных отсутствуют или развиты слабо**. Многие из них имеют рога.

Отряд Непарнокопытные включает 16 видов. К отряду принадлежат лошади, носороги, ослы, зебры. На ногах сильно развит один (третий) палец.





Отряд Хоботные. Они имеют бивни - разросшиеся резцы верхней челюсти, далеко выступающие из рта. У африканских слонов бивни имеются у самцов и самок, у индийских слонов - только у самцов.

Отряд Приматы (Обезьяны) Головной мозг сравнительно больших размеров. Полушария переднего мозга очень большие, имеют многочисленные извилины. Глазницы направлены вперед, бинокулярное зрение. Пальцы имеют ногти. Большой палец конечностей противопоставлен остальным. Одна пара сосков расположена на груди. Большинство высших приматов имеют на больших полушариях борозды и извилины, на подошвах, ладонках и пальцах появляются папиллярные узоры.

Значение млекопитающих в природе:

- 1) Являются звеньями в цепях питания.
- 2) Участвуют в круговороте веществ, осуществляя поток веществ и энергии от растений к хищникам и редуцентам.
- 3) Влияют на структуру и состав почвы (кроты, землеройки, стадные копытные животные и др.)
- 4) Распространяют плоды и семена растений (белки, мыши, бурундуки, кабаны и др.).
- 5) Хищники регулируют численность травоядных и др. животных.
- 6) Влияют на состояние растительности (растительноядные – кабаны, зайцы, грызуны, копытные и др.).
- 7) Являются переносчиками или хозяевами возбудителей заболеваний (грызуны, лисы, волки и др.).

В жизни человека:

- 1) Домашние животные (коровы, овцы, свиньи, козы, лошади и др.) дают мясо, молоко, шерсть, мех, шкуры, навоз (удобрение).
- 2) Эстетическое значение (домашние собаки, кошки, хомячки и т.д.)
- 3) Используются как транспортное средство (лошади, ослы, мулы, слоны, ездовые собаки и др.)
- 4) Используют для охоты, охраны объектов, при пастьбе скота, при спасательных работах (собаки).
- 5) Являются объектом для охоты (кабаны, лоси, олени, волки, куницы, соболь и т.д.).
- 6) Используются в цирке (слоны, собаки, медведи, обезьяны, тигры, морские коты и т.д.)
- 7) Используются как подопытные животные (крысы, мыши, обезьяны, морские свинки и др.).

Изучите материал параграфа 56 и дополните схему:

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

ПОДКЛАСС ПЕРВОЗВЕРИ: _____ и ехидна

ПОДКЛАСС НАСТОЯЩИЕ ЗВЕРИ:

НИЗШИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (или _____) - представители _____

ВЫСШИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (или Плацентарные)- представители:

наземные млекопитающие _____

подземные млекопитающие _____

летающие звери _____

водные звери _____

Домашнее задание: изучить параграфы 56-57, дополнить схему письменно, дать письменные ответы на вопросы 2, 3 стр. 219

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru