

Дата проведения занятия:

06.01. – группа 3

10.01. – группа 1

10.01. – группа 2

Тема: «Млекопитающие леса»

Класс млекопитающие (Mammalia) составляет надкласс четвероногие (Tetrapoda), подтипа позвоночных (Vertebrata), входящих в тип хордовых (Chordata), подцарства многоклеточных (Metazoa) царства животных (Animalia).

Млекопитающие составляют особый класс наиболее высокоорганизованных позвоночных животных. Свое название млекопитающие получили в силу того, что их самки выкармливают детенышей молоком, выделяемым специальными млечными железами, представляющими собой видоизмененные трубчатые потовые железы.

Класс млекопитающих можно охарактеризовать рядом основных прогрессивных признаков:

1. Высокое развитие центральной нервной системы, наличие свода коры полушарий переднего мозга. Развитые органы чувств. Сложное поведение как универсальное и наиболее чуткое приспособление к изменениям условий среды обитания.

2. Живорождение (у высших) и выкармливание детенышей молоком матери, т.е. возможность размножения в разнообразных условиях.

3. Постоянная температура тела. Развитие терморегуляции химической.

4. Покрытая шерстью кожа, богатая железами. Наличие у самок млечных желез. Зубы в альвеолах, дифференцированные. Сердце четырехкамерное. Грудная и брюшная полости тела разделены грудобрюшной перегородкой, или диафрагмой.

Лесные звери нашей страны объединены в шесть отрядов: *насекомоядные, рукокрылые, грызуны, зайцеобразные, хищные и парнокопытные.*

Отряд Насекомоядные объединяет мелких зверьков, их длина тела варьирует от 30 мм (бурозубка-крошка, малая белозубка) до 390 мм (тенрек). Голова удлинённая, обычно оканчивается подвижным хоботком. Из органов чувств наиболее развиты обоняние и осязание. Глаза у них, как правило, довольно маленькие, у некоторых видов скрыты под кожей. Тело покрыто короткой густой шерстью (кроты, выхухоли, землеройки), у некоторых - щетиной (тенреки) или иглами (ежи).

Окраска насекомоядных однотонная - серая, бурая или чёрная, изредка пятнистая. Хвост у одних (например, ежи) очень короткий, у других (например, выхухоль) по длине почти равен телу. Большинство из них

активны по ночам, питаются насекомыми, другими членистоногими, а также различными почвенными беспозвоночными.

Насекомоядные ведут наземный (ежи, тенреки, землеройки), подземный (златокроты, кроты) или полуводный и водный (выдровые землеройки, куторы, выхухоль) образ жизни.



Рисунок 16.1 – Представители отряда Насекомоядные

На территории России обитают 4 семейства: ежи, землеройки, кроты, выхухоль, которые включают 10 родов, представлены 38 видами.

Отряд Рукокрылые. Летучие мыши – чрезвычайно своеобразная группа млекопитающих, способных к активному полету. Тело летучих мышей распластано и очень сильно уплощено. На грудной кости – киль с прикрепляющимися к нему сильными грудными мышцами. Крыло образовано особой тонкой кожной складкой, которая поддерживается и приводится в движение передней конечностью и сильно удлиненными пальцами, а также задней конечностью и хвостом. Зрение у всех представителей отряда развито очень плохо и глаза их часто рудиментаризированы. Летучие мыши ориентируются в пространстве с помощью ультразвуковой звуковой локации.



Рисунок 16.2 – Представители отряда Рукокрылые

Отряд Зайцеобразные - это мелкие и среднего размера млекопитающие, внешним обликом и некоторыми чертами биологии похожие на грызунов, от которых отличаются строением черепа и зубов. В нижней челюсти- всего одна пара резцов. Клыков у зайцеобразных нет.



Рисунок 16.3 – Представители отряда Зайцеобразные

Отряд Грызуны – это мелкие, очень мелкие и средних размеров млекопитающие (величина большинства находится в пределах от 8 до 35 см).

Форма тела у грызунов относительно похожая, за исключением видов, живущих в специальных условиях и соответственно к ним приспособившихся (конечности для прыжков, конечности для рытья, перепонки для парения и т.д.). Вследствие характера пищи и способов ее добывания грызуны имеют оригинальную зубную систему, которая отличает их даже от зайцеобразных. Главным характеризующим отличием зубов у грызунов являются увеличенные передние зубы, как в верхнем ряду, так и в нижнем. Резцы грызунов постоянно растут и стачиваются. Передняя поверхность резцов покрыта эмалью, задняя же — дентином, так что эти зубы самозатачиваются. У грызунов отсутствуют клыки, и резцы отделены от малых коренных зубов некоторым расстоянием. Большинство грызунов активны ночью или в сумерках, но достаточно многих можно встретить и на протяжении дня.



Рисунок 16.4 – Представители отряда Грызунов

Отряд Хищных объединяет разнообразных по внешнему виду и образу жизни млекопитающих, связанных единством происхождения и общими чертами строения тела. Все зубы хищных снабжены корнями, скрытыми в лунках. Представлены все группы зубов: резцы, клыки, предкоренные и коренные. Обязательны хорошо развитые клыки и так называемый "хищный зуб". Мозг достиг высокой степени совершенства. По характеру питания преобладают плотоядные, реже всеядные формы; широко распространено питание падалью. Линяют 2 раза в год, а впадающие в зимний сон – 1 раз (весной). Деятельны ночью и в сумерки. Среди хищников полностью отсутствуют прыгающие и слабо выражены роющие формы. В нашей местности хищники представлены в основном следующими семействами:

- Семейство Собачьих, или Псовых
- Семейство Медвежьих
- Семейство Енотовых
- Семейство Куньих
- Семейство Кошачьих



Рисунок 16.5 – Представители отряда Хищные

Представители **отряда Парнокопытные** – среднего, крупного и очень крупного размера и разнообразного телосложения животные. Конечности с копытами – роговыми чехлами на двух средних пальцах.



Рисунок 16.6 – Представители отряда Парнокопытные

К жвачным парнокопытным относятся 6 семейств: оленевые, вилорогие, полорогие, оленьковые, кабарги, жирафовые. Подотряд нежвачные (свинообразные) объединяет три семейства: свиньи, пекари, бегемоты. Мозолоногие представлены одним семейством - верблюдовые.

Вопросы по теме занятия:

1. *Какие отряды класса Млекопитающие вы знаете?*
2. *К каким отрядам относятся следующие животные: пищуха, крот, лиса, олень, вечерница, тушканчик?*
3. *Каковы основные отличия отрядом Грызуны и Зайцеобразные?*

Свои ответы и вопросы присылай на электронную почту jaroslavna21@gmail.com с указанием имени и фамилии.