

Сумчатые млекопитающие

Презентацию подготовила:

Болотова Софья

учащаяся 8 «Б» класса



Где обитают сумчатые животные?

Сумчатые широко распространены в *Америке* и господствуют в *Австралии* и прилегающих регионах. Два вида кустусов встречаются в *Индонезии*, один — на *Соломоновых островах*, а другие являются жителями *островов в морях Банда, Арафурском, Коралловом, Тиморском и Соломоновом*.

! Современные сумчатые составляют всего около 7% мировой фауны млекопитающих.

Особенности строения сумчатых

Внешний вид современные сумчатые имеют весьма разнообразный. Это могут быть как стройные, с длинными задними ногами, так и приземистые на коротких конечностях, животные. Их размеры - от мелких до средних (длина тела от 4 до 160 см). Волосяной покров у всех представителей хорошо развит. У многих хвост длинный, иногда хватательный.

- ▶ *Самое крупное сумчатое – красный (рыжий) кенгуру*



- ▶ *Самое мелкое сумчатое – северная сумчатая мышь.*





► *Сумчатая мышь и ее детеныши*



► *Мама-кенгуру и ее детеныш в надежном убежище – сумке*

Одной из особенностей строения скелета является наличие сумчатых костей, которые выступают впереди таза и помогают поддерживать брюшную стенку и выводковую сумку.

Сумка – это специальное кожное приспособление на брюхе для вынашивания детенышей у самок. Сумка есть у большинства видов, кроме некоторых наземных. Иногда сумка образована складками кожи с каждой стороны - она защищает прикрепившихся детенышей (например, у мышевидного опоссума, сумчатых куниц).

Самые **глубокие сумки** имеются обычно у тех видов, которые активно прыгают, лазают или копают.

Сумки, открывающиеся вперед, обычно бывают у видов с маленьким выводком из 1-4 детенышей.

Для роющих видов и видов, живущих в норах, характерны **сумки, открывающиеся назад** (бандикуты, вомбаты).

Череп сумчатых обычно с большой лицевой частью и маленькой мозговой. Часто имеется **сагиттальный гребень** для крепления височных мышц, которые поднимают нижнюю челюсть, а глазница и ямка для височной мускулатуры соединены, как у примитивных млекопитающих.

Нередко имеются отверстия в нёбе между верхними коренными зубами.

Задняя часть нижней челюсти обычно повернута вовнутрь, в отличие от плацентарных.

У многих видов количество зубов больше, нежели у плацентарных. У американских опоссумов их, например, 50.

Обычно имеется 3 предкоренных и 4 коренных зуба с каждой стороны верхней и нижней челюстей.

Сумчатых, у которых 4 и более нижних резца, называют **многорезцовыми**.

Двурезцовые сумчатые имеют только 2 нижних резца, обычно широких и направленных вперед.



▶ *Американский опоссум демонстрирует свои зубы*

Размножение сумчатых млекопитающих



► *Кенгуренок в сумке матери*

Главное отличие сумчатых от других млекопитающих - строение репродуктивной системы. У самок яйцеклетка опускается в парную матку для оплодотворения. Если детёныши плацентарных млекопитающих довольно долго развиваются внутри организма самки (в матке), то детёныши сумчатых появляются на свет на ранних стадиях развития. Например, самка восточного серого кенгуру массой около 30 кг после 36 дней беременности рождает детёныша массой всего около 0,8 г. Сразу после рождения детёныш совершает удивительное путешествие от отверстия родового канала к сосковой области. Его передние конечности и голова развиты сильнее, чем остальное тело, и новорожденный карабкается в сумку с помощью передних конечностей.

И хотя малыш слеп, он безошибочно определяет место нахождения соска и присасывается к нему, в результате чего детёныш остается надежно прикрепленным к соску на 1-2 месяца, т.е. до тех пор, пока у него полностью не сформируются челюсти, чтобы он смог открыть рот и выпустить сосок. Все это время малыш защищен складками кожи, которые и образуют сумку. Таким образом, основной рост и развитие молодого организма у сумчатых животных происходит вне матки.

Образ жизни

Среди сумчатых есть как ведущие наземный, так и древесный образ жизни, а водяной опоссум приспособился к жизни в воде. Большинство - ночные животные.



Рацион

Есть среди сумчатых растительноядные, хищные и всеядные виды. Некоторые предпочитают только какой-то один вид пищи. Например, хоботноголовый кустус специализируется на нектаре и пыльце. Другие же, например, четырехглазые опоссумы, весьма неразборчивы в еде. В их рацион входят фрукты, земляные черви, насекомые и мелкие позвоночные.

Сколько живут сумчатые?

Продолжительность жизни кенгуру в природе составляет около 25 лет. Мелкие сумчатые живут меньше, чем крупные виды. Короче всех век некоторых видов хищников, которые умирают в возрасте 12 месяцев. Исключение - горный кустус, который живет дольше всех мелких млекопитающих: самка в природе может прожить больше 11 лет.



Виды сумчатых животных

Надотряды сумчатых

Американские

Австралийские

-Опоссумы



▶ Это зверьки мелкого и среднего размера, внешне напоминающие крыс. Мордочка вытянутая и заостренная, глаза от небольших до крупных (у ночных видов). Уши разной величины, голые, тонкие и подвижные. Хвост чаще длинный, тонкий и цепкий, но у некоторых видов он утолщается из-за жировых отложений.

-Ценолесты



▶ Эти небольшие зверьки внешне напоминают землероек. Мордочка заостренная, с множеством чувствительных вибрисс, глаза маленькие. Обитают ценолесты только в Южной Америке от Венесуэлы до Чили.

Надотряды сумчатых

Американские

Австралийские

-Микробиотерии



- ▶ Длина тела не более 12 см, а весит зверёк всего около 30 гр. Мордочка короткая, уши круглые, а хвост толстый. В тех местах, где он живет, климат часто бывает суров, поэтому у опоссума имеется ряд адаптаций к холоду: густой мех на теле и маленькие, хорошо опушенные ушные раковины. Зимой, опоссумы впадают в спячку. Перед спячкой они накапливают жир, который откладывается в хвосте.

-Хищные



- ▶ Хищные сумчатые распространены в дождевых лесах и саваннах Австралии и Новой Гвинеи. Представители отряда могут значительно отличаться друг от друга размерами: от 8, до 63 см. Мелкие виды питаются в основном насекомыми, а крупные, такие как тасманийский дьявол и сумчатая куница, охотятся на млекопитающих.

-Сумчатые кроты



- ▶ Внешне сумчатые кроты похожи на настоящих кротов, и особенно, на златокротов. Длина их тела не более 16 см, а масса - около 40 гр. О жизни этих кротов в природе известно немного. Встречаются они в центральных пустынях в песчаных почвах приречных равнин и песчаных лугах. Поедают мелких рептилий и насекомых.

-Бандикуты



- ▶ Зверьки средних размеров, внешне напоминающие крыс, только с более вытянутой мордочкой, а некоторые виды отличаются еще и большими ушами.

-Двурезцовые



- ▶ Это самый обширный отряд современных сумчатых млекопитающих. Включает до 9 ныне живущих семейств и около 140 видов (коала, вомбаты, кенгуру, летяги, кольцехвостые поссумы, кускусовые и др.)

Благодарю за внимание!