

Млекопитающие или звери

Описание класса млекопитающих

- Млекопитающие (*mammalia*) являются теплокровными животными. Это наиболее организованный класс из подтипа позвоночных.
- Млекопитающие делятся на три группы: самая многочисленная - плацентарные (*placentalia*) и яйцекладущие (*monoterna-ta*) - это яйцеродные млекопитающие, к которым относятся утконос и ехидна, а также сумчатые (*marsupialia*), представителем которых является кенгуру. В настоящее время существует около 4 тысяч видов млекопитающих. Мозг у них крупнее и устроен гораздо сложнее, чем у других животных.
- Благодаря большим полушариям мозга большинство млекопитающих могут иметь развитое обоняние, зрение и слух. Как и птицы, млекопитающие являются теплокровными, это означает, что температура их тела не зависит от температуры окружающей среды. Благодаря этому млекопитающие сумели приспособиться к жизни почти во всех районах земного шара, за исключением дна океанов и центральной Антарктиды.
- Все млекопитающие (кроме яйцекладущих) являются живородящими, их кожа покрыта шерстью, есть жировые и потовые железы, а молодняк питается молоком матери

■ *Происхождение*

- Млекопитающие, по-видимому, произошли Млекопитающие, по-видимому, произошли от цинодонтов Млекопитающие, по-видимому, произошли от цинодонтов в конце триасового периода Млекопитающие, по-видимому, произошли от цинодонтов в конце триасового периода. Первыми млекопитающими были однопроходные Млекопитающие, по-видимому, произошли от цинодонтов в конце триасового периода. Первыми млекопитающими были однопроходные, сохранившие некоторое сходство с пресмыкающимися (несколько видов существуют до сих пор) и многобугорчатые Млекопитающие, по-видимому, произошли от цинодонтов в конце триасового периода. Первыми млекопитающими были однопроходные, сохранившие некоторое сходство с пресмыкающимися (несколько видов существуют до сих пор) и многобугорчатые (вымерли в конце мела Млекопитающие, по-видимому, произошли от цинодонтов в конце триасового периода. Первыми млекопитающими были однопроходные, сохранившие некоторое сходство с пресмыкающимися (несколько видов

■ **Дыхательная система**

- Млекопитающие дышат лёгкими, которые отличаются большой разветлённостью бронхов. Млекопитающие дышат лёгкими, которые отличаются большой разветлённостью бронхов. Самые тонкие из них — бронхиолы. На концах бронхиол находятся тонкостенные пузырьки (альвеолы), густо оплетённые капиллярами.

■ **Кровеносная система**

- У млекопитающих имеется четырёхкамерное сердце. У млекопитающих имеется четырёхкамерное сердце. Оно состоит из правого и левого желудочков, а также правого и левого предсердий. Камеры сердца у млекопитающих имеется четырёхкамерное сердце. Оно состоит из правого и левого желудочков, а также правого и левого предсердий. Камеры сердца сообщаются между собой и с магистральными сосудами при помощи клапанов. У млекопитающих имеется четырёхкамерное сердце. Оно состоит из правого и левого желудочков, а также правого и левого предсердий. Камеры сердца сообщаются между собой и с магистральными сосудами при помощи клапанов. Сердце обеспечивает снабжение тканей тела кислородом и питательными веществами, освобождая их от продуктов распада.

■ **Выделительная система**

- Почки. Почки у млекопитающих имеют бобовидную форму и располагаются в поясничной области, по бокам позвоночника. В почках, в результате фильтрации крови, образуется моча. Почки у

■ Пищеварительная система

■ После попадания в ротовую полость После попадания в ротовую полость, пища После попадания в ротовую полость, пища пережёвывается зубами. Затем пища смачивается слюной После попадания в ротовую полость, пища пережёвывается зубами. Затем пища смачивается слюной, поступающей по протокам из слюнных желез. Это облегчает её проглатывание и продвижение по пищеводу После попадания в ротовую полость, пища пережёвывается зубами. Затем пища смачивается слюной, поступающей по протокам из слюнных желез. Это облегчает её проглатывание и продвижение по пищеводу. Под влиянием слюны сложные углеводы (крахмал После попадания в ротовую полость, пища пережёвывается зубами. Затем пища смачивается слюной, поступающей по протокам из слюнных желез. Это облегчает её проглатывание и продвижение по пищеводу. Под влиянием слюны сложные углеводы (крахмал, сахар После попадания в ротовую полость, пища пережёвывается зубами. Затем пища смачивается слюной, поступающей по протокам из слюнных желез. Это облегчает её проглатывание и продвижение по пищеводу. Под влиянием слюны сложные углеводы (крахмал, сахар), содержащиеся в пище, превращаются в менее сложные. Слюнные железы сильно развиты у травоядных животных. Корова, например, выделяет 60 л слюны в сутки. У большинства животных слюна обладает выраженными антисептическими свойствами.

■ У большинства млекопитающих однокамерный желудок У большинства млекопитающих однокамерный желудок. В его стенках находятся железы, выделяющие пищеварительный сок. Но у травоядных млекопитающих, таких как олень У большинства млекопитающих однокамерный желудок. В его стенках находятся железы, выделяющие пищеварительный сок. Но у травоядных млекопитающих, таких как олень, корова У большинства млекопитающих однокамерный желудок. В его стенках находятся железы, выделяющие пищеварительный сок. Но у травоядных млекопитающих, таких как олень, корова, коза У большинства млекопитающих однокамерный желудок. В его стенках находятся железы, выделяющие пищеварительный сок. Но у травоядных млекопитающих, таких как олень, корова, коза, овца и т. д. желудок многокамерный.

■ **Нервная система**

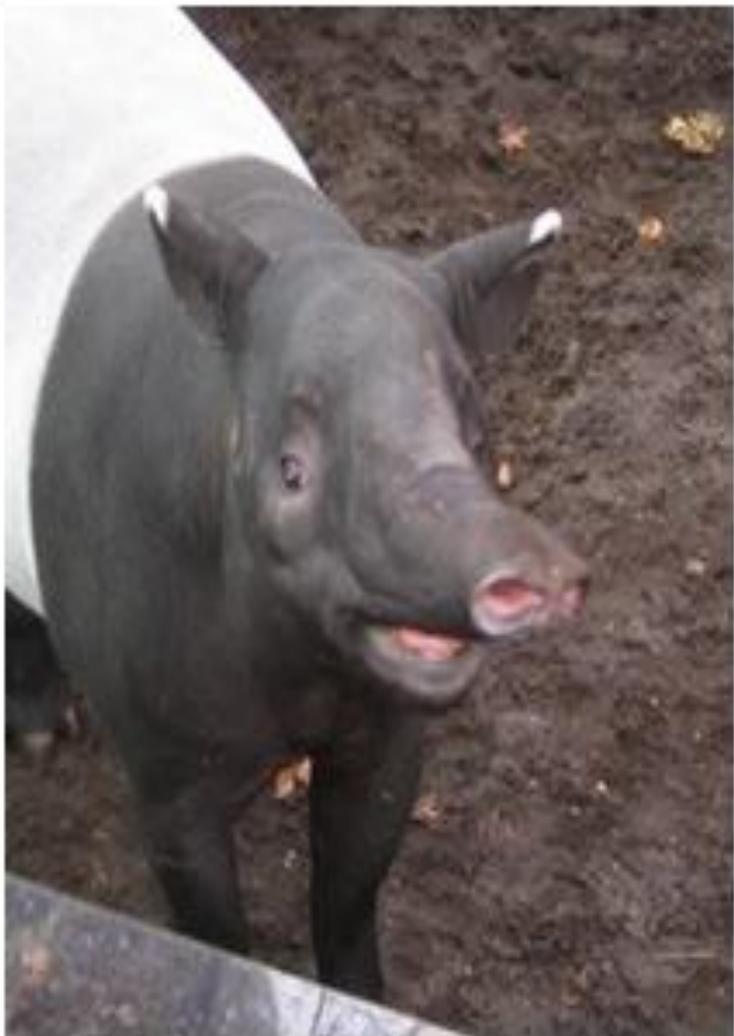
- **У млекопитающих особо развит передний мозг и его кора. Кора образованна несколькими слоями тел нервных клеток и покрывает весь передний мозг. Она образует складки и извилины с глубокими бороздами у большинства видов млекопитающих. Чем больше складок и извилин, тем сложнее и разнообразнее поведение животного. Также у млекопитающих хорошо развита периферическая нервная система, что обеспечивает им наивысшую скорость рефлексов**

Звездонос-насекомоядное млекопитающее семейства кротовых.



- **Внешне звездонос отличается от остальных представителей семейства и от других мелких зверьков только ему свойственным строением рыльца в виде розетки или звезды из 22 мягких мясистых подвижных голых лучей. По размерам, лопатообразным передним конечностям, густому бархатистому меху (черному или темно-коричневому) похож на европейского крота. Хвост относительно длинный (около 8 см), покрытый чешуйками и редкими волосами. Зимой и весной бывает утолщение хвоста до диаметра карандаша. Ушных раковин нет. Глаза небольшие, но не скрыты под кожей. Зубов — 44, они мелкие; клыки и предкоренные не примыкают друг к другу (разделены промежутками). Встречается только в Юго-Восточной Канаде и на северо-востоке США. Он хорошо плавает и ныряет, используя под водой все конечности и управляя хвостом. Зимой путешествует подо льдом. В толще воды звездонос не только перемещается, но и добывает пищу — водных насекомых, ракообразных и даже мелкую рыбу. Брачный период бывает в конце зимы или ранней весной. Продолжительность беременности не выяснена.**

Тапиры



- *Тапиры (лат. Tapirus) — большие травоядные животные из отряда непарнокопытных, несколько напоминающие по форме свинью, но обладающие коротким, приспособленным для хватания хоботом. Размеры тапиров отличаются от вида к виду, но как правило, длина тапира около двух метров, высота в холке около метра, вес от 150 до 300 кг. Продолжительность жизни на воле составляет около 30 лет, детёныш рождается всегда один, беременность длится около 13 месяцев. Новорожденные тапиры обладают защитной окраской, состоящей из пятен и полос, и хотя эта окраска кажется одинаковой, всё же у разных видов есть некоторые отличия.*



- **Тапиры** — сравнительно древние млекопитающие: самые ранние ископаемые тапиры относятся к раннему олигоцену, среди ископаемых эоцена возрастом в 55 миллионов лет можно найти множество тапироподобных животных. Ближе всего к тапирам другие непарнокопытные: лошадиные и носороги. Передние ноги у них четырёхпалые, а задние трёхпалые, на пальцах небольшие копытца, помогающие передвигаться по грязной и мягкой земле.
- Тапиры — лесные животные, любящие воду. Хотя они часто живут в лесах на суше, тапиры, обитающие вблизи рек и озёр, проводят много времени в воде и под водой, питаясь мягкими водорослями и прячась от хищников. Бразильский тапир часто опускается на дно реки и затем питается, двигаясь по её руслу. В лесах тапиры питаются фруктами, листьями и ягодами.

Ай-ай, или руконожка.



- Трудно даже представить что это земное животное, но это так! Руконожка мадагаскарская или ай-ай, млекопитающее подотряда полуобезьян; единственный представитель семейства руконожек. Длина тела 40 см, хвоста 60 см. Голова большая, морда короткая; уши крупные, кожистые. Хвост пушистый. Цвет шерсти от тёмно-коричневого до чёрного. Задние конечности длиннее передних. На всех пальцах - когти. Зубов 18; крупные передние зубы растут постоянно. Обитают в зарослях дождевых лесов на Востоке острова Мадагаскар. Ведут ночной образ жизни. Держатся поодиночке и парами. Питаются плодами мангового дерева и кокосовых пальм, сердцевинной бамбука и сахарного тростника, древесными жуками и личинками. Спят в дуплах или гнёздах. Вероятно, из всех млекопитающих, включенных в «Красную книгу», ай-ай самое замечательное и, конечно, одно из самых редких животных, над которыми нависла серьезная опасность исчезновения

Белка



- *Белка распространена в лесной зоне, предпочитает хвойные и смешанные леса. В домашних условиях белку содержат в металлической клетке высотой не менее 50 см, длиной 40 см, шириной 40 см (чем больше клетка, тем лучше). Корм: белый хлеб, орехи, семена подсолнечника, фрукты, морковь, капуста, а летом также травы, творог, молоко, яйца. Зимой в дополнение к корму ежедневно дают рыбий жир.*

Зайцеобразные



- К этому отряду относятся зайцы, кролики и похожие на них, но более мелкие пищухи. Пищухи напоминают грызунов, но у них очень маленький, незаметный снаружи хвост, и их нетрудно узнать по характерному сложению и манере сидеть на больших камнях. Питаются зайцеобразные в основном грубыми растительными кормами. Клыков у них нет, зато резцы длинные, как у грызунов, причем в верхней челюсти за основной парой резцов расположена дополнительная, более короткая.
- Следы имеют очень характерный вид: два более длинных отпечатка задних лап расположены рядом, а позади один за другим (а не рядом, как у белок и многих других грызунов) лежат округлые отпечатки передних. На передних лапах по 5 пальцев, но все следы четырехпалые. Глаза ночью светятся матовым красным блеском. В год у зайцеобразных бывает от одного до четырех выводков. Зайцеобразные отличаются характерной особенностью: они часто поедают собственный помет. Таким образом они получают белки и витамины, которые вырабатываются микробами, живущими в нижней части кишечника. Хвост маленький, но все же хорошо виден. Задние ноги намного длиннее передних и при движении выносятся далеко вперед. Шкурка непрочная и слабо прикреплена к телу, поэтому часто ключья шкуры остаются в зубах хищника, как хвост ящерицы. Активны в основном в сумерки и ночью.

Парнокопытные



- У парнокопытных когти 3-го и 4-го пальцев превратились в копыта, на которых очень удобно быстро бегать по твердой земле. Некоторые виды при этом пользуются также маленькими копытцами 2-го и 5-го пальцев, у других они не оставляют следов (1-го пальца нет совсем). Если надо пройти по глубокому снегу или болоту, звери раздвигают копыта, увеличивая площадь опоры. Горные копытные умеют ловко лазать по скалам и осыпям, а северные могут раскапывать копытами глубокий снег. У лесных и тундровых видов копыта обычно широкие, а у горных и скальных — узкие. Преследуемые хищником, копытные иногда становятся на отстой — забегают на узкий скальный карниз или макушку скалы, куда хищники не рискуют за ними последовать.

Рукокрылые



- Рукокрылые представлены в фауне нашей страны летучими мышами. Про этих маленьких зверьков существует великое множество легенд, но их реальная жизнь удивительней любой сказки. Из всех млекопитающих только летучие мыши научились активному, а не планирующему (как белка-летяга) полету. Их крыло — тонкая перепонка, натянутая между удлиненными пальцами передних лап, а также между передними и задними лапками и хвостом. Там, где участок перепонки крепится к задней лапе, часто есть шпора или маленькая кожаная лопасть — эпиблема, наличие или отсутствие которой — важный отличительный признак разных видов

Насекомоядные. Ежи.



- Все колючие ежи примерно одинаковы по величине - длина тела с головой не больше 20-30 см - и защищены густым иглистым панцирем. Иголки, а на самом деле видоизмененные волоски, покрывают сверху и с боков все тело и часть головы. Мордочка и брюшко зверька заросли грубыми волосами. При малейшей опасности еж с помощью особых продольных и кольцевидных мышц сворачивается в почти неуязвимый колючий шар, ошетинившись грозными иглами. Однако своим иглистым покровом зверек, как щеткой, счесывает с лесных трав голодных клещей и блох, от которых уже не может избавиться. Способность ежей собирать на себя лесных клещей ученые стали использовать для учета этих опасных паразитов в очагах энцефалита и туляремии.

Хищные

- Хищные звери различны по размерам (от маленькой ласки до белого медведя) и образу жизни, но все они имеют хорошо развитые клыки и питаются преимущественно живой добычей, лишь немногие всеядны. Один из коренных зубов с каждой стороны челюсти обычно увеличен (хищный зуб, служащий для разгрызания костей), а пальцы заканчиваются сильными когтями. Коренные зубы острые (особенно у выдр, питающихся скользкой рыбой), лишь у всеядных медведей они слегка уплощены. Хищные — это очень сообразительные звери, мозг у них с извилинами в прямом и переносном смысле. Большинство хищных зверей легко приручается и поддается дрессировке. Однако содержание в домашних условиях диких хищников нередко



Китообразные

- Киты и дельфины, — морские звери, которые полностью утратили связь с сушей и внешне напоминают рыб. Однако они теплокровные, дышат воздухом, выкармливают детенышей молоком и обладают высокоразвитым головным мозгом. Палеонтологические данные позволяют предположить, что они происходят от общих предков с хищными и переселились в воду раньше всех других морских млекопитающих. С тех пор у них выработалось множество интересных приспособлений к жизни в море. Задние конечности полностью исчезли (остались лишь крошечные косточки), передние превратились в малоподвижные грудные плавники. Движение происходит благодаря мощным ударам очень сильного и гибкого хвостового стебля с раздвоенным хвостовым плавником (горизонтальным, а не вертикальным, как у рыб). У большинства видов есть также спинной плавник. Однако обитатели полярных вод, которым часто приходится взламывать спиной лед, чтобы глотнуть воздуха, обычно не имеют спинного плавника.





- Кожа у китообразных голая, гладкая, упругая, со сложной системой подкожных сосудов. Она обладает способностью гасить завихрения, возникающие при движении животных. Это позволяет им плавать очень быстро (до 50 км/ч) и экономично. От волосяного покрова осталось только несколько осязательных волосков на морде, но подкожный жир — ворвань — надежно защищает их от холода. Ноздри смещены на темя и снабжены клапаном, у большинства китообразных они слились в одно отверстие — дыхало. При выдохе вверх поднимается облако пара и брызг, которое у крупных видов заметно издали (китовый фонтан). Множество сложных приспособлений позволяет им нырять на значительное время и глубину (кашалот, например, ныряет на полтора часа и на глубину свыше километра).

Ластоногие



Сумчатые.



Хищные



Непарнокопытные



Спасибо за

внимание!

Работу выполнила:

ученица 7 «б» класса

Савельева Катя