



Млекопитающие — звери вокруг нас

Звери, которые кормят
детёнышей молоком и живут
рядом с нами.



Звери бывают очень разными

Млекопитающие живут на суше, в воде и даже умеют летать. Среди них есть крошки и великаны, а их тело и поведение зависят от условий жизни и привычек питания.



Главный признак млекопитающих — молоко

1

Пища для малыша

Самка млекопитающего кормит детёныша молоком. Это первая и очень важная еда после рождения, когда малышу нужно быстро расти и набираться сил.

2

Полезный состав

В молоке есть вода, жиры, белки и другие вещества, которые помогают детёнышу развиваться. Такая пища легко усваивается и подходит совсем маленькому животному.

3

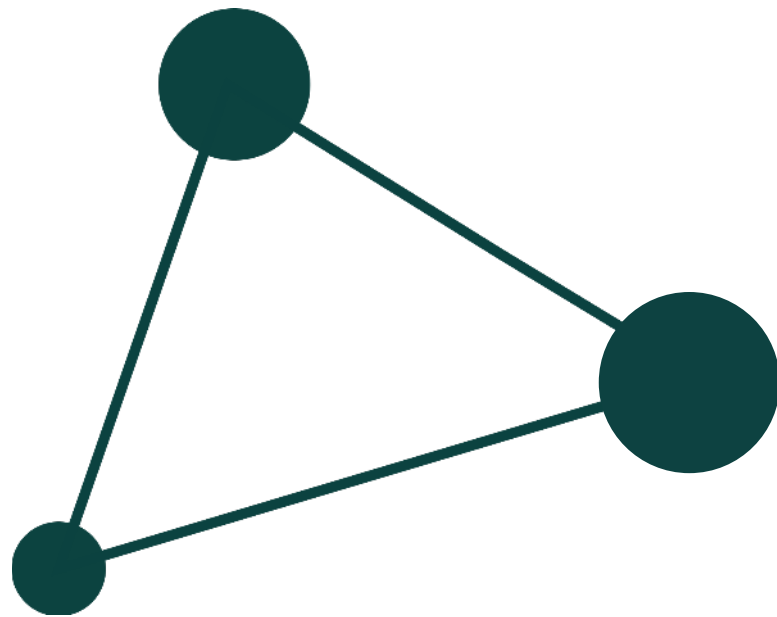
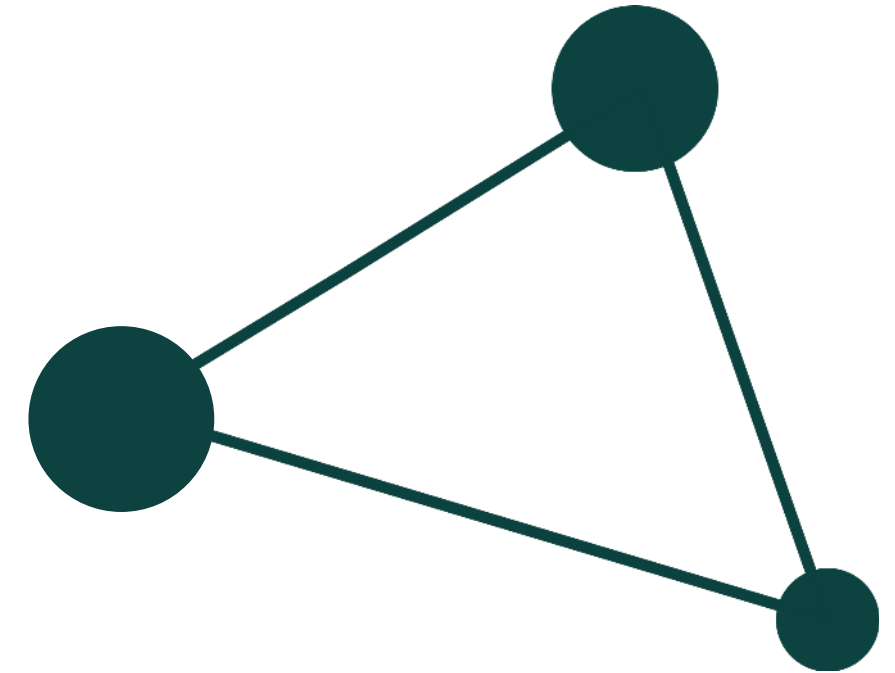
Забота с самого начала

Благодаря молоку малыш получает питание сразу, без поиска другой еды. Мать не только кормит, но и согревает, защищает и помогает детёнышу выжить.

4

Общий признак

Этот признак есть у коровы, кошки, кита и человека. Именно поэтому всех их относят к млекопитающим, хотя они очень непохожи друг на друга.



Тело зверя и его признаки

4

● Шерсть и волосы

У многих млекопитающих тело покрыто шерстью или волосами. Они помогают сохранять тепло, защищают кожу и делают зверя менее заметным в природе.

● Разные части тела

У одних зверей есть лапы, у других копыта, плавники или крылья. Такая особенность помогает каждому виду двигаться так, как нужно именно ему.

● Приспособление к жизни

Форма тела связана с тем, где живёт животное и чем оно занимается. Быстрому бегу нужны одни признаки, а пловцу или землекопу — совсем другие.

● Общее у всех

Несмотря на различия, все млекопитающие остаются родственниками по главным признакам. У каждого вида свой облик, но общее устройство помогает узнавать зверей.



Тёплая кровь помогает жить в разную погоду

5

1

Постоянное тепло

Млекопитающие — теплокровные животные. Их тело старается сохранять почти одинаковую температуру, поэтому они могут быть активными и в холод, и в жару.

2

Подготовка к зиме

Некоторые звери запасают жир, чтобы пережить морозы и нехватку еды. Это помогает им дольше сохранять тепло и не терять силы в трудное время.

3

Сезонные изменения

Заяц, олень и другие животные меняют густоту шерсти по сезонам. Зимой она становится гуще, а летом — легче, чтобы зверю было комфортнее.

4

Жизнь без остановки

Благодаря тёплой крови млекопитающие могут искать пищу, убегать от врагов и заботиться о детёнышах почти в любое время года. Очень удобно, правда?

Как появляются детёныши

Развитие в теле матери

У большинства млекопитающих детёныш сначала растёт внутри матери. Там ему тепло, спокойно и есть всё необходимое для развития.

Рождение

Потом малыш появляется на свет живым. У разных зверей это происходит по-разному, но обычно новорождённый уже узнаёт голос и запах матери.

Первые дни

После рождения мать согревает детёныша, кормит его молоком и охраняет от опасности. Без такой заботы малышу было бы очень трудно.

Особый случай кенгуру

У кенгуру детёныш рождается совсем крошечным и продолжает расти в сумке. Это помогает ему безопасно окрепнуть рядом с матерью.

Зубы помогают разной пище



Резцы

Резцы находятся спереди и помогают откусывать еду. Они особенно удобны для тех зверей, которые грызут, срезают или откусывают твёрдые кусочки.



Клыки

Клыки нужны, чтобы хватать и удерживать добычу. У хищников они обычно острые и заметные, потому что помогают справляться с мясной пищей.

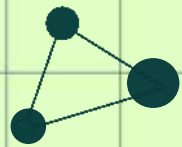


Коренные зубы

Коренные зубы служат для пережёвывания пищи. У травоядных животных они широкие и крепкие, чтобы хорошо размалывать траву, семена и другую растительную еду.

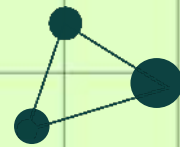
Где живут млекопитающие

8



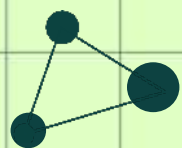
Лес и деревья

Белка живёт в лесу и ловко прыгает по ветвям. Ей помогают цепкие лапы и пушистый хвост, который служит как балансир.



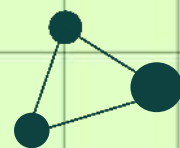
Пустыня

Верблюд приспособлен к жизни в пустыне, где жарко и мало воды. Его тело помогает долго обходиться без питья и передвигаться по песку.



Море и берега

Тюлень живёт у моря и отлично чувствует себя в воде. Его тело похоже на удобный плавательный «кораблик», а не на сухопутного бегуна.



Рядом с человеком

Некоторые млекопитающие живут рядом с людьми: в домах, дворах и на фермах. Они привыкли к человеку, но всё равно остаются зверями.



Как звери двигаются

1

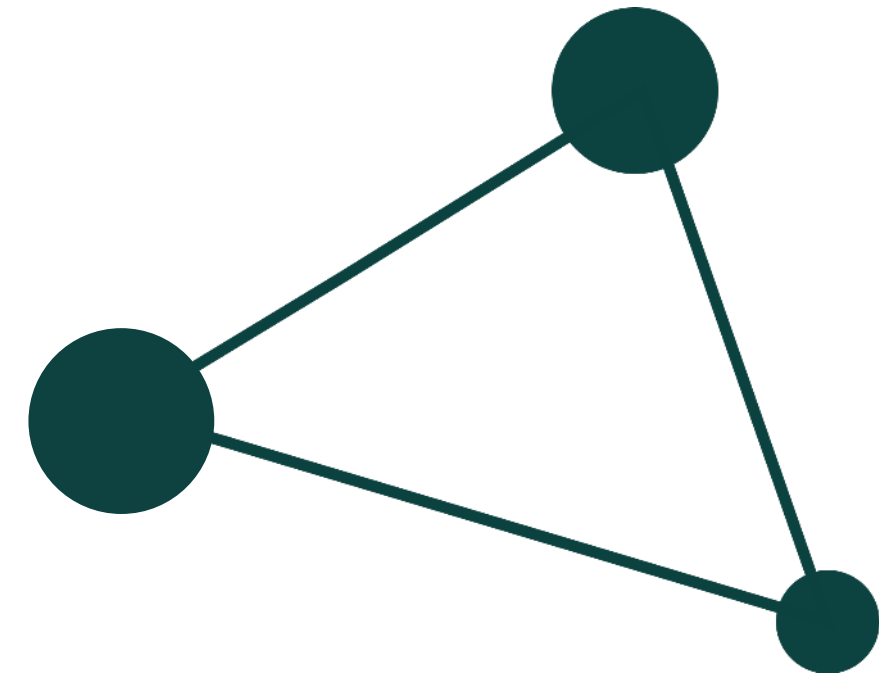
Быстрый бег

Многие млекопитающие умеют очень быстро бегать. Это помогает им ловить добычу, искать пищу и вовремя спастись от хищников или другой опасности.

2

Прыжки и скачки

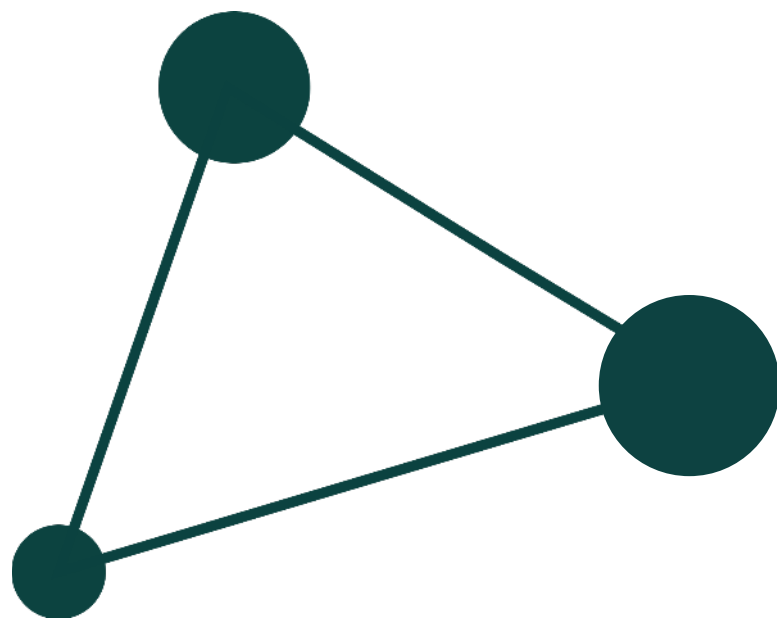
У зайца сильные задние лапы, поэтому он легко прыгает далеко и высоко. Такой способ движения помогает быстро скрыться в траве или кустах.



3

Плавание

Бобр и другие водные звери умеют хорошо плавать. Широкие лапы и особое строение тела помогают им двигаться в воде почти без усилий.



4

Полёт у летучей мыши

Летучая мышь летает с помощью кожистых крыльев. Это единственный зверь, который умеет летать по-настоящему, а не только планировать.

Очень большие и очень маленькие звери

● Гигант океана

Синий кит — самое крупное млекопитающее на Земле. Он может достигать примерно 30 метров в длину. Вот это зверь-великан!

● Маленький незаметный сосед

Землеройка — одно из самых маленьких млекопитающих. Она весит всего несколько граммов, но всё равно остаётся настоящим зверем, а не насекомым.



Морские млекопитающие

1

Жизнь в воде

Киты, дельфины и тюлени проводят почти всю жизнь в воде, но остаются зверями. У них нет жабр, поэтому им нужно подниматься к поверхности за воздухом.

2

Дыхание и забота

Морские млекопитающие дышат лёгкими, как наземные звери. После рождения мать кормит детёныша молоком и помогает ему привыкнуть к водной жизни рядом со взрослыми.

3

Адаптация к плаванию

Их тело удобно для движения в воде: оно обтекаемое, а конечности изменились в плавники или ласты. Это помогает быстро плыть и не тратить лишние силы.

4

Связь с наземными зверями

Хотя они живут в море, эти животные связаны с млекопитающими общими признаками: живорождением, молоком и теплокровностью. Поэтому кит совсем не рыба, а настоящий зверь.

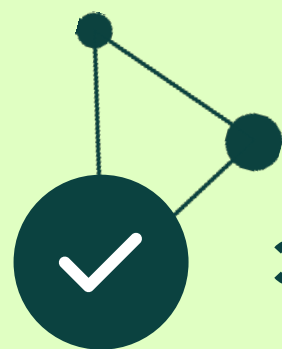


Летучие мыши — единственные летающие звери



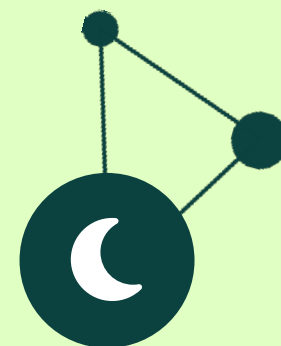
Кожистые крылья

Летучие мыши летят не как птицы. Их крылья образованы тонкой кожистой перепонкой, натянутой между длинными пальцами, поэтому они могут быстро менять направление в полёте.



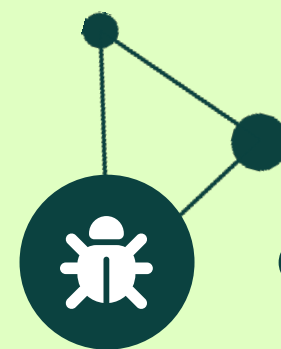
Эхолокация

Некоторые виды издают звуки и слушают их отражение от предметов. Благодаря эхолокации они находят дорогу в темноте, избегают препятствий и точно ловят добычу.



Ночная активность

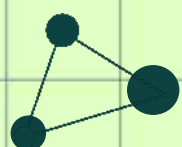
Многие летучие мыши выходят на охоту ночью, когда в воздухе больше спокойствия и меньше опасных врагов. Так им легче искать насекомых и прятаться от жары.



Охота на насекомых

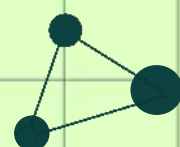
Для многих летучих мышей насекомые — главная пища. Они ловят комаров, мотыльков и других мелких насекомых прямо в полёте, поэтому очень полезны природе.

Домашние млекопитающие рядом с человеком



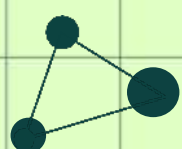
Корова и молоко

Корова живёт рядом с человеком и даёт молоко, из которого делают многие продукты. За ней ухаживают, кормят её и защищают, потому что она зависит от заботы людей.



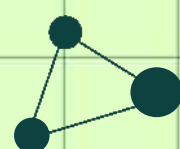
Лошадь в работе

Лошадь помогает человеку уже очень давно. Она может перевозить людей и грузы, а ещё участвует в сельской работе. При этом лошадь остаётся сильным и чувствительным зверем.



Собака и кошка

Собака охраняет дом и умеет дружить с человеком, а кошка ловит мышей и любит уют. Оба животных стали настоящими помощниками, хотя когда-то у них были дикие предки.



Жизнь рядом с людьми

Домашние млекопитающие получают еду, тепло и защиту от человека. В ответ они приносят пользу и радость. У них сохранились общие признаки зверей: молоко, шерсть и забота о детёнышах.



Дикие млекопитающие в природе

14

1

Вид в своей среде

Каждый дикий зверь живёт там, где ему удобно добывать пищу и прятаться от врагов. Лес, поле, степь или болото становятся его домом и местом работы.

2

Роль в природе

Дикие млекопитающие помогают сохранять равновесие в природе. Волк охотится на слабых животных, ёж поедает насекомых, а бобр меняет течение воды своими плотинами.

3

Связи между ЖИВОТНЫМИ

В природе всё связано. Одни звери едят растения, другие охотятся на животных, а третьи помогают распространять семена и сохранять леса. Так природа работает как большая команда.

Как звери защищаются

15

● Быстрый бег

Заяц спасается от врага быстрым бегом и резкими прыжками. Его сильные задние лапы помогают мгновенно ускориться, а светлая окраска иногда делает его менее заметным.

● Запах-оборонец

Скунс отпугивает врагов резким запахом. Это не самый приятный способ, зато очень действенный: многие хищники сразу решают держаться от него подальше.

● Колючая защита

Ёж сворачивается в плотный колючий шар, когда чувствует опасность. Такой способ защиты очень простой, но надёжный: хищнику трудно добраться до мягкого тела.

● Скрытность и окраска

Тигр, как и многие другие звери, умеет прятаться в высокой траве и среди кустов. Пятнистая или полосатая окраска помогает ему сливаться с окружающей средой.



Забота о потомстве

16

1

Первые дни рядом

После рождения детёнышам нужна постоянная помощь. Мать согревает их, кормит молоком и не оставляет одних. Так малыши быстрее растут и чувствуют себя в безопасности.

2

Обучение у взрослых

Бельчата, медвежата и другие малыши наблюдают за матерью и повторяют её действия. Они учатся находить пищу, прятаться и правильно вести себя в природе.

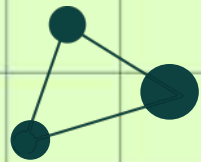
3

Подготовка к самостоятельности

Когда детёныш подрастает, он постепенно становится самостоятельным. Забота взрослых даёт ему шанс вырасти сильным, научиться выживать и уверенно жить без постоянной помощи.

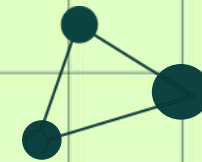
Интересные особенности зверей

17



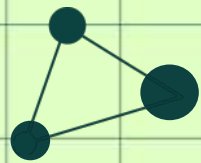
Длинная шея жирафа

Жираф может доставать листья с высоких деревьев благодаря очень длинной шее. Это помогает ему находить пищу там, где другим животным добраться трудно.



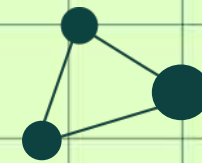
Сильные лапы крота

Крот живёт под землёй и почти не видит свет. Зато у него сильные лапы-лопатки, которые помогают быстро рыть ходы и строить подземный дом.



Хобот слона

Хобот слона — это и нос, и помощник, и даже своего рода рука. С его помощью слон пьёт, берёт пищу, нюхает и общается с другими слонами.



Общение дельфина

Дельфины умеют подавать друг другу разные сигналы звуками и движениями. Такая связь помогает им держаться вместе, искать пищу и не теряться в море.

Редкие млекопитающие нуждаются в защите

18

1

Опасности для зверей

Редким млекопитающим мешают охота, вырубка лесов и загрязнение воды. Если среда обитания исчезает, животным становится трудно найти пищу, укрытие и место для потомства.

2

Важные виды Красной книги

В Красную книгу России внесены амурский тигр, зубр и белый медведь. Это значит, что этим животным нужна особая защита и внимательное отношение людей.

3

Почему охрана важна

Когда люди берегут леса, реки и море, у редких зверей появляется шанс жить дальше. Охрана природы помогает сохранить богатство живого мира для будущих поколений.

Как узнать млекопитающее

19

● Шерсть или волосы

У большинства млекопитающих тело покрыто шерстью или волосами. Это помогает отличить их от рыб и многих других животных, у которых такого покрова нет.

● Молоко для малышей

Самка кормит детёныша молоком, поэтому малыш получает питание сразу после рождения. Это один из самых важных признаков млекопитающих и очень заботливый способ кормления.

● Дыхание лёгкими

Млекопитающие дышат лёгкими, а не жабрами. Поэтому даже морские звери, такие как киты и дельфины, должны подниматься к поверхности за воздухом.

● Забота о потомстве

Многие млекопитающие долго присматривают за детёнышами, защищают их и учат выживанию. Такая семейная забота помогает отличить зверей от многих других животных.

● Разные зубы

У млекопитающих зубы часто бывают разными по форме: резцы, клыки и коренные. Это помогает понять, чем животное питается и как оно добывает еду.





Млекопитающие: звери, которых стоит знать

Млекопитающие бывают маленькими и огромными, сухопутными и морскими, домашними и дикими. Но их объединяют молоко, лёгкие и забота о детёнышах. Давайте беречь этих удивительных зверей!