





# Содержание



## МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 6

Группы млекопитающих	8
Большие и маленькие	10
Скоростные машины	12
Пловцы и ныряльщики	14
Летуны и планеристы	16
Жизнь в снегу и во льду	18
Ночные животные	20
Семейная жизнь	22
Обитатели пустыни	24
В поиске	26
Самооборона	28
Глубоко в джунглях	30
Странное питание	32
Городские существа	34
Пресноводные млекопитающие	36
Растительноядные	38
Копать глубже	40
Матери и дети	42



## ПТИЦЫ 44

Птичий мир	46
От большого к маленькому	48
Быстрое движение	50
Превосходные пловцы	52
Хороший вид	54
Ночные птицы	56

Дом, милый дом	58
Великие путешественники	60
Пустынные птицы	62
В безопасности	64
Удивительные яйца	66
Охотники и падальщики	68
Забота о потомстве	70
Птицы джунглей	72
Нелетающие птицы	74
На берегу реки	76
Поиски еды	78
Зимние птицы	80
Специальные клювы	82



## РЕПТИЛИИ И АМФИБИИ 84

Чешуя и слизь	86
Любители солнца	88
Холоднокровные	90
Дети в воде	92
Дети на земле	94
Маленькие и большие	96
Адаптация животных	98
Природная показуха	100
Чувствительные существа	102
Чувство голода	104
Летуны и прыгуны	106
Любители ползать	108

Быстро и медленно	110
Чемпионы по плаванию	112
Естественная броня	114
Опасные враги	116
Хитрая имитация	118
Мастера побега	120
Мегарептилии	122
Рептилии в опасности	124



## ИСЧЕЗАЮЩИЕ ЖИВОТНЫЕ 126

Слишком поздно спасать	128
Откуда мы знаем	130
Насколько это опасно?	132
В критическом состоянии	134
Все виды под угрозой	136
Величайшая угроза	138
Слишком много людей	140
Проблемы загрязнения	142
Перемена погоды	144
Браконьерство и сувениры	146
Проблемы на острове	148
Остановите истребление	150
Место для жизни	152
Разведение в неволе	154
Будущая помощь	156
Указатель	158

# МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

**1** Млекопитающие — это теплокровные животные с костным скелетом и волосяным покровом.

Теплокровные животные поддерживают постоянную температуру тела, даже в холодное время года. Скелет поддерживает тело и защищает уязвимые внутренние органы, например, сердце, легкие и мозг. Есть один вид млекопитающих, который вы очень хорошо знаете, это вы!

▼► Две западные равнинные гориллы встречаются лицом к лицу. Гориллы — высокоинтеллектуальные млекопитающие и близкие родственники человека.



# Группы млекопитающих

**2** Существует почти 5500 различных видов млекопитающих. Дети большинства млекопитающих растут внутри тела матери. В то время как детеныш млекопитающего растет, специальный орган, называемый плацентой, снабжает его пищей и кислородом из тела матери. Эти млекопитающие называются плацентарными.

Плацентарные млекопитающие



Плацента

Родовой канал

▲ Слоненок в утробе матери получает питание через плаценту.

**3** Не все детеныши млекопитающих развиваются внутри тела матери. Однопроходные млекопитающие, такие как утконосы и ехидны (колючие муравьеды), откладывают яйца. Утконос откладывает яйца в нору, а ехидна держит свое единственное яйцо в специальном мешочке в животе до тех пор, пока оно не будет готово вылупиться.

Однопроходные

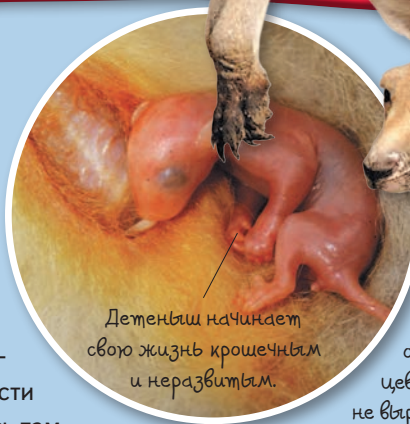
► Ехидна держит свое яйцо в мешочке до тех пор, пока оно не вылупится примерно через десять дней.



**4** Матери млекопитающих кормят своих детей молоком из собственного тела. Ребенок высасывает это молоко из сосков на специальных молочных железах, также называемых выменем или грудью, на теле матери. Молоко содержит все вещества, необходимые молодому животному для роста и развития.



**5** Сумчатые рожают крошечных детенышей, которые продолжают развиваться в мешочке. Детеныш кенгуру при рождении всего 2 сантиметра в длину. Крошечный, слепой и безволосый, он сам прокладывает себе путь к безопасности в сумке матери. Оказавшись там, он цепляется за сосок в мешочке и начинает кормиться.



Детеныш начинает свою жизнь крошечным и неразвитым.

Сумчатые

▲ Детеныш остается в мешке около шести месяцев, до тех пор, пока не вырастет.

▼ Этот олень познает мир с помощью своих глаз, ушей и особенно носа.



**6** Большинство млекопитающих обладают хорошим зрением, обонянием и слухом. Органы чувств помогают им следить за врагами, находить пищу и поддерживать связь друг с другом. Для многих млекопитающих обоняние является самым важным чувством. Растительоядные, такие как кролики и олени, нюхают воздух, чтобы уловить запах опасности, особенно запах хищников.

### ТЫ НЕ ПОВЕРИШЬ!

Лемминги очень быстро размножаются. Самки могут забеременеть уже в возрасте 14 дней и производят до 12 детенышей каждый месяц.



# Большие и маленькие

## СИНИЙ КИТ

33,5 метра в длину

► Летом синий кит съедает до 4 тонн пищи в день, достигая своего наибольшего веса — более 150 тонн.

## 7

Синий кит — самое большое млекопитающее и одно из самых больших животных, когда-либо живших на Земле. Он может достигать длины семи семейных автомобилей, припаркованных впритык, и проводит всю свою жизнь в океане.



## СЛОН

4 метра в высоту

► В день слоны могут съесть более 300 кг листьев, веток и фруктов.

## 8

Слон — самое крупное наземное млекопитающее. Есть три вида слонов — африканский саванный слон, африканский лесной слон и азиатский слон. Африканский саванный слон самый большой — взрослый самец может весить до 10 тонн.



# МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

## ГОРИЛЛА

1,75 метра в высоту

▼ Вес взрослого самца гориллы достигает 275 кг.

**9** Гориллы — самые крупные приматы.

Приматы — это отряд млекопитающих, к которому принадлежат обезьяны и человек.

## 10

Жираф — самое высокое животное и самое высокое млекопитающее. Самец ростом с трех-четырех человек, стоящих друг у друга на плечах. Жирафы живут в Африке, к югу от пустыни Сахара.

## ЖИРАФ

5,5 метра в высоту

▼ Высота жирафа помогает ему достигать сочных листьев на верхушках деревьев.

## 11

Капибара — самый крупный грызун. Он обитает вокруг прудов, озер и рек в Южной Америке. Грызуны — это отряд млекопитающих, к которым относятся, например, крысы и мыши.



## КАПИБАРА

1,3 метра в длину

▲ При хорошем питании вес капибары может достигать 70 кг.



## ОЛЕНЬКОВЫЕ

85 сантиметров в длину

▲ В высоту оленьковые достигают лишь 30 см.

## 12

Малые оленьки, или канчили, размером своим схожи с зайцем. Живут они в африканских лесах.

## 13

Маленькое млекопитающее — крошечная свиноносовая летучая мышь.

Взрослая особь весит меньше чайной ложки риса!



## СВИНОНОСАЯ ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ

3 см в длину

► Вес крошечной свиноносовой летучей мыши всего 2 грамма.

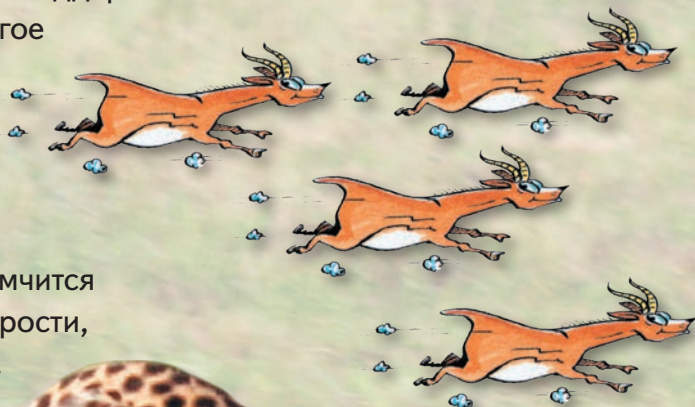


# Скоростные машины

**14** Гепард бежит быстрее любого другого животного. Он может двигаться со скоростью около 100 километров в час, но не поддерживать такую скорость долгое время. Гепард использует скорость, чтобы ловить и есть других животных. Он ползет к своей добыче, пока не оказывается всего в 100 метрах от нее. Затем мчится к ней на максимальной скорости, полностью готовый к атаке.

► Длинные стройные ноги и мускулистое тело гепарда помогают ему быстро бегать. Хвост уравновешивает тело во время бега.

**15** Вилорог медленнее гепарда, но может бегать дольше. Он может поддерживать скорость 70 километров в час около десяти минут.



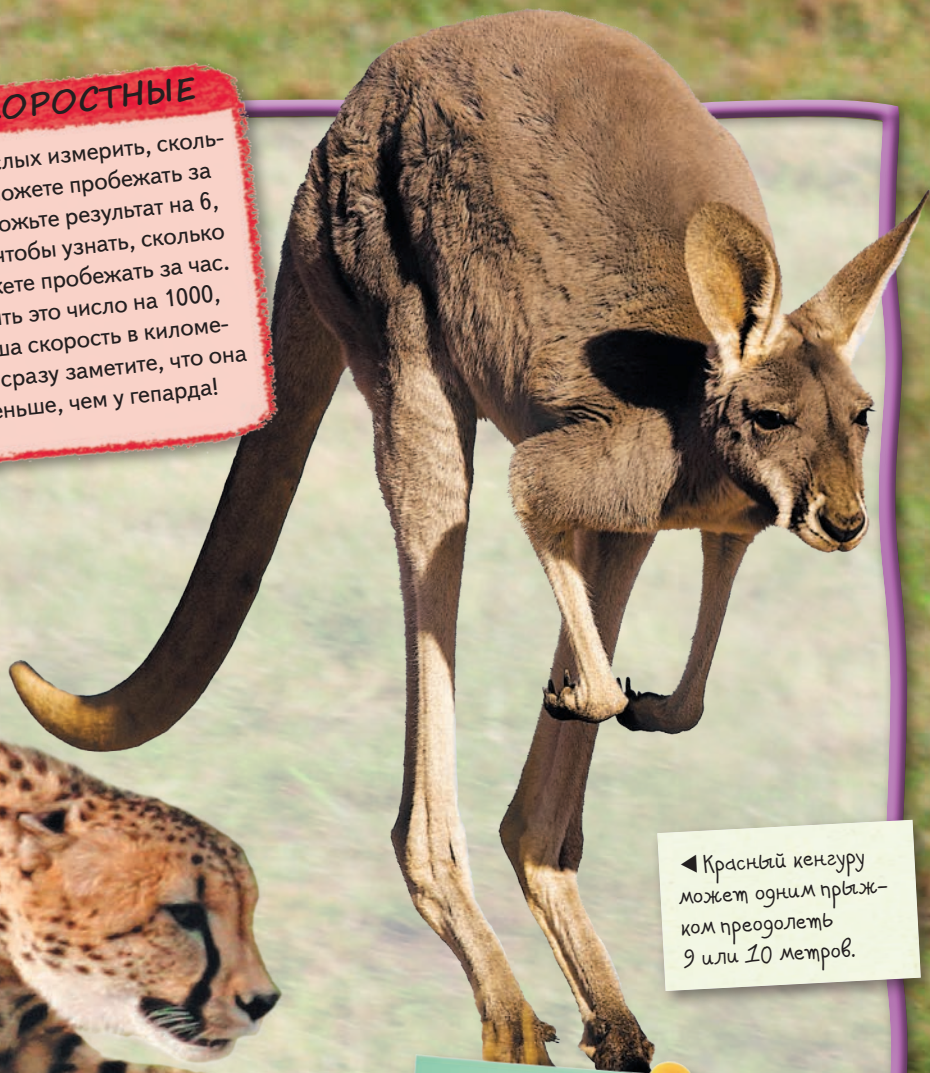
**16** Даже заяц-русак может бежать со скоростью более 70 километров в час. Его мощные задние ноги помогают ему двигаться достаточно быстро, чтобы избежать врагов, таких как лисы.

◄ При каждом шаге бурый заяц отталкивается от земли своими длинными задними лапами.



## СУПЕРСКОРОСТНЫЕ

Попросите взрослых измерить, сколько метров вы можете пробежать за 10 секунд. Умножьте результат на 6, а затем на 60, чтобы узнать, сколько метров вы можете пробежать за час. Если разделить это число на 1000, получится ваша скорость в километрах в час. Вы сразу заметите, что она намного меньше, чем у гепарда!



◀ Красный кенгуру может одним прыжком преодолеть 9 или 10 метров.

**17** Большой рыжий кенгуру — чемпион по прыжкам. Он прыгает со скоростью 40 километров в час и более. Кенгуру должен уметь быстро передвигаться. Он живет в сухих пустынных землях Австралии и часто вынужден преодолевать большие расстояния, чтобы найти траву для еды и воду, чтобы напиться.

# Пловцы и ныряльщики

**18** Вместо ног у большинства плавающих млекопитающих ласты и плавники. Их тела гладкие и обтекаемые, что помогает им легко передвигаться в воде. Тюлени и морские львы имеют большие, похожие на весла ласты, которые они могут использовать, чтобы тащить себя по суше, а также для плавания в воде. Киты никогда не выходят на сушу. Они плавают, двигая хвостами вверх и вниз и используя передние ласты для управления.

## ВОПРОСЫ

1. Как глубоко может нырнуть тюлень Уэдделла?
2. Какую функцию выполняет слой жира на теле тюленя?
3. Как быстро может плавать косатка?

Ответы:  
1. 1,750 метров и больше;  
2. Теплоизоляция и облегчение плавания; 3. 55 км/ч

▲ У горбача самые большие плавники из всех китов — 5 метров в длину.



## МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



# 19

Косатка может развивать скорость 55 километров в час. Это свирепый охотник, преследующий быстро плавающую добычу, например кальмаров, рыб и тюленей. Иногда они охотятся группами и даже нападают на китов. Косатки обитают во всех океанах мира. Это самые крупные представители семейства дельфинов. Они вырастают до 10 метров в длину и весят до 9 тонн.

◀ Косатки часто выпрыгивают из воды.



▼ Мать и детеныш тюленя Уэдделла. Это большие тюлени — 3,5 метра в длину и полтонны весом.

# 20

Тюлень Уэдделла может нырять глубже, чем любой другой тюлень. В поисках трески и других рыб он опускается на глубину 750 метров и более. Этот тюлень может долго оставаться под водой, погружения рассчитаны более чем на час. Он живет в ледяных водах Антарктиды, и его тело покрыто толстым слоем жира, который помогает ему согреться.

