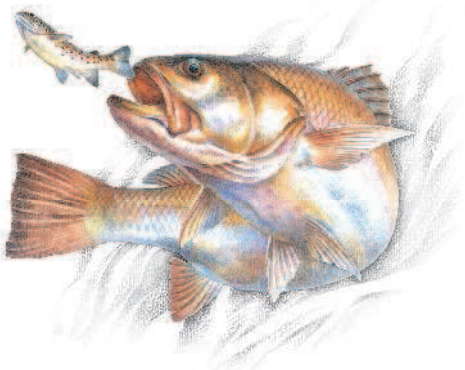
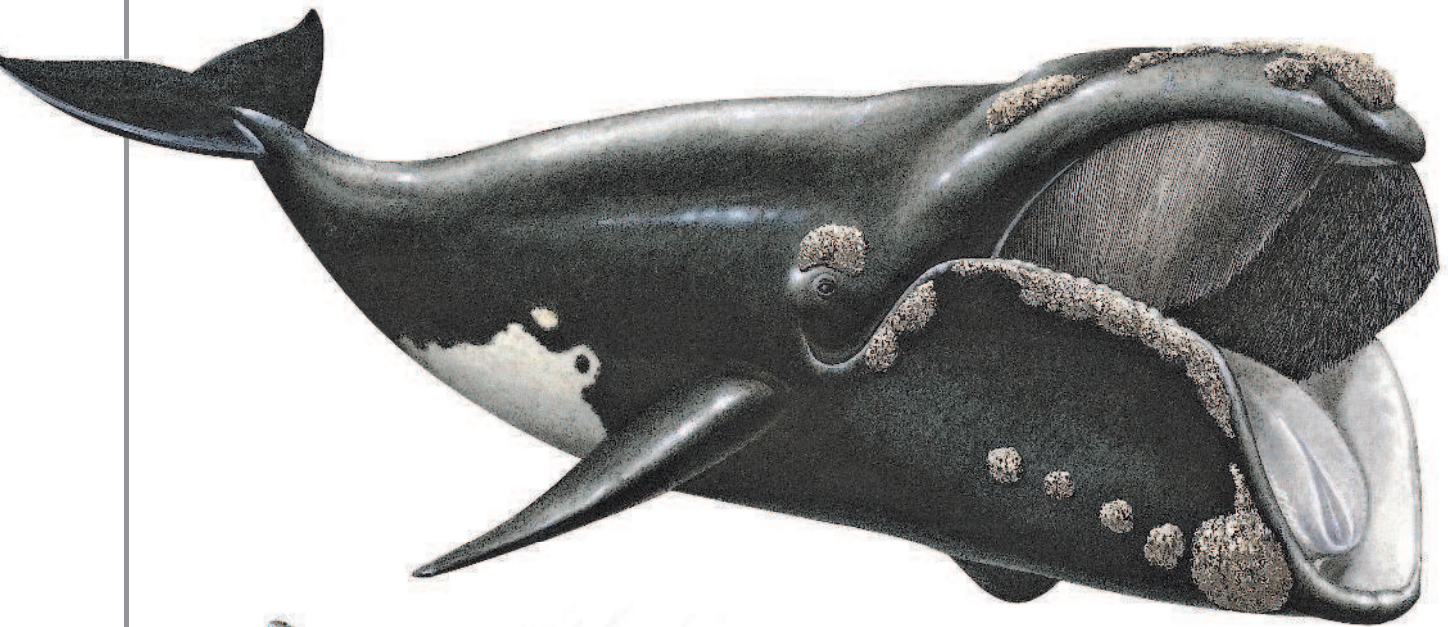




Самая умная энциклопедия

# ЖИВОТНЫЕ

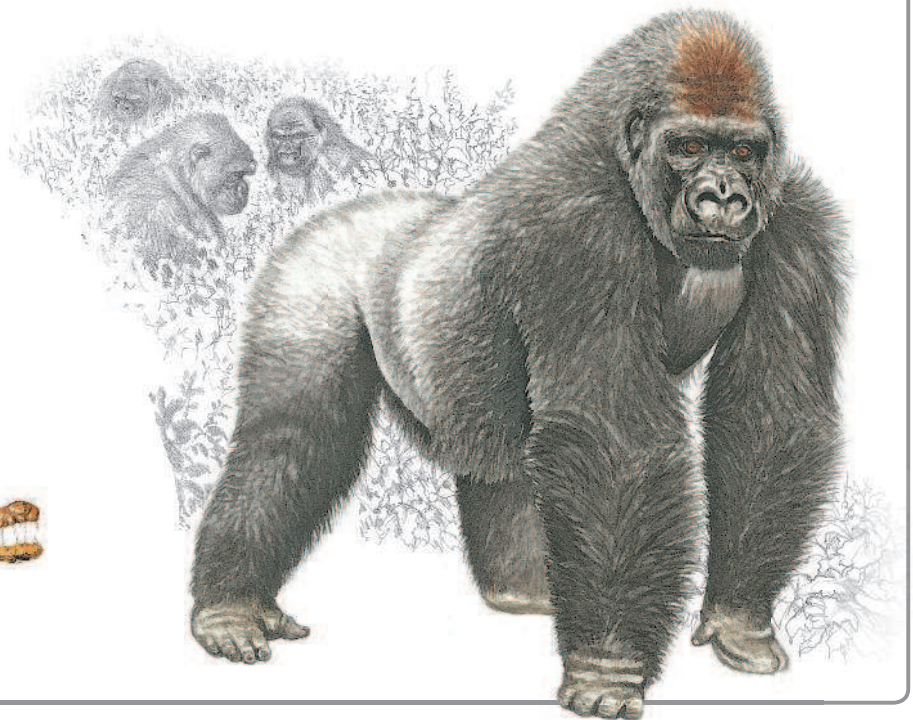






Самая умная энциклопедия

# ЖИВОТНЫЕ



# СОДЕРЖАНИЕ

**ВВЕДЕНИЕ** 6

---

## **КТО ТАКИЕ**

**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ?** 8

СУМЧАТЫЕ 10

КЕНГУРУ 12

СЛОНЫ И НОСОРОГИ 14

НЕПОЛНОЗУБЫЕ 16

БЕЛИЧЬИ 18

АМЕРИКАНСКИЕ ХОМЯКОВЫЕ 20

ПОЛЁВКИ И ЛЕММИНГИ 22

МЫШИНЫЕ И ДРУГИЕ

ГРЫЗУНЫ СТАРОГО СВЕТА 24

ПЕСЧАНКИ И ГОФЕРЫ 26

ДИКОБРАЗЫ, СВИНКИ

И ДРУГИЕ 28

ЗАЙЦЫ И КРОЛИКИ 30

МОКРОНОСЫЕ ПРИМАТЫ 32

ШИРОКОНОСЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ 34

ДОЛГОПЯТЫ И ИГРУНКИ 36

МАКАКИ И ПАВИАНЫ 38

ЧЕЛОВЕКООБРАЗНЫЕ 40

ШЕРСТОКРЫЛЫ И ТУПАЙИ 42

ЕЖОВЫЕ И КРотовые 44

ЛЕТУЧИЕ МЫШИ 46

ЛЕТУЧИЕ МЫШИ И КРЫЛАНЫ 48

КУНЬИ 50

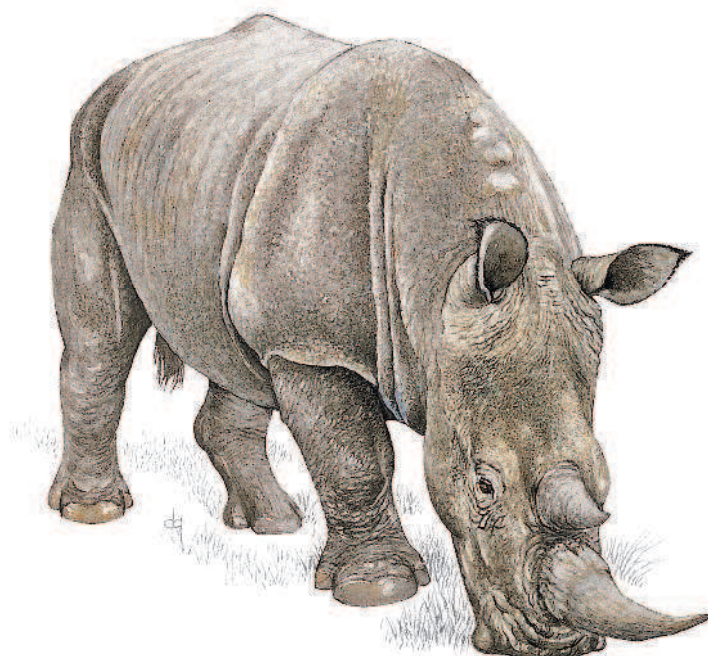
УШАСТЫЕ ТЮЛЕНИ И МОРЖИ 52

НАСТОЯЩИЕ ТЮЛЕНИ 54

МЕДВЕДИ 56

ПСОВЫЕ 58

КОШКИ И ГИЕНЫ 60



МАНГУСТЫ И ВИВЕРРОВЫЕ 62

ЛОШАДИ И ТАПИРЫ 64

ОЛЕНИ 66

БЫЧЬИ 68

АНТИЛОПЫ 70

ГАЗЕЛИ, КОЗЛЫ, БАРАНЫ 72

ДЕЛЬФИНЫ 74

МОРСКИЕ СВИНЬИ И БЕЛУХА 76

КЛЮВОРЫЛЫ, НАРВАЛ,

КАШАЛОТ 78

УСАТЫЕ КИТЫ 80

---

**КТО ТАКИЕ ПТИЦЫ?** 82

СТРАУСЫ И ТИНАМУ 84

ПИНГВИНЫ 86

ПОГАНКИ И ГАГАРЫ 88

АЛЬБАТРОСЫ,

БУРЕВЕСТИКИ И ОЛУШИ 90

ЦАПЛИ, АИСТЫ И ЖУРАВЛИ 92

ИБИСЫ, КОЛПИЦЫ	
И ФЛАМИНГО	94
ГУСИ И ЛЕБЕДИ	96
УТКИ	98
ГРИФЫ И ПТИЦА-СЕКРЕТАРЬ	100
СОКОЛЫ	102
ЯСТРЕБИНЫЕ	104
ФАЗАНОВЫЕ	106
ТЕТЕРЕВИНЫЕ,	
ЦЕСАРКИ И ДРОФЫ	108
КУЛИКИ	110
ЧАЙКИ И КРАЧКИ	112
ЧИСТИКОВЫЕ	
И ПОМОРНИКИ	114
ПОПУГАИ	116
СОВЫ	118
ЛАСТОЧКИ И СТРИЖИ	120
КОЛИБРИ	122
СКОПА И ЗИМОРОДКИ	124
МОМОТЫ, ЩУРКИ	
И ТРОГОНЫ	126
ТУКАНЫ	
И ПТИЦЫ-НОСОРОГИ	128
ЯКАМАРЫ И ДЯТЛЫ	130
ПТИЦЫ-ЛИРЫ,	
ШАЛАШНИКИ	
И РАЙСКИЕ ПТИЦЫ	132
ВРАНОВЫЕ И ДРОЗДОВЫЕ	134
СИНИЦЫ И ОВСЯНКИ	136
ЖАВОРОНКИ	
И ВЬЮРКОВЫЕ	138

<b>КТО ТАКИЕ</b>	
<b>ЗЕМНОВОДНЫЕ?</b>	<b>140</b>
ХВОСТАТЫЕ	142
ЛЯГУШКИ И ЖАБЫ	144



<b>КТО ТАКИЕ РЕПТИЛИИ?</b>	<b>148</b>
ЧЕРЕПАХИ	150
ЯЩЕРИЦЫ	152
ГЕККОНЫ, СЦИНКИ И ДРУГИЕ	154
ЗМЕИ	156
КРОКОДИЛЫ	158

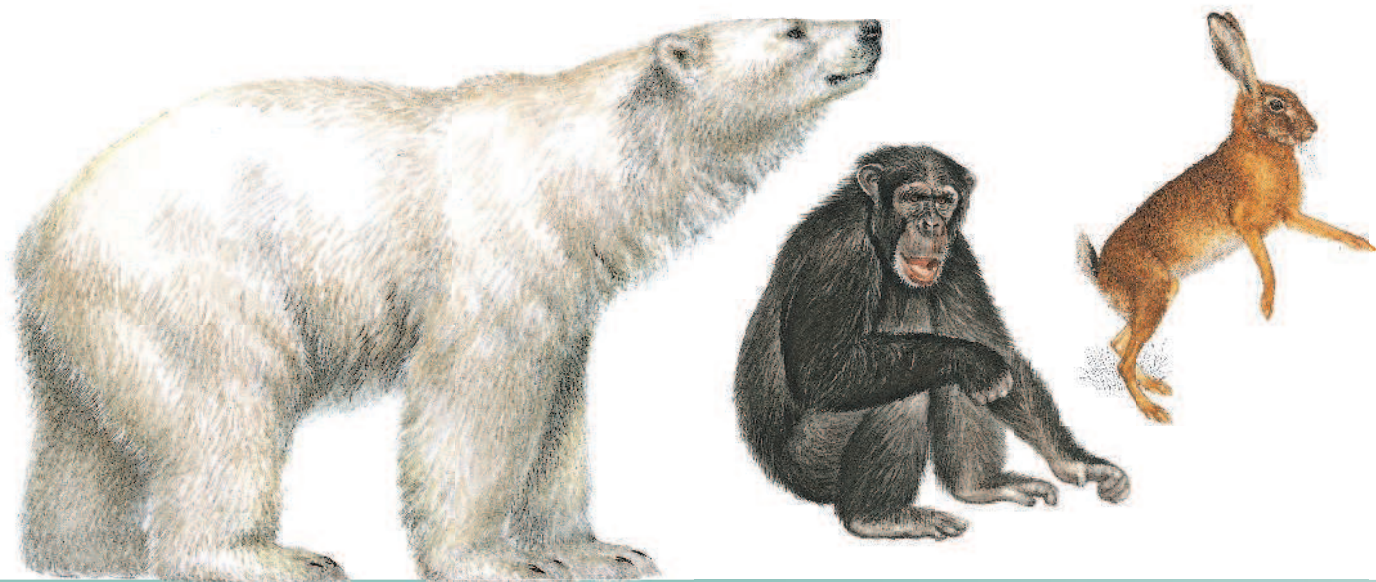
<b>КТО ТАКИЕ РЫБЫ?</b>	<b>160</b>
УГРИ И МИНОГИ	162
СЕЛЬДЕВЫЕ, ОСЕТРОВЫЕ	
И АРАВАНОВЫЕ	164
ЩУКОВЫЕ И ЛОСОСЕВЫЕ	166
ИГЛОРОТЫ И УДИЛЬЩИКИ	168
КАРПЫ И СОМЫ	170
ТРЕСКООБРАЗНЫЕ И ДРУГИЕ	172
ОКУНЕОБРАЗНЫЕ	174
МИКТОФООБРАЗНЫЕ	
И ЛОПАСТЕПЁРЫЕ	176
АКУЛЫ И СКАТЫ	178

<b>КТО ТАКИЕ НАСЕКОМЫЕ?</b>	<b>180</b>
МУРАВЬИ И ОСЫ	182
БАБОЧКИ	184
ЖУКИ	186

ПАУКИ	188
-------	-----

Указатель	190
-----------	-----

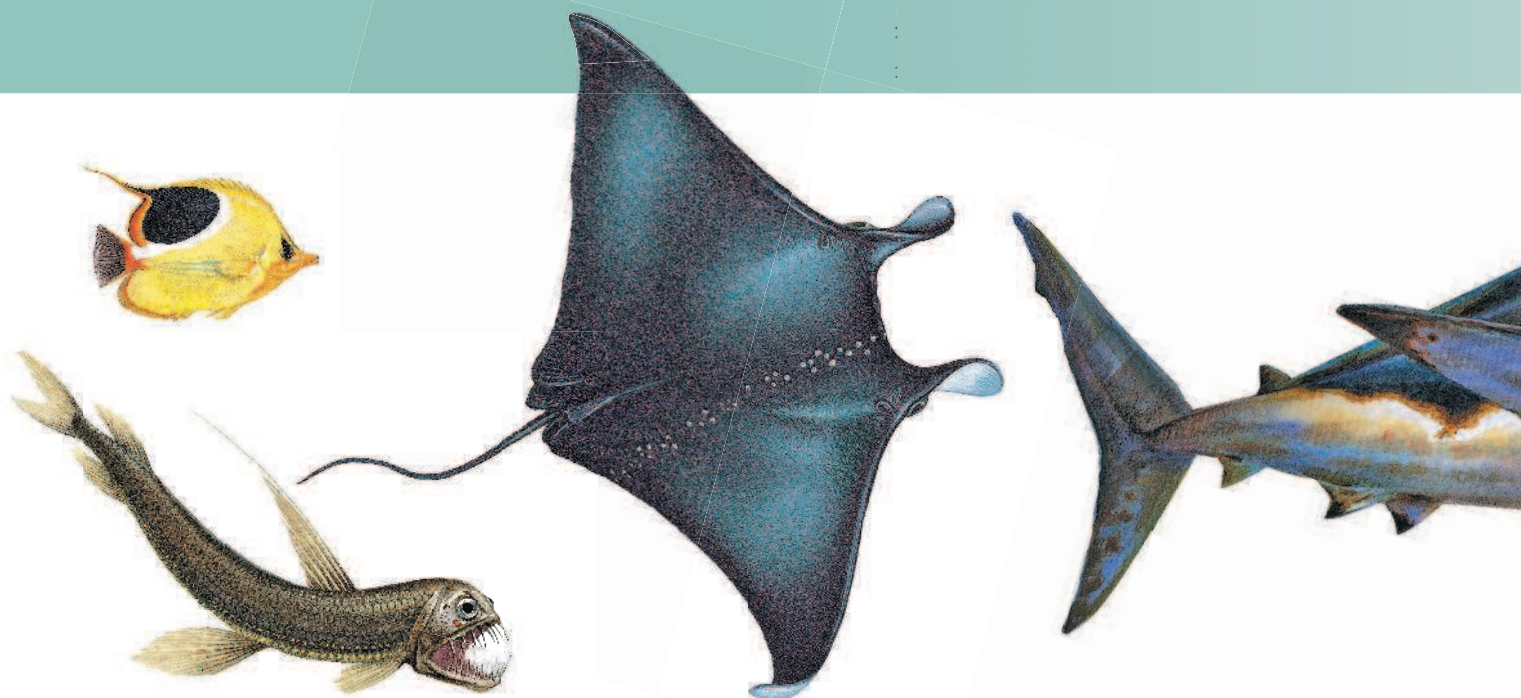




# ВВЕДЕНИЕ

Людей издавна поражало казавшееся бесконечным разнообразие животных: от огромных китов, погружающихся в океанские глубины, до крошечных птиц, преодолевающих без единой остановки тысячи километров над горами и пустынями. Не менее разнообразно и поведение: от летучих мышей, с помощью эхолокации обнаруживающих крошечных насеко-

мых в ночной тьме до рыб, подманивающих добычу биолюминесцентными приманками. Наша книга показывает животное царство во всём его величии. Она разделена на главы по классам животных: млекопитающих, птиц, амфибий, рептилий и насекомых, короткая глава посвящена паукам. Вводный раздел описывает общие признаки класса, а далее каждый



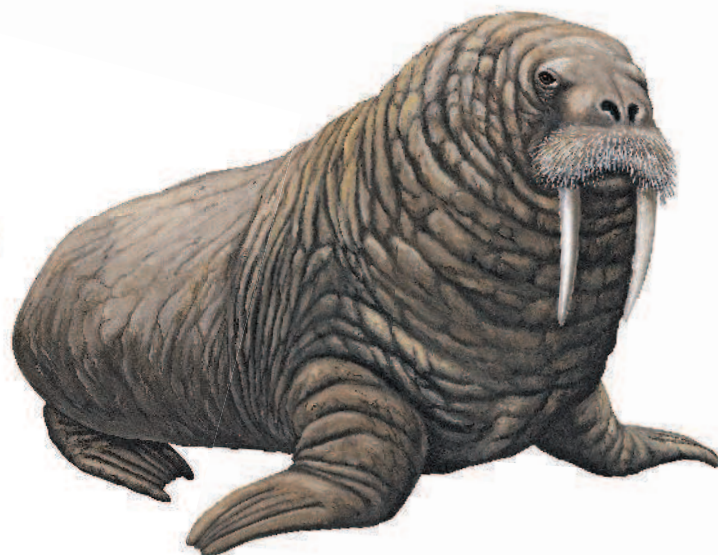
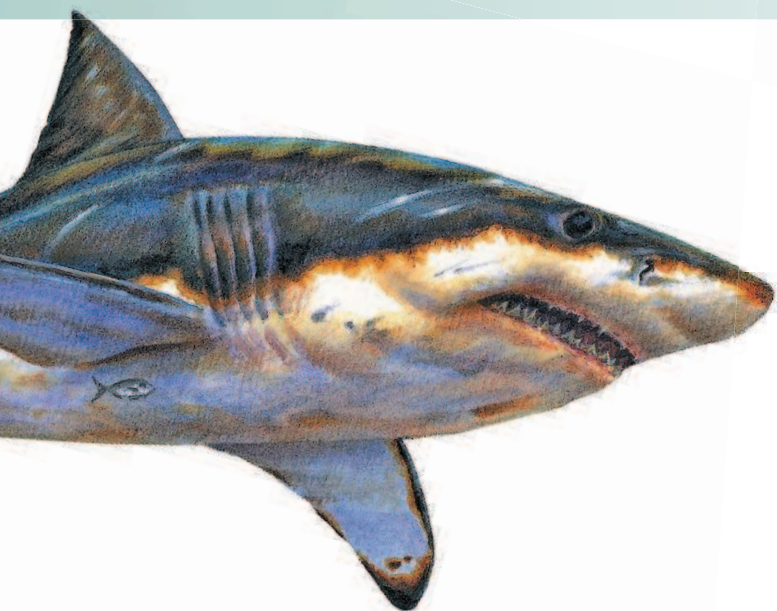


раздел разделён по семействам или группам близких семейств.

Каждая страница богато проиллюстрирована потрясающе проработанными рисунками, многие показывают животных в их естественной среде, демонстрирующих естественное поведение. Так, орангутан раскачивается на ветке, райская птица исполняет брачный танец, а гиены как будто в самом деле охотятся на зебру.

Отдельные рубрики рассказывают об ареале, местообитаниях, поведении, пищи, способах охоты животного, а подписи подчёркивают основные особенности их строения.

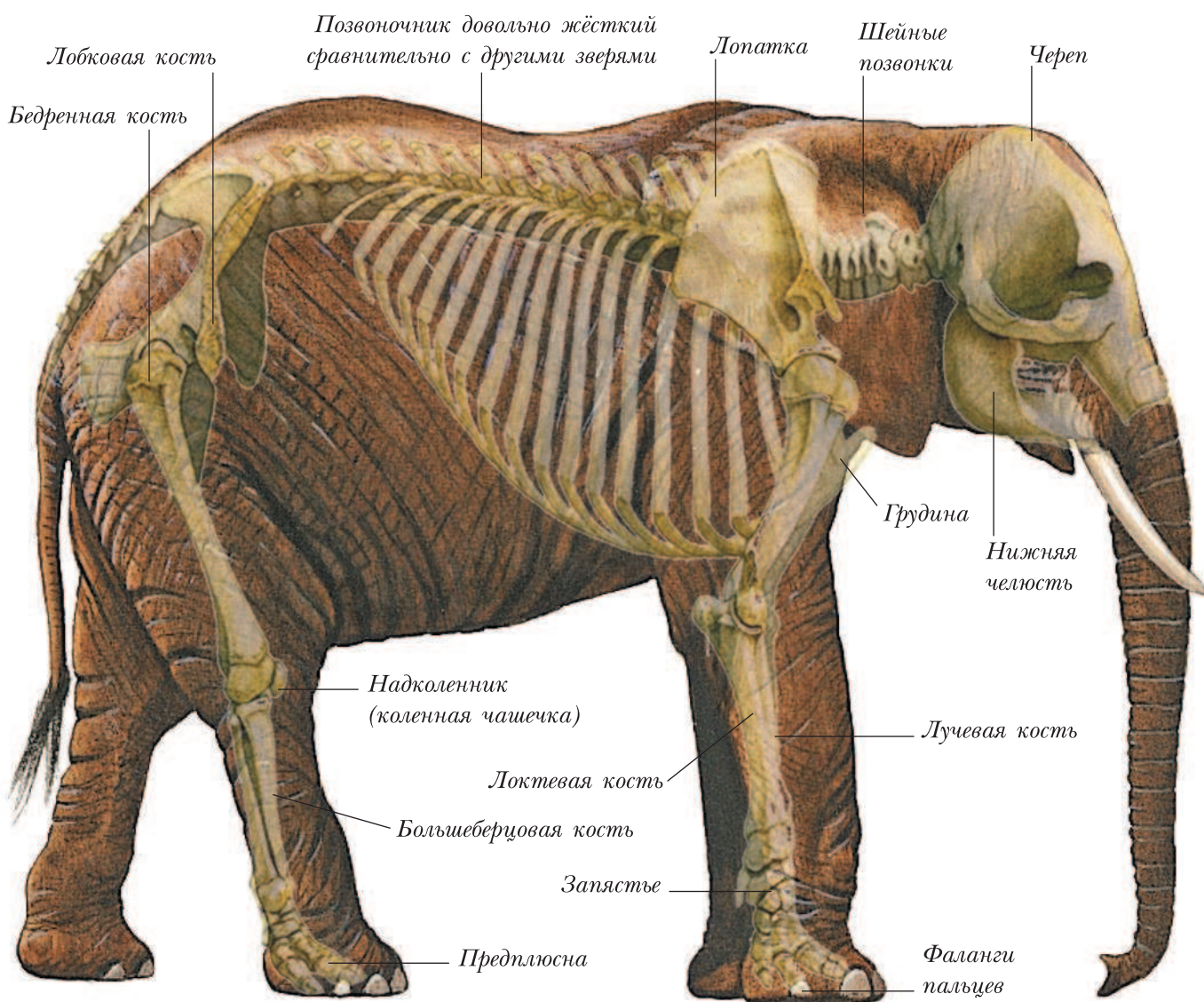
Содержащая более 900 рисунков, эта книга по праву может назваться «Полным наглядным путеводителем по царству животных».



# КТО ТАКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ?

Млекопитающие, или звери, — теплокровные позвоночные, выкармливающие детёнышей молоком и имеющие волосы, хотя бы редкие. Звери демонстрируют невероятное разнообразие форм, питания и поведения: среди них

есть травоядные и хищные, наземные, роющие, водные и даже летающие формы. Большинство из более чем 5000 видов млекопитающих плацентарные, но есть и сумчатые, и даже яйцекладущие.



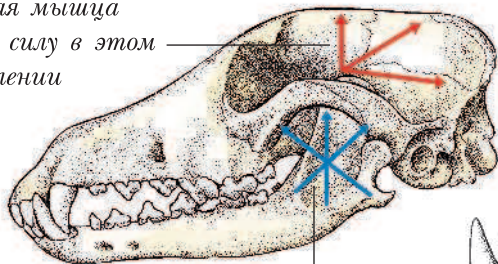
## ▲ СКЕЛЕТ АФРИКАНСКОГО СЛОНА

Скелет всех млекопитающих можно разделить на три части: череп, позвоночник с рёбрами и кости конечностей и их поясов. Скелет всех зверей: от мыши до слона, несмотря на огромную разницу в их размерах, состоит из одного и тоже же набора костей, хотя их пропорции могут существенно отличаться.

## ► ЧЕЛЮСТИ ХИЩНИКА

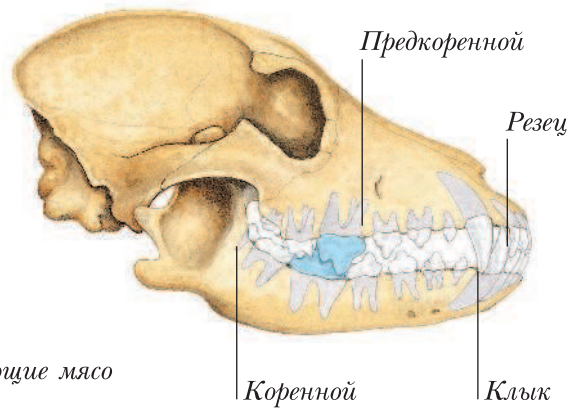
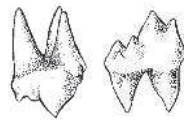
Мощные височные мышцы создают силу, удушающую жертву или сокрушающую ей кости. Жевательная мышца развивает усилие для откусывания и перемалывания пищи.

*Височная мышца создаёт силу в этом направлении*



*Жевательная мышца создаёт силу в этом направлении*

*Края, срезающие мясо*



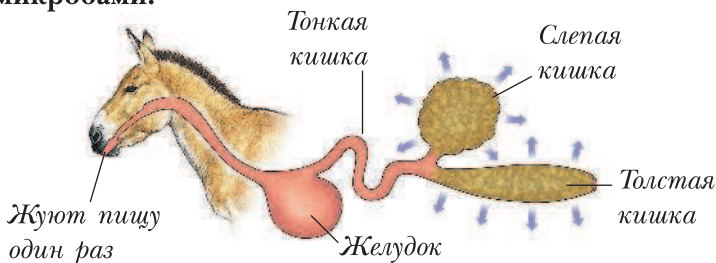
## ▲ ЗУБЫ ВОЛКА

На каждой стороне нижней челюсти волка три резца, один клык, четыре предкоренных и три коренных.

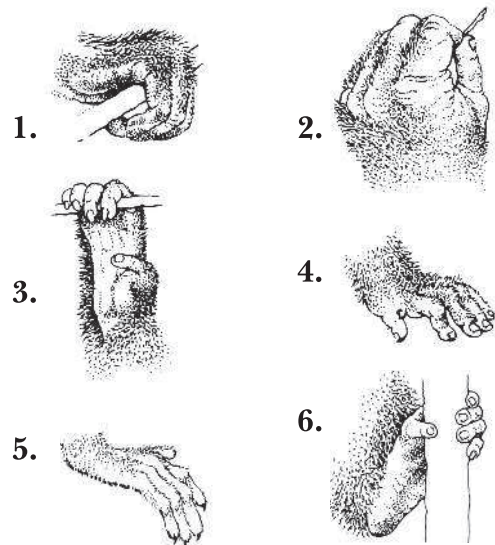
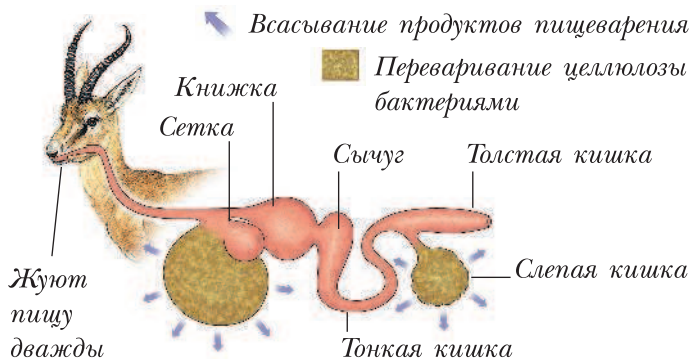
## ▼ БРОДИЛЬНЫЕ ЧАНЫ ТРАВояДНЫХ

Копытные развили две принципиально разные системы переваривания целлюлозы растительных клеток: многокамерный желудок и увеличенную толстую кишку.

**Непарнокопытные:** содержимое клеток переваривается в желудке, затем оболочки поступают в увеличенные слепую и толстую кишку, где пища задерживается, и целлюлоза переваривается микробами.



**Жвачные:** пища поступает в рубец, затем отрыгивается. Жую жвачку, копытное измельчает частицы пищи, мелкие проходят сквозь сетку и книжку в сычуг, где пищеварение завершается, а крупные вновь отправляются в рот.



## ▲ РУКИ И НОГИ ПРИМАТОВ

У приматов самые ловкие руки и ноги среди всех из-за противопоставленного большого пальца.

- 1. Паукообразная обезьяна:** большой палец редуцирован для брахиации.
- 2. Горилла:** большой палец противопоставлен — легко брать предметы.
- 3. Гиббон:** короткий большой палец удалён от остальных, не мешая висеть на ветке.
- 4. Макака:** короткий большой палец удобен при ходьбе.
- 5. Тamarin:** длинная стопа для ходьбы по ветвям.
- 6. Орангутан:** широкая стопа с хватательным большим пальцем для лазания.

# СУМЧАТЫЕ

В отличие от плацентарных, детёныши сумчатых рождаются на ранней стадии развития и продолжают рост в сумке матери. Кенгуру и вомбаты обычно рожают по одному детёнышу за раз, но у опоссумов бывает до 25 отпрысков в помете. Сумчатые живут в Австралии и в обеих Америках, их размеры варьируют от больших кенгуру до крошечных сумчатых мышей.

## Сахарный летающий поссум

*Petaurus breviceps*

Может пролететь до 50 м на кожной перепонке, натянутой между передними и задними лапами.



Летательная перепонка

## Обыкновенный кольце-хвостый кускус

*Pseudocheirus peregrinus*

Живёт в Австралии. Ест насекомых и листья.

Полоски маскируют среди ветвей деревьев



## Пушистый поссум

*Caluromys derbianus*

Живёт в дождевых лесах Ц. Америки. Питается нектаром, листьями, семенами.

## Поссум Ледбитера

*Gymnobelideus leadbeateri*

Питается соком эвкалиптов и мелкими насекомыми. Редок.



**Пушистый поссум***Caluromys derbianus*

Живёт в дождевых лесах Ц. Америки.  
Питается нектаром, листьями, семенами.

**Полосатый густошёрстный опоссум***Caluromysiops irrupta*

Важный опылитель южноамериканских деревьев, этот опоссум переходит с растения на растение в поисках нектара.

**Мексиканский опоссум***Marmosa mexicana*

Цепкий хвост этой крошки почти равен по длине телу.

**Четырёхглазый опоссум***Philander opossum*

Над глазами резко выделяются белые пятна, за что животное и получило своё название.

**Лусий кузу***Trichosurus vulpecula*

Ночной зверь, одно из самых распространённых сумчатых Австралии, живёт даже в городах.

**Чешуехвостый куксус***Wyulda squamicaudata*

Одиночный ночной зверь, питается листьями, цветками, плодами.

**Водяной опоссум***Chironectes minimus*

Хорошо приспособлен к жизни в реках и озёрах, ловит лягушек и рыб.



На задних лапах перепонки

# КЕНГУРУ

Семейство кенгуру (Macropodidae) распространено в Австралии и на Новой Гвинее. Многие живут в саваннах, но есть и лесные жители и даже древесные. В семействе 76 видов (мелкие формы часто называют валлаби), у всех длинные хвосты, большие уши и сильные задние ноги, позволяющие развивать скорость до 70 км/ч.



Детёныш  
в сумке

## Горный кенгуру *Macropus robustus*

Эти кенгуру живут в самых сухих пустынях Австралии и могут не пить по три месяца, получая всю необходимую воду из пищи.

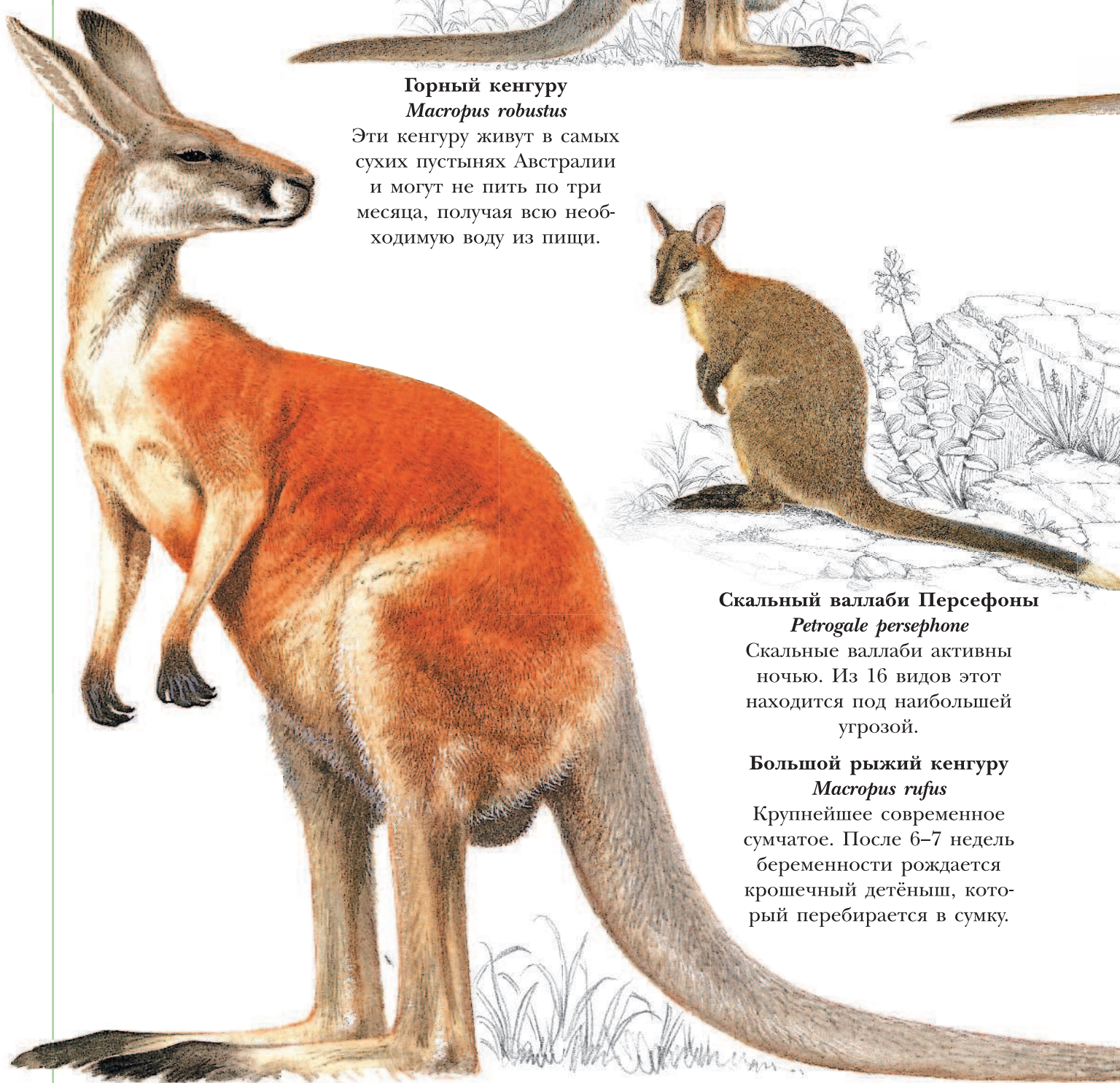


## Скальный валлаби Персефоны *Petrogale persephone*

Скальные валлаби активны ночью. Из 16 видов этот находится под наибольшей угрозой.

## Большой рыжий кенгуру *Macropus rufus*

Крупнейшее современное сумчатое. После 6–7 недель беременности рождается крошечный детёныш, который перебирается в сумку.



**Красноногий филандер**  
*Thylogale stigmatica*

Филандеры — 7 видов мелких кенгуру, которые едят фрукты, ягоды и листья, собирая их на земле в дождевом лесу или в саваннах рядом с лесом.



**Валлаби Парри**  
*Macropus parryi*  
Социальное сумчатое, собирается группами до 50 особей.



**Уздечный кенгуру**  
*Onychogalea fraenata*

Пугливое одиночное животное. Общая численность не выше 1000 особей.



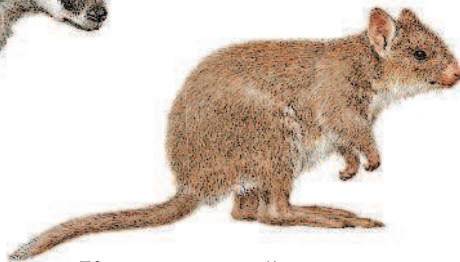
**Желтоногий скальный валлаби**  
*Petrogale xanthopus*

Ареал вида ограничен несколькими скальными районами. Заметен полосатый хвост.



**Кистехвостый кенгуру**  
*Bettongia lesueur*

Представитель кенгуровых крыс. Днём прячется в норах, активен ночью.



**Кенгуру Гудфеллоу**  
*Dendrolagus goodfellowi*

Живёт на деревьях в лесах Новой Гвинеи. Наблюдали, как он прыгал на землю с высоты 9 метров безо всякого вреда для здоровья.



**Квокка**  
*Setonix brachyurus*

Может забираться на деревья в поисках листьев. Очень ограниченный ареал в Западной Австралии.



**Полосатый кенгуру**  
*Lagostrophus fasciatus*

Этот мелкий кенгуру живёт только на двух островах у берегов Западной Австралии. Вид находится под угрозой.



Чёрные  
полоски  
на спине

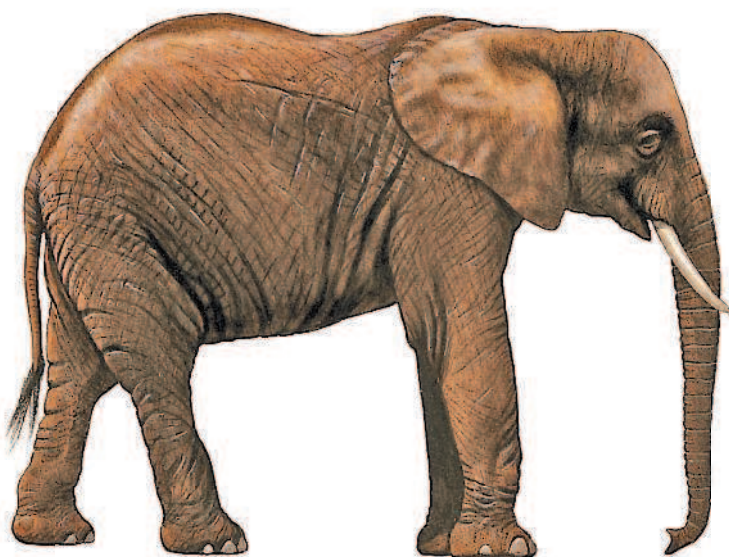
# СЛОНЫ И НОСОРОГИ

Слоны (сем. Elephantidae) — крупнейшие из ныне живущих наземных животных. Они живут почти так же долго, как люди, способны обучаться, обладают великолепной памятью, их можно приручить и использовать как рабочих животных. Носороги вместе со слонами и бегемотами занимают экологическую нишу крупных травоядных; ещё 10 000 лет назад она была гораздо богаче видами. Носорогов (сем. Rhinocerotidae) 5 видов: 2 в Африке и 3 в Азии.

## Индийский слон

*Elephas maximus*

Немного меньше африканских слонов, уши заметно меньше. Довольно легко приручается, используется на различных работах.

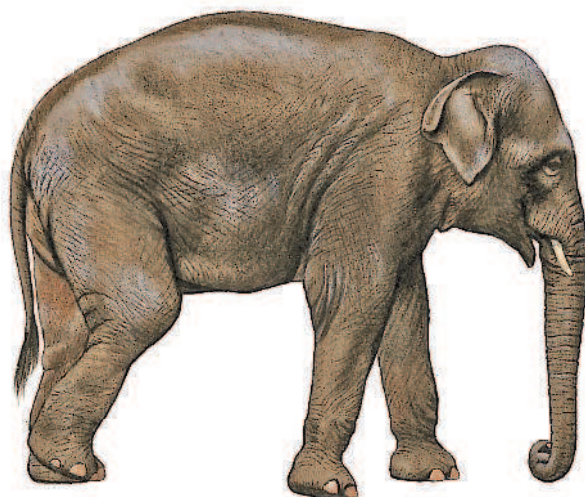


Африканский саванновый слон

*Loxodonta africana*

Крупнейшее наземное млекопитающее, весит до 12 тонн.

От других видов слонов отличается большими ушами.



Огромные  
изогнутые  
бивни

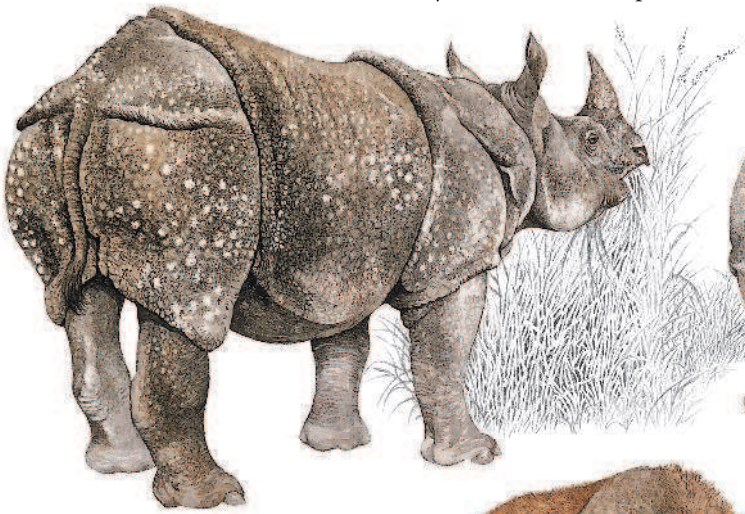
## Вехи эволюции хоботных

Слева направо: меритерий (олигоцен), трилофодон (средний миоцен), платибелодон (поздний миоцен), императорский мамонт (плейстоцен), саванновый слон (наши дни).

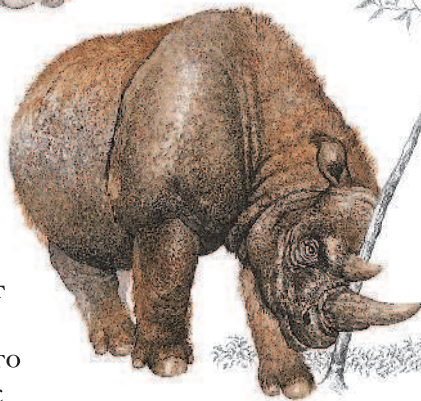


**Индийский носорог***Rhinoceros unicornis*

Второе по величине наземное млекопитающее Азии после индийского слона. На носу только один рог.

**Яванский носорог***Rhinoceros sondaicus*

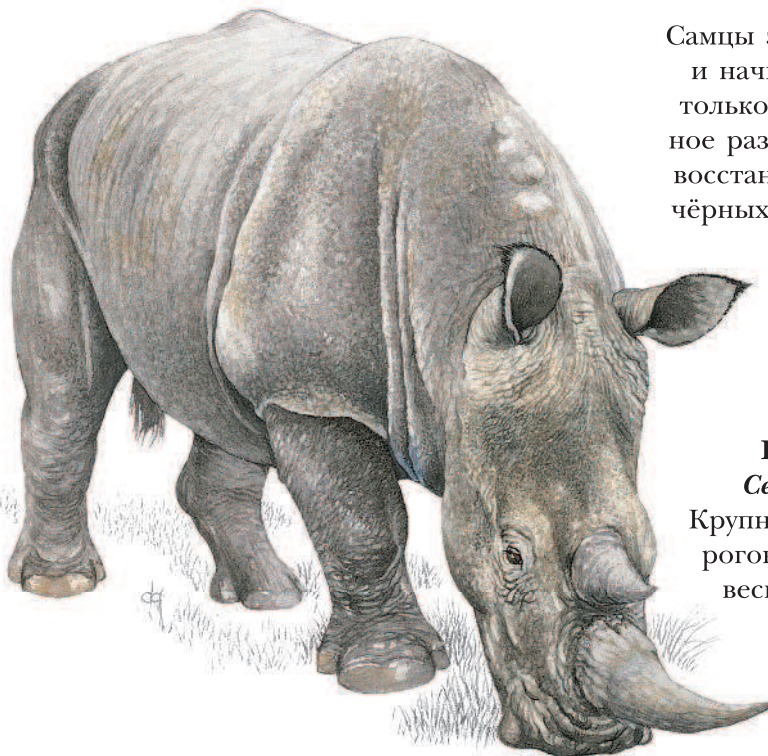
Один из самых редких крупных зверей, осталась одна популяция из 60 особей.

**Суматранский носорог***Dicerorhinus sumatrensis*

Выживание этого редкого вида ставят под вопрос браконьерство и вырубка лесов на Суматре и Калимантане.

**Чёрный носорог***Diceros bicornis*

Самцы занимают территорию и начинают размножаться только в 10–12 лет. Медленное размножение сдерживает восстановление численности чёрных носорогов в Африке.

**Белый носорог***Ceratotherium simum*

Крупнейший из всех носорогов, самец-рекордсмен весил более 4,5 тонн.

