



# СОДЕРЖАНИЕ

**Введение 5**

**Классификация 6**

**Отряд однопроходные 10**

**Отряд сумчатые 15**

**Отряд неполнозубые 28**

**Отряд насекомоядные 34**

**Отряд шерстокрылы 44**

**Отряд рукокрылые 46**

**Отряд приматы 56**

**Отряд хищные 90**

**Отряд ластоногие 144**

**Отряд китообразные 152**

**Отряд сирены 160**

**Отряд хоботные 162**



**ГУСТОШЕРСТНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНОАМЕРИКАНСКИЙ  
ОПОССУМ (ОПОССУМ ДЕРБИ)**



**ЮЖНЫЙ (БЕЛОУХИЙ)  
ОПОССУМ**

**Отряд непарнокопытные 166**

**Отряд даманы 176**

**Отряд трубкозубые 178**

**Отряд парнокопытные 180**

**Отряд мозолоногие 214**

**Отряд ящеры 218**

**Отряд грызуны 220**

**Отряд зайцеобразные 248**

**Словарь 254**

**Алфавитный указатель 255**

# ВВЕДЕНИЕ

**К**нига, которую вы открыли, — богато иллюстрированная энциклопедия, в которой собраны наиболее интересные сведения о зверях или млекопитающих.

Млекопитающие — не самый многочисленный класс животных, но они — ближайшие наши родственники на планете. Человек тоже принадлежит к классу млекопитающих. Млекопитающие отличаются высоким интеллектом, сложным поведением, способностью к обучению.

Никакая энциклопедия не способна даже кратко рассказать абсолютно обо всех представителях класса млекопитающих. Не исключено, что ученым еще предстоит открытие новых видов, неизвестных до сих пор науке. На страницах нашей книги вы познакомитесь с самыми яркими представителями почти всех семейств млекопитающих.

Материал в книге расположен не в алфавитном порядке, а в систематическом. Все млекопитающие

объединены в группы по родственному признаку, о чем подробнее вы можете прочесть в главе «Классификация млекопитающих». Если вы хотите получить информацию о каком-нибудь конкретном животном, загляните в «Алфавитный указатель» в конце книги. Там же есть и «Словарь», где объясняется значение сложных слов, встречающихся в тексте.

Надеемся, что вам, дорогие читатели, будет интересно путешествовать по нашей книге, открывая для себя новых животных или узнавая неизвестные ранее факты о старых знакомцах. Мы обязаны беречь природу. Животные — большие и маленькие, те, кого мы считаем полезными для себя, и те, кого называем вредителями, — все они имеют право жить на нашей планете. Не один вид животных исчез с лица Земли по вине человека. Наш долг — сохранить то, что осталось. Сажая деревья, подкармливая птиц зимой, отпуская на волю пойманную бабочку или жука, мы вносим свою лепту в великое дело охраны природы.

**ДЕТЕНЬШИ РЫСИ**



# КЛАССИФИКАЦИЯ

Живую природу Земли делят на пять царств: **бактерии, простейшие, грибы, растения и животные**. Царства, в свою очередь, делятся на **типы**. Существует 10 типов животных: **губки, мшанки, плоские черви, круглые черви, кольчатые черви, кишечнополостные, членистоногие, моллюски, иглокожие и хордовые**. Хордовые — самый прогрессивный тип животных. Их объединяет нали-

чие **хорды** — первичной скелетной оси. Самые высокоразвитые хордовые объединены в **подтип позвоночных**. У них хорда преобразована в **позвоночник**. Типы делятся на **классы**. Всего существует 5 классов позвоночных животных: **рыбы, земноводные, птицы, рептилии (пресмыкающиеся) и млекопитающие (звери)**. Млекопитающие — самые высокоорганизованные живот-

## ЦАРСТВА

**БАКТЕРИИ** (прокариоты) — микроскопические одноклеточные организмы, не имеющие ядра в клетках.



**ПРОСТЕЙШИЕ** (протисты) — одноклеточные или состоящие из колонии клеток организмы, живущие в воде (амеба, инфузория эвглена и др.).



**ГРИБЫ** — многоклеточные организмы, не являющиеся ни животными, ни растениями (грибы, плесень).



**РАСТЕНИЯ** — многоклеточные организмы, способные перерабатывать энергию солнечных лучей в строительный материал для своих клеток.



**ЖИВОТНЫЕ** — многоклеточные организмы, способные передвигаться и питаться растениями и другими животными.



## ТИПЫ ЖИВОТНЫХ

ГУБКИ



МШАНКИ



ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ



КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

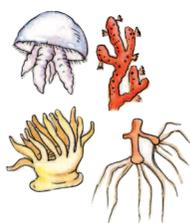


КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ



КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

классы



медузы, кораллы, актинии, гидры

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

классы



двупарноногие, губоногие, насекомые, паукообразные, ракообразные

МОЛЛЮСКИ

классы



панцирные, двустворчатые, брюхоногие, лопатоногие, головоногие

ИГЛОКОЖИЕ

классы



змеихвостки, морские ежи, морские звезды, голотурии

ХОРДОВЫЕ

классы

личиночно-хордовые, головохордовые, позвоночные



рыбы, земноводные, рептилии, птицы, млекопитающие

ные из всех позвоночных. Именно о них и рассказывается в нашей книге.

Всех млекопитающих объединяет то, что они вскармливают своих детенышей молоком. Класс млекопитающих делится на **подклассы: яйцекладущие и живородящие**. Яйцекладущие млекопитающие размножаются, откладывая яйца, как рептилии или птицы, но детенышей вскармливают молоком. Живородящие млекопитающие делятся на **инфраклассы: сумчатые и плацентарные**.

**тарные**. Сумчатые рожают недоразвитых детенышей, которые долгое время донашиваются в выводковой сумке матери. У плацентарных зародыш развивается в утробе матери и рождается уже сформировавшимся. У плацентарных млекопитающих есть особый орган — **плацента**, осуществляющая обмен веществ между материнским организмом и зародышем в период внутриутробного развития. У сумчатых и яйцекладущих плацента отсутствует.



Классы делятся на **отряды**. Всего существует 20 отрядов млекопитающих. В подклассе яйцекладущих — один отряд: **однопроходные**, в инфраклассе сумчатых — один отряд: **сумчатые**, в инфраклассе плацентарных 18 отрядов: **неполнозубые, насекомоядные, шерстокрылы, рукокрылые, приматы, хищные, ластоногие, китообразные, сирены, хоботные, непарнокопытные, даманы, трубкозубые, парнокопытные, мозолоногие, ящеры, грызуны и зайцеобразные**.

Некоторые ученые выделяют из отряда приматов самостоятельный **отряд тупайи**, из отряда насекомоядных выделяют **отряд прыгунчиковые**, а хищных и ластоногих объединяют в один отряд. Каждый отряд делится на **семейства**, семейства — на **роды**, роды — на **виды**. Всего на земле в настоящее время обитает около 4000 видов млекопитающих. Каждое животное в отдельности называется особь. Вот как, к примеру, классифицируют **обыкновенного ежа**.

## Обыкновенный ёж

**Царство:** животные

**Тип:** хордовые; **подтип:** позвоночные

**Класс:** млекопитающие; **подкласс:** живородящие; **инфракласс:** плацентарные

**Отряд:** насекомоядные

**Семейство:** ежовые

**Род:** ежи

**Вид:** обыкновенный ёж.



# КЛАССИФИКАЦИЯ

Наука о классификации животных называется **систематика** или **таксономия**. Эта наука определяет родственные связи между организмами. Степень родства далеко не всегда определяется внешним сходством. Например, сумчатые мыши очень похожи на обыкновенных мышей, а тупайи — на белок. Однако эти животные относятся к разным отрядам. А вот броненосцы, муравьеды и ленивцы, совершенно непохожие друг на друга, объединены в один отряд. Дело в том, что родственные связи между животными определяются их происхождением. Исследуя строение скелета и зубную систему животных, ученые определяют, какие звери наиболее близки друг другу, а палеонтологические находки древних вымерших видов животных помогают установить более точно родственные связи между их потомками. Большую роль в систематике животных играет **генетика** — наука о законах наследственности.

Первые млекопитающие появились на Земле около 200 млн лет назад, отделившись от зверообразных реп-

тилий. Исторический путь развития животного мира называется **эволюцией**. В ходе эволюции происходил **естественный отбор** — выживали только те животные, которые сумели приспособиться к условиям окружающей среды. Млекопитающие развивались в разных направлениях, образуя множество видов. Случалось так, что животные, имеющие общего предка, на каком-то этапе стали жить в разных условиях и приобрели разные навыки в борьбе за выживание. Преобразовывался их внешний облик, из поколения в поколение закреплялись полезные для выживания вида изменения. Животные, предки которых относительно недавно выглядели одинаково, стали со временем сильно отличаться друг от друга. И наоборот, виды, имевшие разных предков и прошедшие разный эволюционный путь, иногда попадают в одинаковые условия и, меняясь, становятся похожими. Так неродственные между собой виды приобретают общие черты, и лишь науке под силу проследить их историю.

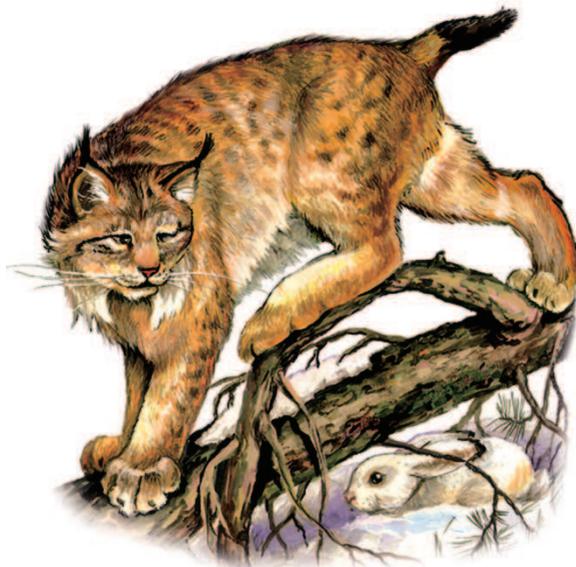
## ОСОБЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

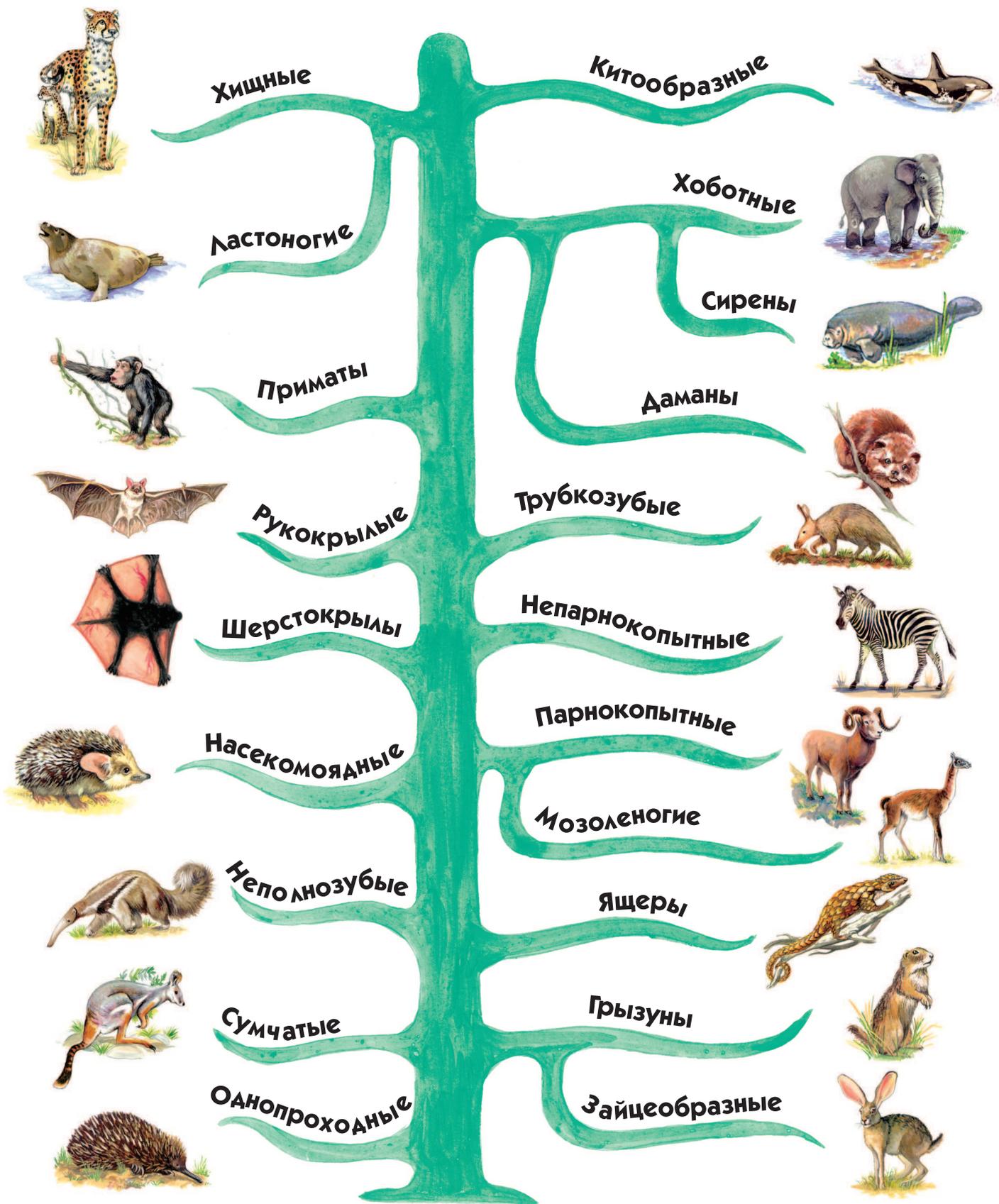
Несмотря на все многообразие форм, млекопитающие имеют целый ряд общих признаков. Все млекопитающие **раздельнополы**, то есть существуют особи мужского и женского пола: самцы и самки. После того как самец оплодотворяет самку, у самки наступает беременность. Срок беременности колеблется от 12 дней у опоссумов (из отряда сумчатых) или 13 дней у землероек (из отряда насекомоядных) до более 600 дней у слонов. Новорожденные довольно долго зависят от матери и нуждаются в ее молоке. Детеныши мелких грызунов вскармливаются молоком на протяжении 10–20 дней, а маленькие моржата сосут мать до 2-летнего возраста. Большинство млекопитающих заботятся о потомстве и обучают детенышей всем премудростям самостоятельной жизни. Продолжительность жизни млекопитающих колеблется от 1 года до 70 лет (у слонов).

Для большинства млекопитающих характерна постоянная температура тела, независимая от окружающей среды (за исключением периода спячки). Млекопитающих можно разделить на **травоядных** — питающихся растительностью, **плотоядных** — питающихся мясом других животных и насекомыми, и **всеядных** — потребляющих самую разнообразную пищу.

Умение приспосабливаться к самым разным условиям жизни позволило млекопитающим расселиться по всему земному шару и занять самые разные места обитания. Млекопитающие бывают наземными и древесными, подземными и водными. Некоторые виды приспособились даже к полету.

Тем не менее каждый вид животных занимает определенную часть земной поверхности (суши или океана), в пределах которой проходит полный цикл своего развития. Эта территория называется **ареал**. В нашей книге есть маленькие карты, где обозначен ареал каждого отряда, то есть та территория, где встречаются его представители.





ОТРЯДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

# ПОДКЛАСС ЯЙЦЕКЛАДУЩИЕ

## Отряд однопроходные



Подкласс **яйцекладущие млекопитающие** представлен только одним отрядом — **однопроходные**. Этот отряд объединяет всего два семейства: утконосовые и ехидновые. Однопроходные — наиболее примитивные из ныне живущих млекопитающих. Они единственные млекопитающие, которые, подобно птицам или рептилиям, размножаются, откладывая яйца. Яйцекладущие вскармливают своих детенышей молоком и потому причислены к классу млекопитающих. У самок ехидн и утконосов нет сосков, и детеныши слизывают молоко, выделяемое трубчатыми молочными железами, прямо с шерсти на брюхе матери.



УТКОНОС

### КОРОТКИЙ ФАКТ

Утконосы и ехидны — ядоносные млекопитающие. На задних лапах у них имеется костяная шпора, по которой стекает ядовитая жидкость. Этот яд вызывает у большинства животных скорую смерть, а у человека — сильную боль и отек. Среди млекопитающих, кроме утконоса и ехидны, ядоносны только представители отряда насекомых — щелезуб и два вида землероек.

### УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

*Ехидны и утконосы* — самые необычные представители класса млекопитающих. Однопроходными их называют потому, что и кишечник, и мочевой пузырь этих животных открываются в одну специальную полость — клоаку. Туда же выходят и два яйцевода у самок однопроходных. У большинства млекопитающих нет клоаки; эта полость характерна для рептилий. Желудок у яйцекладущих тоже удивительный — он, как птичий

зоб, не переваривает пищу, а лишь хранит ее. Пищеварение происходит в кишечнике. У этих странных млекопитающих даже температура тела ниже, чем у других: не поднимаясь выше 36°C, она может опускаться до 25°C в зависимости от окружающей среды, как у рептилий. Ехидны и утконосы безголосые — у них нет голосовых связок, и беззубые — быстроразрушающиеся зубы есть только у молодых утконосов.

Живут ехидны до 30 лет, утконосы — до 10. Обитают они в лесах, степях, поросших кустарником, и даже в горах на высоте до 2500 м.

## 2 СЕМЕЙСТВА

**АРЕАЛ:** Австралия, Тасмания, Новая Гвинея

**ПИЩА:** насекомые, мелкие водные животные

**ДЛИНА ТЕЛА:** от 30 до 80 см



## ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ОТКРЫТИЕ ЯЙЦЕКЛАДУЩИХ

Подобно всем млекопитающим, яйцекладущие ведут свое происхождение от рептилиеподобных предков. Однако они довольно рано отделились от остальных млекопитающих, выбрав свой путь развития и образовав отдельную ветвь в эволюции животных. Таким образом, яйцекладущие не были предками остальных млекопитающих — они развивались параллельно с ними и независимо от них. Утконосы — более древние животные, чем ехидны, которые произошли от них, видоизменились и приспособились к наземному образу жизни.

О существовании яйцекладущих млекопитающих европейцы узнали спустя почти 100 лет после открытия Австралии, в конце XVII в. Когда английскому зоологу Джорджу Шоу привезли шкурку утконоса, он решил, что его просто разыграли, столь непривычен европейцам был вид этого причудливого создания природы. А тот факт, что ехидна и

утконос размножаются, откладывая яйца, стал одной из величайших зоологических сенсаций.

Несмотря на то, что ехидна и утконос уже довольно давно известны науке, эти удивительные животные до сих пор преподносят зоологам все новые открытия.

ЕХИДНА

Острые иглы

Длинный клюв

Мощные когти



# СЕМЕЙСТВО УТКОНОСОВЫЕ

## СЕМЕЙСТВО ЕХИДНОВЫЕ

### УТКОНОС

Чудо-зверь, утконос как будто собран из частей разных животных: нос у него, как утиный клюв, плоский хвост лопатой будто взят у бобра, перепончатые лапы похожи на ласты, но снабжены мощными когтями для копания (при копании перепонка подгибается, а при ходьбе — собирается в складки, не мешая свободному передвижению). Но при всей кажущейся несуразности этот зверь отлично приспособлен к тому образу жизни, который ведет, и за миллионы лет почти не изменился.

Утконос по ночам охотится на мелких ракообразных, моллюсков и прочую мелкую водную живность. Отлично нырять и плавать ему помогает хвост-плавник и перепонки на лапах. Глаза, уши и ноздри утконоса в воде плотно закрываются, и свою добычу в темноте под водой он находит с помощью чувствительного «клюва». На этом кожистом «клюве» расположены электрорецепторы, способные улавливать слабые электрические импульсы, испускаемые при движении водными беспозвоночными. Реагируя на эти сигналы, утконос молниеносно отыскивает добычу, набивает защечные мешки, а потом на берегу неторопливо поедает пойманное.

Весь день утконос спит возле водоема в норе, вырытой мощными когтями. Таких нор у утконоса с десяток, и каждая имеет несколько выходов и входов — не лишняя предосторожность. Для выведения потомства самка утконоса готовит специальную нору, выстланную мягкими листьями и травой, — там тепло и влажно.

Беременность длится месяц, и самка откладывает от одного до трех кожистых яиц. Мама-утконос 10 дней высидывает яйца, согревая их своим телом. Новорожденные крошечные утконосики, 2,5 см длиной, еще 4 месяца живут у мамы на брюхе, питаясь молоком. Самка большую часть времени проводит лежа на спине и лишь изредка покидает нору, чтобы подкормиться. Уходя, утконос замуровывает детенышей в гнезде, чтобы никто не потревожил их до ее возвращения. В 5-месячном возрасте повзрослевшие утконосы становятся самостоятельными и покидают материнскую нору.

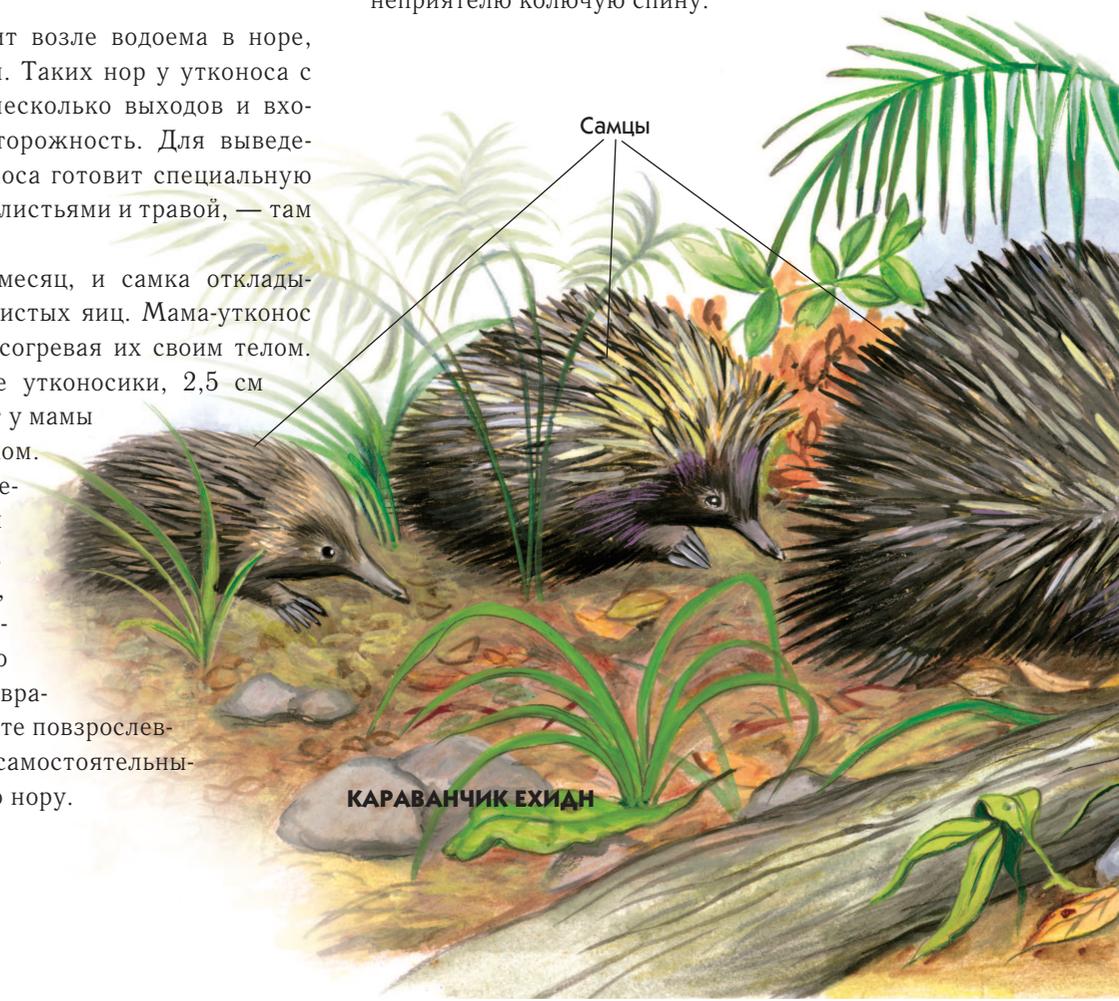
Утконосов нещадно истребляли из-за ценного меха, но сейчас, к счастью, они взяты под строжайшую охрану, и их численность вновь увеличилась.

### ЕХИДНА

Ехидна, родственница утконоса, совсем на него не похожа. Она, как и утконос, отлично плавает, но делает это только для удовольствия: нырять и добывать пищу под водой она не умеет.

Еще одно важное отличие: у ехидны есть выводковая сумка — карман на брюхе, куда она помещает яйцо. Самка хотя и выращивает детенышей в удобной норе, но может спокойно ее покинуть — яйцо или новорожденный детеныш в кармане надежно защищены от превратностей судьбы. В возрасте 50 дней маленькая ехидна уже покидает сумку, но еще около 5 месяцев живет в норе под покровительством заботливой мамы.

Ехидна живет на земле и питается насекомыми, преимущественно муравьями и термитами. Разгребая термитники сильными лапами с твердыми когтями, она извлекает насекомых длинным и липким языком. Тело ехидны защищено иглами, и в случае опасности она сворачивается в шар, как обычный ёжик, подставляя неприятелю колючую спину.





УТКОНОС

### СВАДЕБНАЯ ЦЕРЕМОНИЯ

С мая по сентябрь у ехидны наступает брачный сезон. В это время самка ехидны пользуется особым вниманием самцов. Они выстраиваются в очередь и ходят за ней гуськом. Шествие возглавляет самка, а за ней по старшинству идут женихи — самые юные и неопытные замыкают цепочку. Так, компанией, ехидны проводят целый месяц, вместе ищут пропитание, путешествуют и отдыхают.

Но долго соперники не могут мирно сосуществовать. Демонстрируя свою силу и страсть, они начинают водить вокруг избранницы хоровод, разгребая когтями землю. Самка оказывается в центре круга, образованного глубокой бороздой, а самцы начинают сражаться, выпихивая друг друга из кольцеобразной ямы. Победителю турнира достается благосклонность самки.



# ПОДКЛАСС ЖИВОРОДЯЩИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

## ИНФРАКЛАСС СУМЧАТЫЕ



### УЖЕ НЕ ЯЙЦЕКЛАДУЩИЕ, НО ЕЩЕ НЕ ПЛАЦЕНТАРНЫЕ

Сумчатые гораздо более высокоорганизованные животные, чем яйцекладущие. В отличие от однопроходных, у сумчатых нет клоаки. Они не откладывают яйца, а рожают живых детенышей и имеют соски, в которые открываются молочные железы. Температура тела сумчатых выше, чем у яйцекладущих, и меньше зависит от окружающей среды, но все же она не постоянная, как у плацентарных млекопитающих.

Как и яйцекладущие, сумчатые не являются предками плацентарных животных и образуют отдельную ветвь в эволюции животных. Они отделились от древних млекопитающих гораздо позже, чем яйцекладущие, и имеют с плацентарными общего предка, поэтому и объединены с ними в один подкласс.

**СУМЧАТЫЙ ЧЕРТ  
(ТАСМАНИЙСКИЙ  
ДЬЯВОЛ)**



Отряд сумчатые объединяет более 250 видов животных. Они зачастую не похожи друг на друга ни по внешнему виду, ни по размерам, ни по строению тела и ведут разный образ жизни. В этот отряд входят и мирные травоядные, такие как **кенгуру** или **коала**, и насекомоядные, например, **сумчатые кроты** или **намбаты**, и хищники, такие как **тасманийский дьявол**, способный справиться с кенгуру средних размеров.

Объединяет этих животных то, что у них рождаются недоразвитые детеныши, которых мать длительное время донашивает в выводковой сумке.



**КОАЛА**

# ОТРЯД СУМЧАТЫЕ

## 9 СЕМЕЙСТВ

**АРЕАЛ:** Австралия, Тасмания, Новая Гвинея, другие прилегающие острова, включая Большие Зондские острова,

Северная и Южная Америка  
Акклиматизированы в Новой Зеландии

**ПИЩА:** травоядные, насекомоядные, хищные и всеядные

**ДЛИНА ТЕЛА:** от 4–10 до 75–160 см

## ДИТЯ В КАРМАНЕ

Самки сумчатых млекопитающих рожают от одного до 25 детенышей, в зависимости от вида. Малыши появляются на свет крошечными, всего в несколько миллиметров длиной, и доношиваются в выводковой сумке на брюхе матери. Так, например, у исполинских кенгуру, самцы которых вырастают до 160 см, длина тела новорожденного составляет всего 25 мм. Малышки перебираются, цепляясь за шерсть, в сумку матери и там прикрепляются к ее соску, заполняющему всю ротовую полость новорожденного. Детеныши не способны сами сосать молоко — оно впрыскивается сокращением специальной мышцы. Края рта кенгуренка даже срастаются с соском.



**СУМЧАТЫЙ МУРАВЬЕД**



**ПУШИСТЫЙ КУСКУС**

Малыши проводят в сумке матери не менее 65 дней. Повзрослевший детеныш далеко не сразу окончательно покидает сумку. Делая кратковременные вылазки, малыш возвращается подкрепиться и отдохнуть. Нередко бывает так, что самка носит сразу три поколения детенышей: старший уже приспособлен к самостоятельной жизни, но предпочитает проводить время в мамином кармане; средний еще не оторвался от соска, а младший еще не родился. Маме-кенгуру иногда приходится буквально изгонять повзрослевшее чадо из обжитого «домика» на брюхе.

**РЫЖИЙ КЕНГУРУ**



## ВЕЛИКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ СУМЧАТЫХ, ИЛИ КАК ОПОССУМЫ ОТКРЫЛИ АМЕРИКУ

Когда-то Северная Америка и Евразия составляли единый континент — Лавразию. Согласно наиболее распространенной теории именно Лавразия и была родиной сумчатых животных. Из Азии, по существовавшему некогда сухопутному «мосту», сумчатые пробрались в Австралию. Потом этот «мост» исчез. В Евразии сумчатые вымерли, не выдержав конкуренции с более высокоорганизованными плацентарными млекопитающими. А вот в Австралии, которой плацентарные млекопитающие так и не достигли, сумчатые благополучно прижились, образовав многочисленные виды.

К моменту, когда Северная Америка откололась от Евразии, на американском континенте уже появились плацентарные, постепенно вытеснившие сумчатых. В настоящее время сумчатые в Америке представлены лишь одним семейством — *опоссумовые*. *Опоссумы*, которых насчитывается 12 родов и около 80 видов, освоили и Южную Америку, пройдя туда по Панамскому перешейку, возникшему 5 млн лет назад.

Есть теория, согласно которой сумчатые появились вначале в Южной Америке, откуда они через Антарктиду пере-

селились в Австралию. С образованием Панамского перешейка в Южную Америку хлынул поток плацентарных животных из Северной Америки, и процветанию сумчатых на этом континенте пришел конец. Две трети сумчатых в Южной Америке вымерло. Однако опоссумы не только выжили, но и продвинулись дальше, освоив юг Северной Америки.

## БРАТЕЦ ОПОССУМ

Опоссумы широко распространены в Америке. Братец Опоссум даже стал героем знаменитой книги «Сказки дядюшки Римуса» американского писателя Дж. Ч. Харриса. Почему же эти древние животные, не отличающиеся ни особым интеллектом, ни ловкостью, ни другими необходимыми для выживания особенностями, сумели противостоять остальным обитателям американского континента?

### КОРОТКИЙ ФАКТ

Опоссумы научились сбивать с толку хищников, прикидываясь мертвыми. Когда опасность минует, зверек, только что лежавший «без чувств», «оживает» и отправляется восвояси.

Ценный мех

Цепкий хвост

