

УДК 59
ББК 28.6
Ж67

Ж67 **Животные. Иллюстрированный гид / авт. сост. Анастасия Чудова. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 192с.: ил. — (Иллюстрированный гид)**

ISBN 978-5-17-112808-1

В этом красочном иллюстрированном альбоме вы найдете интересную информацию о животном мире нашей планеты: часто встречающихся, а также редких животных — земноводных, птицах, рептилиях (пресмыкающихся) и, конечно же, млекопитающих.

УДК 59
ББК 28.6

12+

Научно-популярное издание

Анастасия Чудова

Животные. Иллюстрированный гид
(Иллюстрированный гид)

Заведующая редакцией *Ю. Данник*, ответственный редактор *А. Чудова*,
дизайн обложки *О. Жуковой*, дизайн макета *Е. Горячкиной*,
верстка *Ю. Анищенко*, технический редактор *Т. Тимошина*

Подписано в печать 25.02.2019. Формат 60×90^{1/16}.
Бумага мелованная. Печать офсетная. Гарнитура Bannikova.
Тираж 2000 экз. Заказ №

Общероссийский классификатор продукции
ОК-034-2014 (КПЕС 2008): 58.11.1 – книги, брошюры печатные
Произведено в Российской Федерации. Изготовлено в 2019 году.

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»
129085, Москва, Звездный бульвар, д. 21, стр. 1, к. 705, пом. 1, 7 этаж
Наш электронный адрес: www.ast.ru

«Баспа Аста» деген ООО
129085, Мәскеу қ., Звездный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат.
Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru
Интернет-магазин: www.book24.kz,
Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортер в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы».
Қазақстан Республикасындағы импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.
Дистрибутор и представитель по приему претензий на продукцию в республике Казахстан:
ТОО «РДЦ-Алматы»

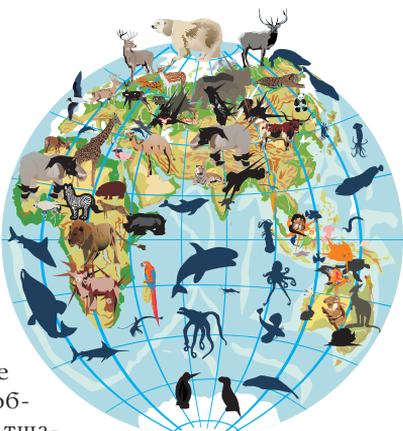
Қазақстан Республикасында дистрибутор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС,
Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8 (727) 2 51 59 89,90,91,92; Факс: 8 (727) 251 58 12, вн. 107;
E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

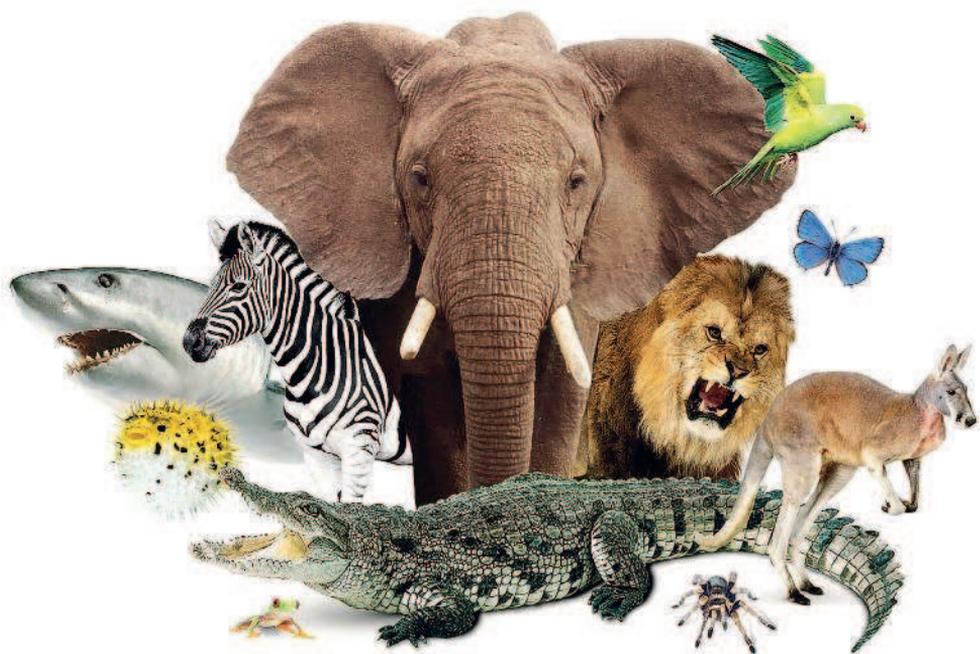
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Өндірген мемлекет: Ресей

© В оформлении макета использованы материалы, предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock com, 2018
© ООО «Издательство АСТ», 2019

Предисловие

Фауна нашей планеты необыкновенно разнообразна и богата — животными населены все страны и континенты. Их можно встретить как в самых жарких точках нашей планеты, где температура может достигать 60° , так и на Крайнем Севере, где температура порой падает до -50° . Многообразие видов поражает, некоторые из них тщательно изучены и их можно встретить в зоопарках мира, а какие-то — редки и мало изучены. Изучение редких видов составляет особую, совершенно самостоятельную отрасль зоологии, характеризующуюся собственным объектом изучения, собственными подходами, задачами и методами. В настоящее время существует примерно от 1,5 до 2 миллионов видов различных животных, больших и маленьких, живущих на суше, в воде или воздухе. Среди этого богатства





Броненосец

видов наибольшее разнообразие животного мира представлено насекомыми.

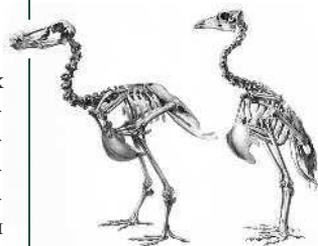
Животные (*Animalia*) — это организмы, составляющие часть органического мира, все существа, принадлежащие к животному миру, различные по сложности — от простых организмов, типа губок, до очень высокоорганизованных — людей. Животные составляют как минимум три четверти всех видов живых существ на земном шаре; их способность передвигаться отличает их от растений и других организмов. Даже у самых крошечных живых существ есть мышцы, и, следовательно, они могут перемещаться — в поисках пищи, партнера для продолжения рода или в стремлении скрыться от врагов.

Животные — гетеротрофы, так как они не синтезируют питательные вещества из неорганических соединений и питаются органическими соединениями. Животные представлены двумя основными типами организмов — одноклеточными и многоклеточными. Наука о классификации животных называется систематика или таксономия. Классификация животных до настоящего времени не об-



рела четкой структуры. Например, простейших в последнее время уже не считают типом, а относят к подцарству царства животных. Представителей животного мира можно разделить на холоднокровных — рыб, амфибий, рептилий, и теплокровных — млекопитающих и птиц. Под влиянием антропогенного фактора численность многих видов животных резко сокращается, а некоторые виды и вовсе исчезают: мадагаскарский карликовый бегемот, китайский дельфин, длинноухий кенгуру, яванский тигр, стеллерова корова, тайваньский дымчатый леопард, рыжая газель, китайский веслонос, лабрадорская гага, маврикийский дронт, японский волк, восточная пума и др.

Таксономия занимается определением родственных связей между организмами. Степень родства не всегда определяется внешним сходством. Например, сумчатые мыши очень похожи на обыкновенных мышей, а тупайи — на белок. Между тем, эти животные относятся к разным отрядам. А вот совершенно непохожие друг на друга: ленивцы, броненосцы и муравьеды, объединены в один отряд.



Дронт

Маврикийский дронт, или додо, — это вымершая нелетающая птица, которая была эндемиком острова Маврикий в Индийском океане. Маврикийские дронты были около метра в высоту и, возможно, весили до 21 кг. О внешнем виде маврикийских дронтов можно судить только по рисункам, изображениям и письменным источникам, поэтому о прижизненном облике этой птицы доподлинно неизвестно.



Рулант Саверей. «Птичий пейзаж». 1628 г. В нижнем правом углу — дронт.





Жук-олень

Жук-олень — один из самых крупных жуков в Европе. Занесен в Красную книгу.

Разгадка в том, что родственные связи между животными определяются их происхождением. Ученые исследуют строение скелета и зубную систему животных и определяют, какие звери наиболее близки друг другу, а палеонтологические находки древних вымерших видов животных помогают установить более точно родственные связи между их потомками. Огромную роль в систематике животных играет генетика — наука о законах наследственности.

Первые млекопитающие появились на Земле около 200 млн. лет назад, отделившись от зверообразных рептилий. В ходе эволюции происходил естественный отбор — выживали только те особи, которые смогли приспособиться к условиям



Сирена — морской родственник слона

Сейчас отряд сирены представлен всего двумя семействами, обитающими в тропических водах: дюгоны и ламантины. Сирены, подобно китам, полностью утратили связь с сушей

и постоянно живут в воде. Эти медлительные и безобидные животные — вегетарианцы. Морда сирены немного напоминает человеческое лицо, передние подвижные ласты — руки,

а выпуклые молочные железы — женскую грудь. Возможно, именно это сходство с человеком стало основой для легенд о русалках — морских девах.

Даман

Наукой доказано, что ближайшие родственники дамано́в — слоны. После появления на свет каждому детенышу-даману выделяется «индивидуальный сосок», поэтому малыш не может кормиться молоком из другого. Процесс лактации составляет полгода, но в своей семье детеныши остаются вплоть до достижения половой зрелости, которая наступает у дамано́в примерно в полтора года.



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 поначалу выглядели одинаково, в ходе эволюции стали сильно отличаться друг от друга. И наоборот, виды, имевшие разных предков и прошедшие разный эволюционный путь, но попавшие в одинаковые условия изменились и стали похожими. Так неродственные между собой виды приобретают общие черты, и лишь науке под силу проследить их историю.

Классификация животного мира

Живую природу Земли делят на пять царств: бактерии, простейшие, грибы, растения и животные. Царства, в свою очередь, делятся на типы. Существует десять типов животных: губки, мшанки, пло-



Еж

На картинках в детских книжках ежи часто изображаются как запасливые животные, которые носят на своих колючках грибы и яблоки. На самом деле, это не так. Из растительной пищи они иногда поедают ягоды и фрукты, но на себе их никогда не носят. Зимой они впадают в спячку, но делать запасы у них нет необходимости — питательные вещества ежи накапливают в виде жира.



Лама

Самок ламы никогда не доят и не используют как транспортное средство, их используют только для размножения. Древние инки потребляли в пищу только мясо самцов ламы.



ские черви, круглые черви, кольчатые черви, кишечнополостные, членистоногие, моллюски, иглокожие и хордовые. Хордовые — самый прогрессивный тип животных. Их объединяет наличие 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). Животные — организмы, которые питаются уже готовыми органическими веществами, создаваемыми другими организмами. В зависимости от того, какими организмами животные питаются они делятся на хищных, травоядных и всеядных.

Хищники питаются в основном другими обитателями царства животных и называются плотоядными. Это: тигры, львы, волки, крокодилы, акулы, щуки, ястребы, змеи, орлы. Среди домашних животных к хищникам относятся кошки и собаки.

А у травоядных (растительноядных) животных в рационе преобладают обитатели соседних царств, в основном — царства растений. Это: лошади, козы, коровы, слоны, жирафы, черепахи, зайцы и многие виды птиц и рыб. Есть в природе и всеядные животные, которые питаются расте-



Лягушка

Лягушки — удивительные животные. Они могут быть синими, желтыми, красными; со всевозможными рисунками на теле и голове. Пурпурную лягушку, живущую под землей, открыли лишь в 2014 г. в горах Индии.

Тупайя

Продолжительность жизни животных очень разная. В природе обыкновенные тупайи живут всего 2–3 года, а малые тупайи доживают до 9–10 лет. При правильном содержании в неволе многие негативные факторы исчезают, и зверьки могут жить до 12–15 лет.





Воробей

Воробьям свойственно проявление моногамии — эти птички нередко образуют постоянные пары, и живут вместе всю жизнь.

ниями, цветами и животными. К всеядным животным относятся: ежи, воробьи, вороны, бурые медведи.

Животных так много, что для их изучения приходится очень сложным образом делить царство животных на подцарства, подцарства — на типы и так далее.

Млекопитающие — самые высокоорганизованные животные из всех позвоночных. Их объединяет то, что они вскармливают своих детенышей молоком.

Класс млекопитающих можно разделить на подклассы: яйцекладущие и живородящие. Яйцекладущие млекопитающие размножаются, откладывая яйца, как рептилии или птицы, но вскармливают потомство молоком. Живородящие млекопитающие делятся на инфраклассы: сумчатые и плацентарные. Сумчатые рожают недоразвитых детенышей, которых донашивают затем в течение долгого времени в выводковой сумке матери. У плацентарных (обладают плацентой, осуществляющей обмен веществ между материнским организмом и зародышем в период внутриутробного развития) зародыш развивается в утробе матери и рождается уже сформировавшимся. У сумчатых и яйцекладущих плаценты нет. Классы делятся на отряды. Всего существует 20 отрядов млекопитающих. В подклассе

Мозолоногие

Отряд мозолоногие представлен одним семейством — верблюдовые. До сегодняшних дней сохранился единственный дикий вид верблюда — двугорбый, обитающий в Центральной Азии, и два представителя лам, которые отличаются от верблюдов отсутствием горба — гуанак и викунья, живущие в Южной Америке. Существуют также и выведенные человеком одомашненные формы — одногорбый верблюд, а из лам — альпака и домашняя лама.





яйцекладущих — один отряд: однопроходные, в инфраклассе сумчатых — один отряд: сумчатые, в инфраклассе плацентарных 18 отрядов: неполнозубые, насекомоядные, шерсткрылые, рукокрылые, приматы, хищные, ластоногие, китообразные, сирены, хоботные, даманы, трубкозубые, парнокопытные, мозолоногие, ящеры, грызуны и зайцеобразные. 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 носит название особь.

Млекопитающие — самые умные из всех животных. Сильнее всего интеллект развит и приматов, то есть у людей и обезьян. Они способны к обучению и могут передавать информацию друг другу. Родители заботятся о своих детенышах и обучают их всем, что знают сами. Не только люди, но и обезьяны могут пользоваться орудиями труда.

Змея

Веки у змеи всегда закрыты, но так как они прозрачные, животное может видеть. Впрочем, зрение у большинства видов змей все равно слабое, чего не скажешь об обонянии. Интересно, что запахи змеи ощущают не ноздрями, а языком, пробуя воздух на вкус.



Млекопитающие







Многообразие ВИДОВ

Звери или млекопитающие — это наиболее высокоорганизованные позвоночные животные. Развитая нервная система, вскармливание детенышей молоком, живорождение, теплокровность позволили им широко распространиться по всей планете, заняв самые разнообразные места обитания. Млекопитающие обитают в лесах (кабаны, лоси, зайцы, лисы, волки) и горах (бараны, горные козлы), степях и полупустынях (тушканчики, хомяки, суслики, сайгаки), в почве (слепыши и кроты), океанах и морях (дельфины, киты). Некоторые из них (например, летучие мыши) проводят значительную часть своей активной жизни в воздухе. На сегодняшний момент известно о существовании более 4 000 видов зверей. Тело этих животных покрыто шерстью (ее остатки имеются



Кстати

При помощи усов и бровей (вибрис) кошка (большая или маленькая) может чувствовать предметы, не прикасаясь к ним. Это очень помогает им при ночной охоте, когда по максимуму расширенные зрачки еле фиксируют ближайшие предметы. Вибриссы позволяют всем представителям семейства кошачьих в полной темноте получить всю необходимую информацию о том, что находится вокруг них: оценить размер, форму и расстояние. Это что-то вроде внутреннего зрения или навигационной системы кошек.

