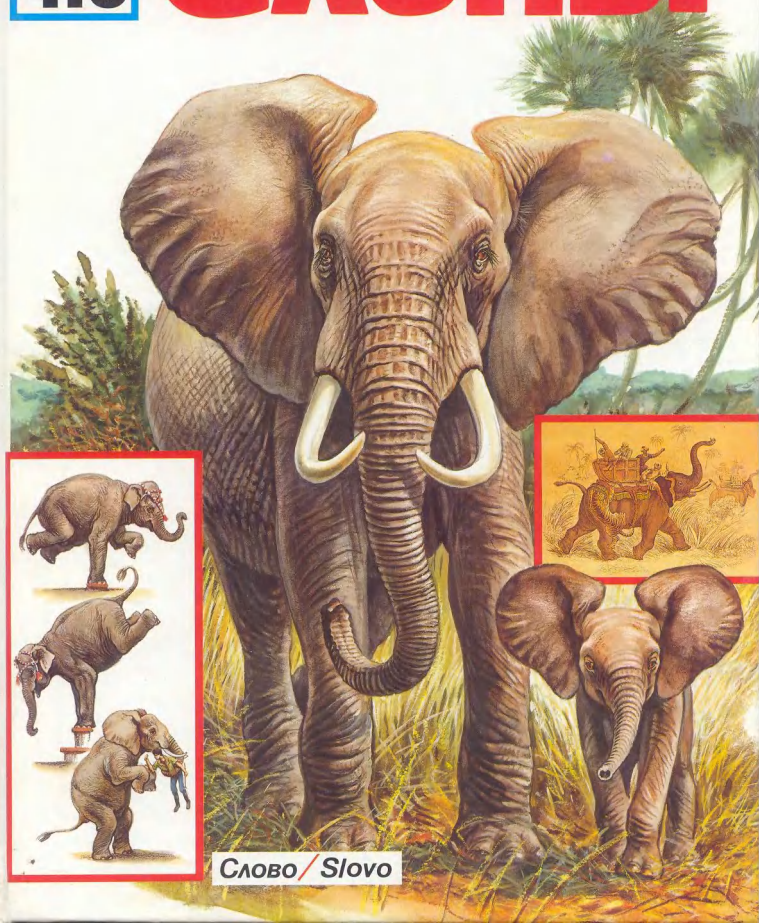


ЧТО
ЕСТЬ
ЧТО

Слоны



Слово / Slovo



СЛОНЫ

Профессор Ульрих Зедлаг

Художник Райнер Цигер



Африканская слониха с детенышем.

СЛОВО / Slovo

Предисловие

Писатели древности, повествуя о дальних странах, нередко населяли их фантастическими существами. Некоторые авторы продолжают эту старую традицию, особенно в книгах о других планетах. А один ученый-зоолог на потеху себе и другим написал целый «научный трактат» о якобы открытом им «семействе носастых».

Если бы с раннего детства нам не были знакомы слоны, то мы вполне могли бы отнести их к миру фантазии. Кто, не видя слонов в зоопарках и кино, поверил бы, что эти животные могут есть, вырывать с корнем деревья и подбрасывать в воздух людей с помощью своего удивительного носа? И что зубы у них величиной с человека? Конечно, мы решили бы, что все эти рассказы — ложь чистой воды, выдумка!

Сегодня нам известно: многое из того, что писали прежде о слонах, далеко от действительности. Скорее всего, они никогда не сражались с драконами, не

жили по несколько сот лет и... не ловили мух, защемляя их лапки в складках своей кожи.

Тем не менее слоны всегда вызывают у людей особый интерес. У них удивительный облик, необычный образ жизни, свои повадки, кажущиеся нам то разумными, то непонятными.

Эти гиганты с древности были связаны с человеком, но так и не стали в полном смысле слова домашними животными, подобно лошадям, собакам или овцам. Живущие ныне слоны — последние потомки некогда богатого видами отряда хоботных. Человек должен сделать все возможное, чтобы сохранить территорию их обитания и защитить от браконьеров и голода. Однако некоторые, порою и не по злому умыслу, становятся соучастниками преступлений, грозящих слонам полным исчезновением. Вот почему как можно больше людей необходимо заинтересовать судьбой и спасением этих уникальных животных.

34802060000 Подл.
Ш 67(03)-95

ББК 28.693.36
3-47

Перевод Б. И. Залесской

Редактор Е. В. Калмыкова

Copyright © 1969/1991 Tessloff Verlag, Nurnberg

© Slovo/Слово Перевод на русский язык и компьютерная верстка

ISBN 3-7886-0628-2 (Германия)

ISBN 5-85050-370-6 (Российская Федерация)

Исключительное право на издание и распространение книг серии «Что есть что» на территории России и стран СНГ принадлежит издательству «Слово». Перепечатка книги или ее фрагментов в любой форме и любыми способами, электронными или механическими, включая фотокопирование, запись на пленку, или любыми воспроизводящими информацию системами только с письменного разрешения издательства «Слово».

Содержание

О родственниках слонов

Есть ли у слонов близкие родственники?	4
Что нам известно о предках слонов?	5
Почему вымерли многие виды хоботных?	7

Современные слоны и районы их обитания

Сколько видов слонов живет сегодня?	7
Где можно встретить слонов, обитающих на воле?	8
Чем африканский слон отличается от азиатского?	9

Слоны вблизи

Сколько весит слон и каковы его размеры?	10
Что такое бивни - просто украшение?	10
Как у слонов появился хобот?	12
Для чего слону хобот?	12
Какие у слона ноги?	14
Почему у слонов такие большие уши и такие маленькие глаза?	15
Разумны ли слоны?	17
Чем питаются слоны?	19
Как могут четыре зуба перемолоть столько пищи?	19
Могут ли слоны переваривать древесину?	20

Жизненный цикл слонов в течение дня и года

Как слоны проводят свой день?	21
Долго ли могут слоны обходиться без воды?	21
Умеют ли слоны плавать?	23
Зачем слоны обсыпают себя пылью и песком?	23
Почему слоны вынуждены делать дальние переходы?	24
Быстро ли передвигаются слоны?	25

О социальном устройстве слоновьего стада

Как слоны объединяются в стада?	26
Дерутся ли слоны между собой?	27

Как слоны общаются друг с другом?	28
Опасны ли слоны?	29

От рождения до смерти

Сколько слонят бывает у слонихи?	31
Как слоненок сосет материнское молоко?	31
Как растет слоненок?	32
Сколько живут слоны?	32
Что такое «кладбище слонов»?	33

Слоны на службе у человека

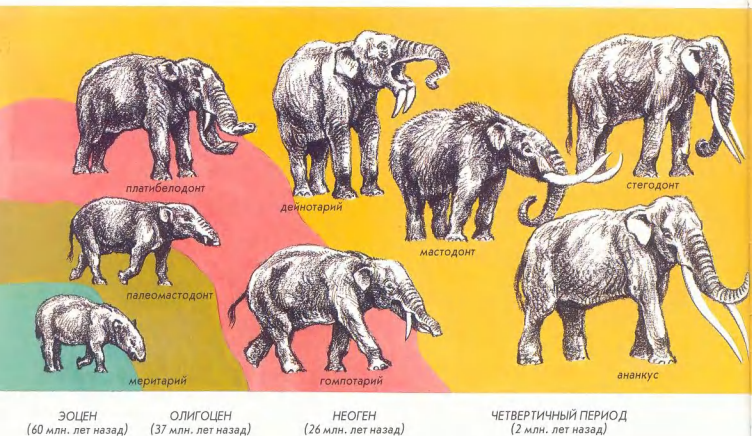
Являются ли рабочие слоны домашними животными?	34
Как ловят диких слонов?	34
Как проводили облавы?	34
Как используют рабочих слонов?	36
Хватает ли рабочим слонам времени для еды?	38
Приучают ли работать африканских слонов?	38
Когда начали использовать слонов на войне?	39
Оправдало ли себя использование боевых слонов?	39
Когда познакомились со слонами в Центральной Европе?	42
Как живет слон в зоопарках сегодня?	42
Не чувствуют ли себя слоны в зоопарках узниками?	43
Как дрессируют слонов?	44

Преследование и истребление слонов

Почему люди издавна охотятся на слонов?	45
Почему так ценится слоновая кость?	45

Слоны в беде

Как живет слон сегодня?	46
Достаточно ли защищены слоны в национальных парках и заповедниках?	47



О родственниках слонов

Сегодня в классе млекопитающих слоны

**Есть ли у слонов
близкие
родственники?**

стоят особняком — они единственные сохранившиеся представители отряда хоботных. Давно доказано, что их ни-

что не связывает ни с носорогами, ни с бегемотами, ни с тапирами или свиньями, которых прежде, как и слонов, причисляли к «толстокожим». Не толщина кожи, а лишь хобот — вот их основной отличительный признак. Он-то и дал название этому отряду.

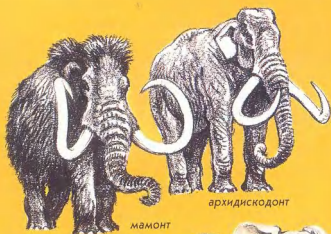
Конечно, слоны относятся к большой группе копытных. Но если спросить у зоолога, с кем слон состоит в наиболее близком родстве, то он укажет вовсе не на носорогов или бегемотов, а на животных, внешне вовсе на слонов не похожих.

С одной стороны, речь идет о даманах, с другой — о сиренах и морских коровах. Существующие сегодня виды даманов — это небольшие, покрытые мехом зверьки величиной с сурка. Морские коровы — травоядные, которые теперь, к сожалению, полностью



Рост верхних резцов у даманов на протяжении всей жизни свидетельствует об их родстве со слонами.

Способ замены коренных зубов, после того как они износились, позволяет сделать вывод о родстве морских коров со слонами.



азиатский слон

африканский слон

истреблены, – были похожи на тюленей. Представители обоих этих отрядов имеют сходное со слонами строение скелета и челюстей, что позволяет при систематизации поставить рядом этих столь не похожих друг на друга животных.



Из хоботных животных, которые некогда обитали во всем мире, осталось только два вида: слоны в Африке и в Южной Азии. Древнейшие их представители были очень маленькими, и у них еще отсутствовали бивни.

В далеком прошлом многие животные отряда хоботных были широко распространены по всей Земле, о чем свидетельствуют их останки, которые находят в различных регионах. Кости самых древних слонов обнаружили на территории современного Египта, где они жили приблизительно 25 – 37 миллионов лет тому назад. Они были совсем небольшими, с коротким хоботом, напоминающим хобот нынешнего тапира. Впрочем, хобот не содержит костей и никаких следов от него не осталось, но наличие хобота изменяет строение черепа: чем длиннее хобот, тем больше места требуется для прикрепления управляющих им мышц, тем короче становится нижняя челюсть. Найденные черепа доказывают, что на протяжении миллионов лет хобот становился все длиннее и мощнее. Увеличивались и размеры самих хоботных, их представители превращались в наиболее крупных наземных млекопитающих. Отряд хоботных развивался так успешно, что предки слонов расселились не только по своей африканской прародине, но и разошлись по Европе и Азии, а затем по возникшему в океане перешейку, так называемому «мосту Беринга», двинулись в Северную Америку и, наконец, в период Великого оледенения отправились оттуда в Южную Америку. Таким образом, они жили на всех континентах Земли, включая Австралию и Антарктиду.

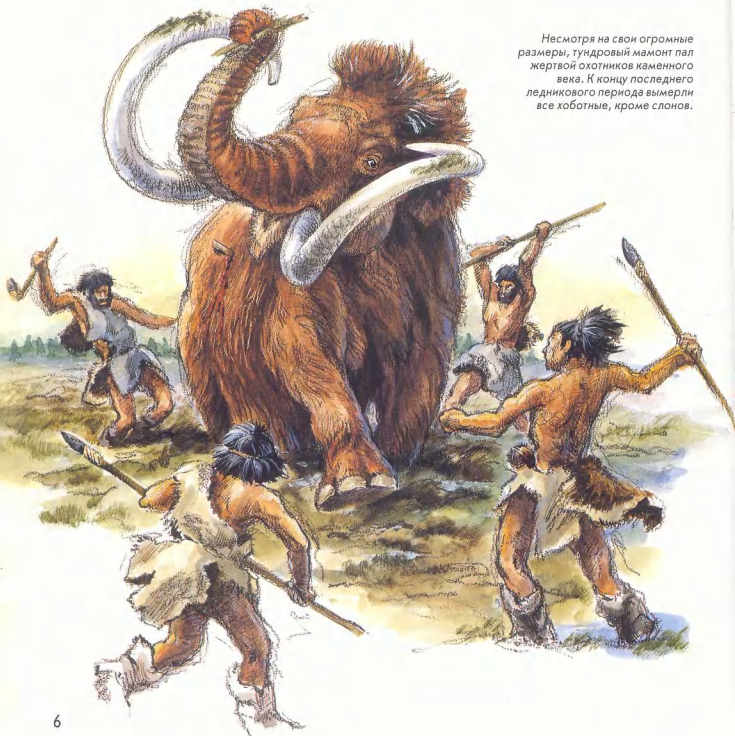
Что нам известно о предках слонов!

Как хоботные умели приспосабливаться к различным условиям существования, можно увидеть на примере обитавших в

тундре мамонтов. Эти покрытые косятой шерстью, похожие на слонов животные с длинными изогнутыми бивнями жили в ледниковый период в безлесных районах Северной Америки, Азии и Европы. С точки зрения климата места их обитания были весьма неудобными. В вечной мерзлоте на севере Сибири находят все новые останки мамонтов, ко-

торые замерзли сразу же после гибели и сохранились до нашего времени. Хотя с тех пор минуло не менее 8000 лет, волки и собаки готовы есть их мясо, его даже пробовали — не причинив ущерба своему здоровью — любознательные люди. К концу последнего ледникового периода исчезли все виды хоботных, за исключением слонов.

Несмотря на свои огромные размеры, тундровый мамонт пал жертвой охотников каменного века. К концу последнего ледникового периода вымерли все хоботные, кроме слонов.



Поскольку все остальные хоботные животные вымерли, нам остается лишь радоваться тому, что слоны уцелели. Почему исчезли с лица Земли все остальные виды, можно только догадываться.

**Почему
вымерли многие
виды хоботных?**

О причинах исчезновения мамонтов существует много теорий, в том числе и предположение о природной катастрофе. Мамонты исчезли в конце последнего Великого оледенения, поэтому предполагают, что обширные регионы их обитания при изменении климата были залиты водой таявших гигантских ледников.

Многие мамонты, вероятно, погибли в трясилах, куда они забредали зимой по замерзшим болотам в поисках пищи. Предполагают, что внезапно выпало очень много снега или он покрылся твердой ледяной коркой, в результате чего животные не смогли добывать корм. Существует и версия о том, что в исчезновении мамонтов повинны люди каменного века, охотившиеся на этих гигантов, — их охотничьи орудия были уже весьма грозной силой. Впрочем, как это бывает обычно при вымирании того или иного биологического вида, скорее всего, все приведенные выше обстоятельства влияли на этот процесс.

Современные слоны и районы их обитания

Часто говорят о слоне вообще. Это неправильно. Различают два вида слонов: слон африканский и слон азиатский. Они существенно отличаются

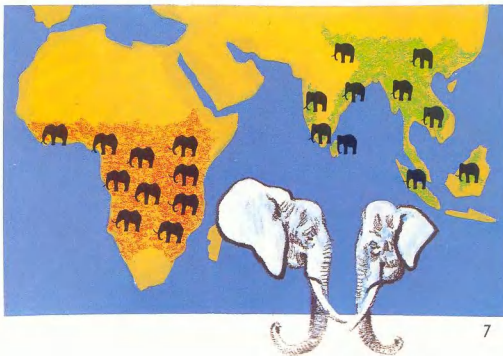
**Сколько видов
слонов живет
сегодня!**

друг от друга по целому ряду признаков, их даже можно отнести к разным родам. Научное название африканского

слона — *Loxodonta africana*, азиатского — *Elephas maximus*.

Иногда в Африке встречаются довольно маленькие, так называемые карликовые слоны, которых выделяют в третий вид. Причем если одни исследователи предполагают, что речь идет лишь об отдельных ослабленных особях, то другие утверждают, что где-то в центральных районах Западной Африки обитают

На карте показаны районы Африки и Южной Азии, где слоны были широко представлены еще несколько десятилетий назад.



только эти карликовые слоны, которые не объединяются в стада и не спариваются с другими африканскими слонами. Эти «карлики» описаны под названием *Loxodonta pumilio*.

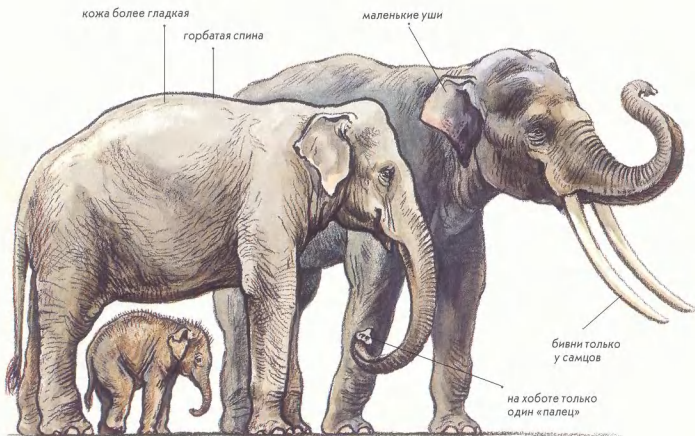
У африканского слона четко различаются два подвида: большеухий саванный слон и меньший по размерам круглоухий — лесной. У саванного уши книзу сужаются, у лесного они закруглены. Бивни у них тоже разные: у лесных слонов они тоньше и вертикально свисают вниз, у саванных — загнуты кверху.

У азиатских слонов различают четыре подвида. Все они — сугубо лесные жители. При этом азиатский слон предпочитает светлые леса с густым подлеском. Прежде, особенно в прохладное время года, слоны выходили в саванну. Теперь это невозможно — саванны превращены в сельскохозяйственные угодья.

Слоны встречались по всей Африке от мыса Доброй Надежды до средиземноморского побережья еще в начале исторической эпохи. Огромная область их обитания простиралась с запада на восток от Атлантического океана до самого Китая. В Азии она включала также острова Шри-Ланка, Суматра и Ява. Всегда ли водились слоны на острове Борнео или же несколько столетий тому назад туда их завез человек, не ясно. На Яве же слоны вымерли еще в древности.

Области расселения африканских и азиатских слонов соприкасались примерно по линии сегодняшнего Суэцкого канала.

АЗИАТСКИЙ СЛОН



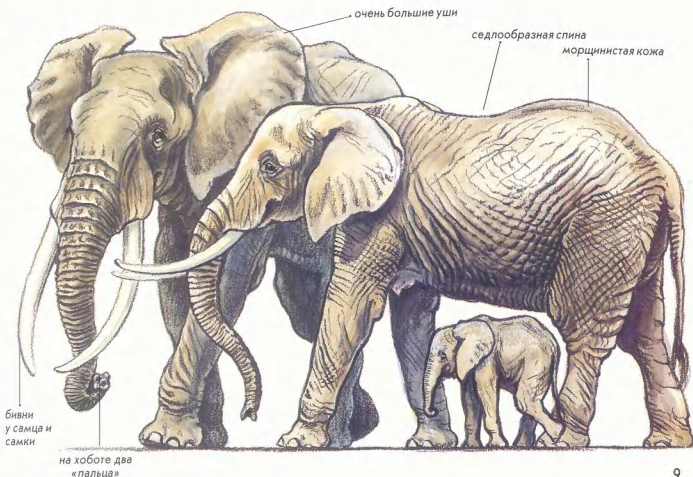
ла. Около 3000 лет назад ассирийские цари и египетские фараоны еще могли охотиться на слонов в Месопотамии (территория нынешнего Ирака), но они исчезли там задолго до новой эры. Территории, где когда-то обитали слоны, сегодня практически полностью заселены человеком или используются им для хозяйственных нужд, леса вырублены, на их месте образовались пустыни или поля. Так что для жизни самого крупного из ныне существующих наземных млекопитающих осталось мало места. Сейчас оба вида слонов еще сохранились в глухих глубинных районах или в сравнительно небольших, изолированных один от другого заповедниках и национальных парках Африки и Азии.

АФРИКАНСКИЙ СЛОН

Если в зоопарке видишь рядом двух непохожих слонов, то нетрудно понять, к какому виду они относятся.

Чем африканский слон отличается от азиатского!

Огромное ухо африканского слона своей формой напоминает Африку, какой мы привыкли видеть ее на карте, азиатского — Индию. Азиатский слон меньше африканского, его спина выгнута вверх. На конце хобота у «африканца» есть два отростка — «пальца», у «индийца» — только один. Наконец, и у самцов, и у самок африканских слонов хорошо развиты бивни, у самок же азиатских слонов они так малы, что почти не видны. Чтобы распознать крайне редко встречающихся в зоопарках лесных слонов, надо внимательно к ним присмотреться. Их отличительный признак — тонкие прямые бивни.



Слоны вблизи

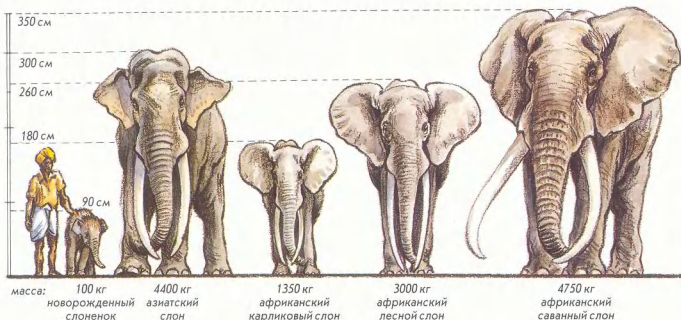
Африканский слон, как мы уже говорили, самое могучее из живущих ныне сухопутных животных. Рост самца в плечах достигает четырех метров. Азиатский слон редко бывает выше трех метров. «Африканец» весит до семи тонн, то есть он почти вдвое тяжелее самого большого бегемота и втрое — носорога. Слоныхи значительно легче и меньше.

Сколько весит слон и каковы его размеры!

го моря. Некоторые из взрослых особей этого вида были не выше нынешнего новорожденного слоненка, то есть едва достигали метрового роста.

Бивни слонов — это огромные переродившиеся верхние резцы. Они, конечно, полезны слону, но вовсе не жизненно необходимы. В противном случае как могли бы обхо-

Что такое бивни — просто украшение!



Конечно, трудно измерить и взвесить живущего на воле слона. Поэтому многие приводимые здесь данные касаются тех слонов, которые содержатся в зоопарках и цирках и ведут более спокойный образ жизни, следовательно, они могут быть тяжелее тех, что живут на воле.

Карликовые слоны, представлявшие собой самостоятельный биологический вид, жили во времена ледникового периода на разных островах, и прежде всего — на островах Средиземно-

диться без них слониhi, которым часто приходится защищать детенышей? Да и самцы, у которых по той или иной причине нет бивней, вполне жизнеспособны.

Однако несомненно, что бивнями слоны пользуются как ломом или рычагом. Часто они сдирают им кору с деревьев или расщепляют мягкую древесину. Во время засухи в поисках воды слоны роют ямы с помощью хобота и бивней. После них этими ямами пользуются и дру-

гие животные, часто таким образом спасаясь от гибели. Бивни служат и своего рода символом могущества слонов. Однако для защиты от врагов и в битвах между собой они редко пользуются ими.

Вес бивней настолько велик, что слону едва ли было бы под силу таскать такую тяжесть, не будь кости черепа

нище между Кенией и Угандой, используют свои бивни несколько необычным образом: они взбираются высоко в горы в поисках породы, содержащей жизненно необходимую им соль. Сотни поколений слонов бивнями выкопали на склоне горы уходящий вглубь туннель длиной более 160 м. И по сей день они выламывают бивнями соленую породу и перемалывают ее огромными, как коробки от обуви, коренными зубами. Конечно, бивни сильно истираются, но быстро восстанавливаются, потому что растут на протяжении всей жизни слона.



мамонт (вымер)

карликовый слон
с Мальты (вымер)

внутри полыми. Такой тип «облегченного строительного материала» человек заимствовал у животных и ныне применяет в технике.

Рекорд в длине и весе бивней принадлежит одному африканскому слону: длина их 4,1 м, а вес обоих бивней — 200 кг. Но найден и бивень весом 117 кг. У азиатского слона рекордная длина бивней 2,7 м, а общий их вес — 145,5 кг.

Слоны, живущие возле вулкана Маунт-Элгон, расположенного на гра-

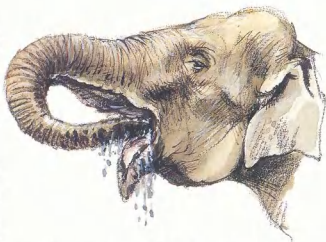


На фото, сделанном в начале XX в., показаны «самые тяжелые слоновьи зубы из всех известных». Их вес превышал 200 кг.

Хобот — это не чрезвычайно удлинённый нос, как может показаться на первый взгляд. Он развился в процессе эволюции из верхней губы и носа.

Как у слонов появился хобот?

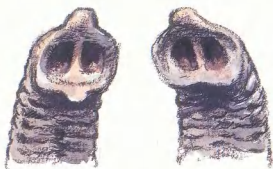
Состоит хобот в основном из мускулов. Известный французский зоолог Жорж Кювье (1769 — 1832) насчитал в нем около 40 000 продольных и поперечных мускульных связок. Они обеспечивают хоботу подвижность во всех направлениях, могут растягивать и укорачивать его. Какую силу таит в себе такой свитый из мускулов шланг, демонстрируют удавы: обвивая свою жертву, они ломают кости даже крупных животных.



Чтобы напиться, слон набирает полный хобот воды и впрыскивает ее себе в рот.



Палочкой, которую слон держит кончиком хобота, он может почесать себе даже самые чувствительные места, например глаз.



На кончике хобота африканского слона два «пальца», азиатский и одним умеет так же хорошо действовать.

Хобот может быть опасным оружием, но использует его слон не для того, чтобы, подобно питону, душить добычу, а лишь для сильного удара. Впрочем, как своего рода полицейская резиновая дубинка он тоже применяется лишь в исключительных случаях, обычно же служит сугубо мирным целям.

Для чего слону хобот?

Хоботом слоны нюхают и дышат. Такой своеобразной «дыхательной трубкой» особенно удобно пользоваться при переправе через реки и озера.

Хобот также и чуткий орган осязания. Известно, что в зоопарках, ощупывая хоботом что-нибудь брошенное посетителями, слоны легко отличают мелкую монету от конфеты или кусочка хлеба. Маленьким, похожим на палец отростком на конце хобота они могут брать и поднимать мелкие предметы. В зоопарках слоны ловко подбирают даже тонкие трубочки спагетти, которыми их угощают.



Стадо слонов в саванне.

Шея слона так коротка, что ему трудно наклониться к земле, чтобы взять в рот пищу или напиток. И тут хобот тоже выручает его. Слон захватывает им пучки травы, выдергивает и отправляет в рот. Благодаря своему длинному хоботу слон может кормиться лиственной, ветками и плодами, растущими на таких высоких деревьях, какие доступны только жирафам, при этом слон трясет ветви так, что на них не остается ни одного спелого плода. Хобот служит еще и насосом, которым слон вбирает воду, а затем выливает ее в рот или обрызгивает тело, чтобы освежить его. Пить хоботом

слон не может, как мы не можем пить носом. Вместительность хобота около десяти литров.

Удивительно, что слон втягивает хоботом пыль и песок, чтобы припудривать свою чувствительную, безволосую кожу. И наконец, хобот служит еще трубой или флейтой для подачи звуковых сигналов.

Слон, лишившийся хобота (а это иногда случается, попади он в петлю браконьера), обречен на смерть. Правда раненые слоны пытаются пастись, опустившись на колени, но долго так просуществовать они не могут и погибают от голода.



Во время купания слон с помощью хобота поливает себя водой и посыпает пылью.



Свернутым хоботом слон может наносить мощные удары.



Вследствие слабого ороговения несущие большую нагрузку ступни слона гораздо чувствительнее, чем копыта у копытных. Поэтому в зоопарке особенно тщательно ухаживают за ногами слона.

Колоссальный вес такого животного могут удержать только мощные, как колонны, ноги. Они устроены таким образом, чтобы кости не испытывали чрезмерной нагрузки при движении. Необычны ступни слона. Они недостаточно четко отделены от го-

Какие у слона ноги!

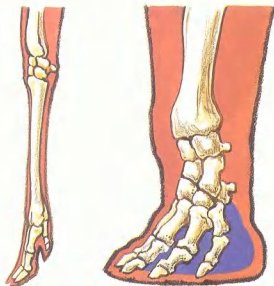
лени, как у большинства других млекопитающих. Сами пальцы глубоко спрятаны в ступне, а снаружи видны только широкие ноги. Количество пальцев разное даже у особей одного вида.

Если рассматривать в музее кости слоновьей стопы, то может показаться, что слон шагает, как дама на высоких каблуках: пальцы круто поднимают

Скелеты ног стоящего и лежащего слона. Последний опирается на колени задних и «локти» передних ног.



стопу вверх, словно слон стоит на цыпочках. У живого слона этого не увидишь: толстые подушки подошв делают ступни массивными и круглыми. Несмотря на свой огромный вес, слоны могут передвигаться на своих подошвах-подушках практически бесшумно. Ступни расширяются, как бы набухают и, подобно подошвам из микропористой резины, приспособляются к неровностям почвы. При этом они крайне чувствительны, поэтому необходимо холить ноги находящегося в неволе слона.



Слоны могут ступать очень тихо и мягко, так как в их ступни «вмонтирована» мягкая подушка (выделена синим), и они, подобно парнокопытным, «ходят на цыпочках».



Хотя слон и кажется неуклюжим, ноги он переставляет весьма проворно. К тому же слон может рыхлить ими землю, удерживать и топтать сучья, если их надо размельчить. Внимательно и осторожно переступают дрессированные слоны через лежащего хозяина или балансируют на бревнах и тумбах.

У большинства млекопитающих один

Почему у слонов такие большие уши и такие маленькие глаза?

из органов чувств обычно развит заметно лучше, чем другие. У слонов это обоняние. В незнакомом месте

они обнюхивают все, даже почву перед собой. В высоких травах они с помощью поднятого хобота безусловно лучше улавливают запахи, чем животные, которые не могут поднять нос над травой. Своих сородичей слоны чувствуют на расстоянии до 5 км. Они опознают их, прежде чем увидят, по одному только присущему каждому слону индивидуальному запаху.

Слоны и слышат хорошо. «Изъясняются» они друг с другом при помощи множества звуков, иные из которых человек не способен даже услышать, другие же напоминают нижние тона органа.

Хороший слух слонов определяется не величиной ушных раковин. Большие уши предназначены для другого: слоны не потеют, и у них постоянно возникают проблемы с перегревом тела, вот тут-то и помогают большие уши. Даже незначительное повышение температуры может принести слону гибель. А между тем у слона, по сравнению с его массой, поверхность

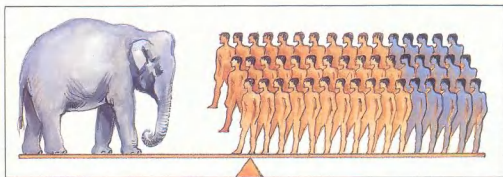
Размер ступни взрослого слона — почти целый квадратный метр. Поэтому след впечатывается неглубоко.

кожного покрова, через которую совершается теплообмен, относительно невелика. Для наглядности представим себе глубокую тарелку с горячим супом. Поверхность у нее небольшая, и проходит немало времени, прежде чем суп остынет. Если же зачерпнуть его ложкой, да еще подуть, то суп остынет быстрее: поверхность ложки по сравнению с объемом находящейся в ней жидкости больше, чем в тарелке. Увеличивает поверхность охлаждения и слон, растопыривая свои огромные уши, размер которых достигает шести квадратных метров. Перегретая кровь по тонким сосудам распределяется по всей поверхности ушей и быстрее охлаждается. К тому же слон обмахивается ушами, как веером. Вот почему у саванного слона, в местах обитания которого мало тени, уши больше, чем у слона, живущего в лесах.

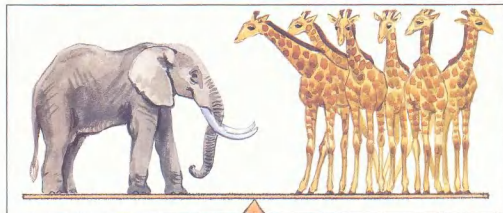


На огромной голове слона глаз (диаметром около 40 мм) кажется небольшим.

Глаза слона вовсе не так малы, как это кажется при сравнении их с его огромной головой и массивным телом, но все-таки меньше, чем, к примеру, у лошади. Зрение же у слонов довольно острое. При дрессировке они скоро начинают узнавать геометрические фигуры, цвета же предметов различают плоховато.



Точно обмеренный азиатский слон весил столько же, сколько 48 человек, в то время как поверхность его кожного покрова соответствовала поверхности кожи всего 12 человек. Африканский слон мог бы, например, перевесить шестерых жирафов или четырех носорогов.





Слоны на водопое в восточноафриканском национальном парке Цаво.

Разумны ли слоны!

Есть такая шутка: «Пусть лошадь думает, у нее голова большая!» Если уж это зависит от величины головы, то думать должны, конечно же, слоны!

И в самом деле, считается, что у слона феноменальная память. («У него память, как у слона!»)

Однако если посмотреть на череп слона в разрезе, то видно, что мозг его по отношению к величине головы невелик. И все же он весит до 5,5 кг — это самый большой и тяжелый мозг из всех, какими обладают современные животные, живущие на земле.

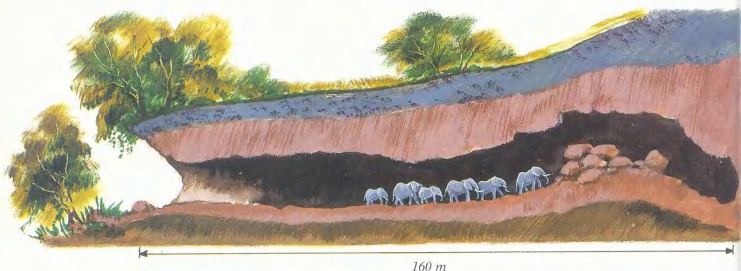
Величину черепа легко объяснить, если вспомнить, какие у него функции. К черепным костям прикреплены многочисленные мощные мускулы хобота и ушей. В задней части черепа большую площадь занимает затылочная связка, удерживающая голову и мускулы, с помощью которых голова поворачивается. Челюсти с тяжелыми зубами тоже требуют прочного «фундамента». Череп слона должен быть очень большим, чтобы выдерживать всю эту нагрузку.

Несмотря на то, что мозг слона довольно мал по сравнению с черепом, он гораздо больше человеческого. Таким образом, если бы ум зависел от абсолютного веса мозга, слоны должны были бы быть умнее нас. Но это не так. Часть мозга слона постоянно занята тем, что принимает сообщения о состоянии его тела, отдает приказы мускулам и управляет деятельностью внутренних органов. Поэтому у крупных животных масса мозга должна быть больше, чем у мелких. Если же сопоставить массу мозга с массой тела, то у слона она в десять раз меньше, чем у человека. Если мозг больше по весу, это вовсе не означает, что обладающее им существо заведомо умнее того, у которого мозг легче. Величину мозга необходимо соотносить с величиной тела.

Человеческий разум трудно измерить. Еще труднее сравнивать ум животных, ведущих разный образ жизни. Так, например, слонам не нужны инстинкты тех животных, которым приходится сообща охотиться. Поскольку слоны употребляют растительную пищу, им нет необходимости выслеживать, преследовать и пытаться

ся перехитрить кого-то, чтобы добыть себе корм. Им, слонам, напротив, нужна хорошая память, особенно тогда, когда они бродят по обширной территории. Они должны помнить, где и в какое время года можно отыскать лучшую еду, где ближайший водоем. Они должны, к примеру, отмечать те места, где стоит рыть ямы, чтобы добыть воду в сухие сезоны. В неволе слоны многократно доказывали, что хорошо знакомых им ранее людей они узнают и после многолетней разлуки, что память у них действительно очень хорошая. Во многих экспериментах они демонстрировали исключительную памятьливость. Одна слониха, например, безошибочно выбирала один нужный из двадцати похожих предметов, за что получала лакомство. Даже после многомесячной паузы в проведении этого опыта она делала правильный выбор. Другие животные, например крысы, умеют выбирать самое большее из восьми, свиньи — из тринадцати предметов. Кроме того, известно, что слоны узнают мелодии, как это умеют делать только люди, и обладают абсолютной музыкальной памятью.

Хорошая память ведет к «возрастной мудрости». Например, старые, опытные слоны ведут свои стада в дальние походы, заранее зная, что в определенном месте они найдут больше пищи. На протяжении долгой жизни слоны усваивают полезные навыки, которые перенимают у сородичей. Этим они превосходят других животных, чья жизнь преимущественно регулируется инстинктами. Существа, которые многому могут научиться и реагируют на внешние раздражители не только инстинктивно, легче поддаются и приручению, поэтому слоны на протяжении многих веков использовались человеком в его хозяйственной деятельности. Наблюдая за работой прирученных слонов, приходишь к выводу, что они почти сознательно преследуют определенную цель, когда, к примеру, аккуратно укладывают бревна в штабель. Если бы для измерения степени разума животных существовали определенные мерки, то слоны, безусловно, заняли бы одно из первых мест, хотя они, конечно, не так умны, как человекообразные обезьяны.



В пещере вулкана Маунт-Элгон (Кения) слоны, вероятно, уже на протяжении многих веков выпалывают своими бивнями куски породы, которые затем разжевывают, чтобы удовлетворить свою потребность в минеральных солях.

Слоны употребляют только растительную пищу. В зоопарках они получают много сена и зеленого корма, а также пищевые концентраты, ска-

**Чем
питаются
слоны!**

жем, зерно грубого помола. Их дневной рацион содержит также сухари, свеклу, капусту, морковь, яблоки и т. п. На воле взрослому слону требуется в день около 170 кг свежей зелени, слониха удовлетворяется 150 кг. Чтобы одолеть такое количество корма, слоны должны жевать по 17–19 часов в сутки.

Слоны предпочитают растительность, которую можно достать с высоты не более двух метров. Только особо лакомую пищу они готовы добывать с шестиметровой высоты. Азиатского слона — это касается и лесного — недаром считают пожирателем листвы, хотя в его рационе тоже очень много трав. В пище саванного слона доля травянистых растений доходит до 88%. Обычно слон вырывает траву с корнем и обязательно стряхивает с нее землю, ударяя о бивни или ноги. Особое предпочтение он отдает перезревшим фруктам, от которых может даже опьянеть.

Поедая листву, стряхивая плоды с высоко растущих ветвей, слоны иногда поднимаются на задние ноги, порой повреждая при этом стволы деревьев. Слонята часто с корнем вырывают молоденькие деревца просто из озорства. Обычно леса в районах обитания слонов постоянно самовосстанавливаются, однако при недостатке пищи слоны систематически обгладывают кору или сгрызают мягкую древесину. В небольших заповедниках это может привести к уничтожению лесов.

Подсчитано: чтобы слон мог существовать в течение года, ему нужна богатая кормом территория размером не менее 5 кв. км. Сейчас эти площади огра-

ничены, и животное вынуждено кормиться на крошечных, по слоновьим меркам, территориях. Например, в одном из национальных парков на площадь 2,5 кв. км, не считая бегемотов, буйволов и других травоядных, приходится в среднем семь слонов, и люди подкармливают их.

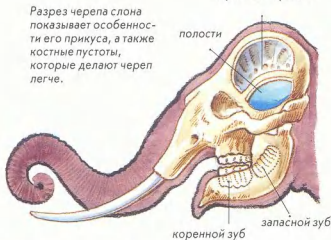


Слоны могут доставать листву и плоды с высоты до шести метров, но предпочитают то, что растет не выше двух метров.

Слон почти все время жует траву, на корнях которой все же остается немало земли, пыльные листья и твердую древесину, поэтому его зубы сильно изнашиваются, и, если бы у слона было всего четыре коренных зуба, он не смог бы долго про-

**Как могут
четыре зуба
перемолоть
столько пищи!**

черепная коробка



жить. Природа поступила в высшей степени разумно: шесть раз в жизни слон получает новые коренные зубы. Первые три смены считаются молочными зубами. В возрасте от 20 до 25 лет у слона вырастают его первые взрослые коренные зубы. Из-за постоянного жевания зубы стачиваются, и на их передней стороне утончается дентиновое покрытие. Старый зуб, становясь все меньше, вытесняется растущим позади него следующим зубом и наконец замещается полностью. Поэтому у слонов в отличие от многих млекопитающих всегда есть зубы: «беззубости» слоны никогда не могли бы себе позволить.

У старых слонов, которые уже использовали свою последнюю, шестую смену зубов, новые зубы больше не вырастают. Животные плохо размельчают пищу и потому все хуже усваивают ее. Возможно, именно поэтому и погибают.

Помимо бивней у слонов на верхней и

Могут ли слоны переваривать древесину?

нижней челюстях с каждой стороны есть только по одному коренному зубу. Позади него, полностью или час-

тично спрятанный в десне, находится еще «не поспевший» к замене запасной зуб. Таким образом, слоны размельча-

ют свою обильную, в основном твердую и жесткую пищу лишь четырьмя зубами. Однако эти зубы очень велики и составлены из прочных пластин, разделенных между собой. Когда они продольно сверху вниз перетирают корм (боковых жевательных движений у слонов нет), то древесина и другие части растений размельчаются довольно тонко, чтобы желудок мог успешнее извлечь содержащиеся в них полезные вещества. Межклеточные перегородки, состоящие из целлюлозы, слоны разжевать не могут. У многих жвачных и грызунов в кишечнике есть бактерии, способствующие перевариванию целлюлозы. У слонов таких бактерий нет. Длина кишечника у них около 35 м — это гораздо меньше, чем у быка. Поэтому слоны хуже усваивают пищу, и примерно половина того, что они съедают, минует их кишечник непереваренным. Помет слонов дает пищу и жизненное пространство множеству насекомых. Кроме того, слоны невольно помогают распространению многих растений, так как выделяют вместе с пометом их неразжеванные семена, которые на «удобрениях» слонов лучше прорастают.





Спящий азиатский слон в зоопарке. На воле слоны постоянно заняты поисками корма, им редко удается поспать вволю.

Жизненный цикл слонов в течение дня и года

Большую часть дня слоны, неторопливо разгуливая,

Как слоны проводят свой день?

едят. Так как в тропиках дни короче, чем летом у нас в Центральной Европе, они

вынуждены прихватывать для еды несколько ночных часов. И чем больше слонам кто-нибудь мешает днем, тем чаще прием пищи откладывается на ночь.

Поскольку в полуденный зной слоны вынуждены прятаться в тень или залезать в воду, чтобы не перегреться, то и это время потеряно для еды. Иногда им приходится совершать большие переходы к водоемам. В засушливые сезоны возле последних еще не пересохших водоемов нередко собираются огромные стада копытных, объедающих всю зелень вокруг, отчего слонам не хватает пищи и они вынуждены ежедневно совершать длительные «прогулки» между пастбищем и водоемом.

Так что лениться слонам некогда. Взрослые животные засыпают на 2–4

часа лишь после полуночи, молодяк спит подольше. Слоны часто бодрствуют, чтобы уберечься от опасности. Один из стада всегда бывает на страже и охраняет своих собратьев. Иной раз слоны спят стоя, опираясь при этом на тяжелые бивни.

В то время как многие травоядные

Долго ли могут слоны обходиться без воды?

засушливых районов долгое время могут обходиться без воды, а некоторые и вообще никогда не пьют

после того, как перестали сосать материнское молоко, у слонов потребность в воде очень велика. Чтобы хорошо чувствовать себя, они должны по меньшей мере раз в день вволю напиться. Слон ежедневно выпивает от 70 до 100 литров жидкости. К тому же слоны весьма разборчивы в выборе воды для питья и предпочитают чистую воду, например прямо из рек, впадающих в водоемы. Для того чтобы освежиться, подходит и мутная вода, а для купания даже лучше илистая.

Слон способен повалить баобаб, древесина которого привлекает его большим содержанием воды. Он обдирает кору со ствола и ветвей и съедает древесину.



Ежедневное купание в воде и иле играет в жизни слонов большую роль.

Вероятно, слоны в отличие от других животных чувят воду на большом расстоянии. Как правило, они находят не чистую, лишенную запаха родниковую воду, а подсыхающие водоёмы, где уже начинают разлагаться останки животных и гниют растения. Такая вода имеет запах, который способны уловить и мы с вами.

Если во время засухи все доступные водоёмы пересыхают, то слоны принимают — обычно по ночам — искать воду в пересохших руслах рек. Обоняние подсказывает им, где следует копать. С помощью бивней и хобота они роют метровой глубины ямы, в которых постепенно собираются грунтовые воды. Многие обитатели полупустынь и степей, не умеющие сами отыскивать воду, пользуются колдобьями слонов, после того как те утолят жажду. Таким образом слоны помогают и другим животным пережить засуху.

Разумеется, когда воды так мало, слоны вынуждены отказываться от купания.

Вообще же оно играет важную роль в их жизни. Ежедневное погружение в воду, по-видимому, необходимо им для ухода за своей толстой (2 – 4 см), но очень чувствительной кожей. После купания слон тщательно припудривается пылью. Погонщики рабочих слонов каждый день старательно чистят своих подопечных, некоторые даже используют специальную крем для ухода за их кожей.



Слоны — хорошие и выносливые пловцы, они могут пересекать большие водные преграды.

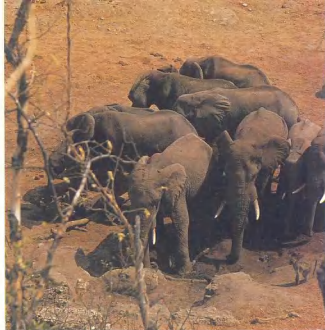
Во время купания слоны любят резвиться: обливают друг друга водой или ныряют, пользуясь при этом хоботом, как аквалангист — дыхательной трубкой.

Умение плавать для слонов жизненно необходимо.

Умеют ли слоны плавать?

По пути к новым пастбищам им нередко приходится преодолевать реки, а часто и большие залитые водой пространства в районах, где выпадает много дождей и случаются сильные наводнения. Слонята придерживают хоботами их матери и «тетя», а самых маленьких (как это бывает и у бегемотов) мамы приставляют себе на спины и так, «на закорках», перевозят на другой берег.

Вплавь слоны могут преодолевать очень большие расстояния. Во время наводнения одно стадо слонов проплыло однажды более 30 часов кряду, преодолев за это время 35 км. Известен и другой случай, когда 79 слонов пересекли многорукавную дельту Ганга в Индии. При этом плыли они непрерывно шесть часов и после краткой передышки на песчаной от-



Во время засухи слоны роют бивнями и хоботом ямы в пересохших руслах рек, где потом утолят жажду и другие животные.

мели — еще три часа, через следующие руки.

Слоны охотно валяются в грязи и

Зачем слоны обсыпаят себя пылью и песком?

после купания обсыпаят себя песком и пылью. В результате на их коже образуется твердая корка, из-за чего животные порой кажутся то желтыми, то коричневыми, то красными (например, в тропиках, где есть красноземы, их даже называют «красные» слоны). На самом деле припудривание защищает чувствительную, почти совсем лишенную волосного покрова слоновью кожу от паразитов и кровососущих насекомых. Песчаная корка, вероятно, защищает слонов и от жаркого солнца.

Слоны любят чесаться. Для этого они подыскивают подходящий ствол или скалу и долго с удовольствием трутся о них, так как почесать себя сам слон не может. Во время этой процедуры старые ороговевшие слон кожи счищаются, и слону это приятно.



Слоны отправляются в далекие стран-

**Почему слоны
вынуждены
делать дальние
переходы!**

ствия не по инстинктивной «охоте к перемене мест», а лишь в силу необходимости ежедневно обеспечивать себя достаточным количеством пищи. Нет надобности в путешествиях там, где круглый год идут дожди и нет недостатка в кормовых растениях. Слоны ведут довольно оседлый образ жизни и лишь обходят по уже не раз пройденным тропам свой район. Этими тропами часто пользуются и другие животные, а экспедиции первопроходцев и исследователей проника-

ли по ним туда, куда не ступала еще нога человека, — в девственные леса. В чаще тропических лесов пути, проложенные слонами, походят на туннели, так как на высоте 2 — 3 метров над ними смыкаются кроны деревьев. По этим тропам можно даже ездить на автомобилях повышенной проходимости, а также использовать их в случае надобности как трассы при строительстве дорог и даже железнодорожных веток. Поскольку слоны постоянно переходят с места на место, они не уничтожают полностью кормовые пастбища.

Саваннные слоны обитают там, где периоды дождей и засух постоянно чередуются.



Для хорошего самочувствия слонам нужно ежедневно припудривать свою кожу пылью.

Если бы всадник не помогал бегу, слон обогнал бы его.



ются, поэтому пищу они находят то в одном, то в другом месте, в зависимости от количества осадков. Районы, где слоны пасутся в период дождей или в засушливое время, находятся не далеко друг от друга, и им приходится мигрировать на большие расстояния, преодолевать сотни километров в поисках пищи. Ареал стада саванновых слонов занимает 750 – 1600 кв. км! За сутки они перемещаются на 15 – 30 км, а при «форсированном марше» могут проходить и до 70 км.

Умение слонов приспосабливаться к различным обстоятельствам хорошо демонстрируют саванные слоны из северных районов Намибийской пустыни. Из-за хищнического истребления в живых осталась лишь малая часть этих животных. Пьют они нерегулярно, порой по 4 дня страдая от жажды. Из-за скудости кормов в этой местности слонам приходится ежедневно совершать «прогулки» километров по 25, чтобы хоть как-то утолить голод.

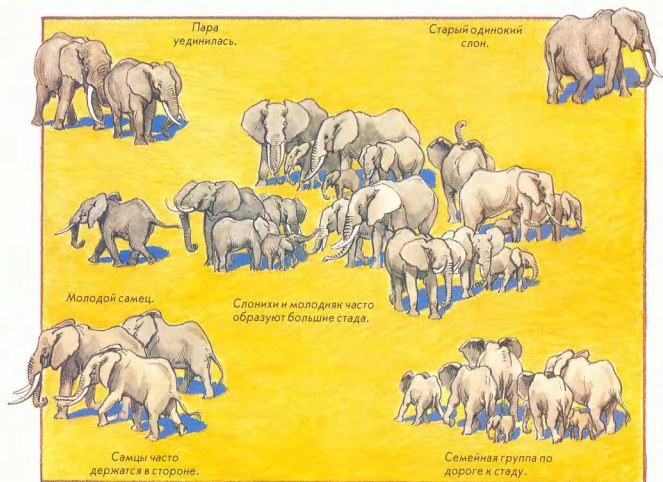
Странствуя в поисках пищи и воды, слоны проходят сотни километров.

При бегстве или нападении слоны могут

Быстро ли передвигаются слоны!

развивать скорость до 40 км в час, то есть они бегают быстрее, чем хороший спринтер, хотя и медленнее скаковой лошади, антилопы или большинства

хищников из семейства кошачьих. Однако выдерживать такую скорость они могут очень недолго. В обычных условиях слон проходит 4 – 6 км в час, что примерно соответствует скорости неторопливо шагающего человека. В случае необходимости гигант легко удваивает эту скорость и может поддерживать ее в течение нескольких часов. Человек с трудом поспевает за идущим большими шагами сломом. Подобно верблюдам, слоны передвигаются иноходью, то есть почти одновременно переступая двумя ногами с одной стороны тела, так что неопытному ездоку это постоянное раскачивание из стороны в сторону приносит малоприятные ощущения. Большинство же млекопитающих двигаются перекрестным шагом, одновременно выбрасывая вперед переднюю левую и заднюю правую ноги.



О социальном устройстве слоновьего стада

Давно известно, что слон — стадное животное. Однако каким образом образуются их стада, до последнего времени никто не знал. Людям иногда встре-

**Как слоны
объединяются в
стада?**

чались огромные сообщества, которые, скажем, у саванных слонов насчитывали до тысячи особей. Впрочем, с уверенностью можно было утверждать, что это лишь кратковременные объединения малочисленных стад.

Ныне точно установлено, что у саванных слонов есть стада, состоящие только из одних самцов, и есть семейные группы — из самок и молодняка. Наряду со стадами бродят сами по себе слоны-оди-

ночки. В большинстве случаев это пожилые самцы. Типичное семейное стадо слоних состоит из 2 — 3 сестер с детенышами и подростками или одной старой слонихи с дочерьми и внуками. Эта самая старшая и опытная особа и руководит всем стадом. Если семья слишком разрастается, то несколько зрелых дочерей со своими потомками выделяют-ся в собственное стадо. Молодые самцы, подрастая, покидают свою семью и присоединяются к обществу самцов. Самцы постарше, уже достигшие половой зрелости, на некоторое время остаются одни и подыскивают себе самку, чтобы произвести потомство. В естественных условиях все слоны одной местности обычно связаны между собой

родственными узами и хорошо знают друг друга.

В семье животные находят помощь, защиту и безопасность. Слоны в высшей степени социальные животные, они защищают и поддерживают раненых или больных сородичей до самой смерти, а иногда продолжают уделять им внимание и после смерти: подолгу остаются возле умерших, как бы горюя об их уходе, пытаются вернуть их к жизни, а если все же вынуждены примириться с их гибелью, то прикрывают труп ветками и травой. Слониха-роженница почти всегда получает помощь от близких родственниц, которые заботятся о ней и ее новорожденном. Слониха-мать вместе со старшими сестрами интенсивно занимается воспитанием своего отпрыска.

С другими животными слоны обыкновенно живут в мире. Цапли, к примеру, используют «серых великанов» как передвижные наблюдательные пункты и поедают насекомых, вспугнутых передвижением стада. Волоклони — маленькие птички — извлекают клещей из их кожи. Не обижают слоны и более крупных животных, таких, как зебра или антилопа гну.

Слоны миролюбивы. Иерархия в семье

**Дерутся ли
слоны между
собой!**

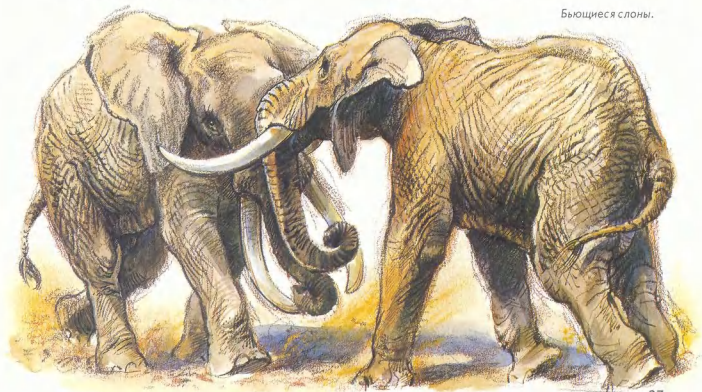
устанавливается соответственно возрасту и опыту. Если умирает предводительница стада, ее место без борьбы

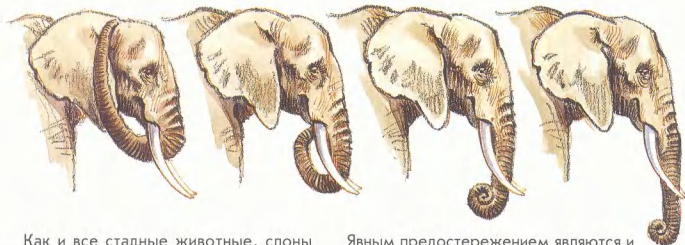
занимает следующая по возрасту, словно вопрос о преемственности уже заранее и давно решен. Ссоры в семье носят обычно игровой характер.

Но есть и такие самцы, которым все нейдет, и они задирают других. Сначала это похоже на заигрывание: они толкаются лбами, но потом предпринимают атаку уже с помощью хобота и бивней.

К смертельному исходу драка между самцами приводит редко, чаще происходят несчастные случаи, когда, к примеру, наскакивая, нападающий слон ранит противника бивнем. Известен и такой эпизод, когда африканский слон преднамеренно пронзил бивнями соперника и потом, когда тот, уже мертвый, лежал перед ним на земле, пропорол ему бивнями голову. Что может служить причинами подобных сражений, нам неизвестно.

Бьющиеся слоны.





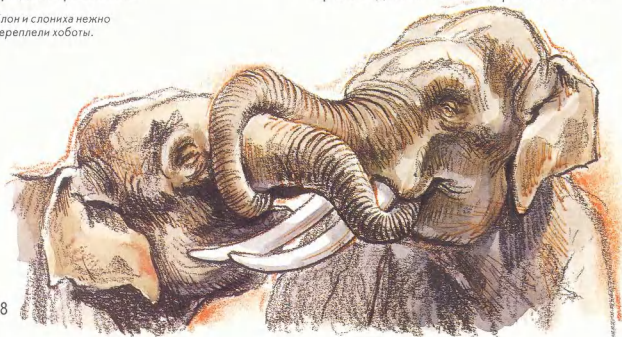
Как и все стадные животные, слоны

**Как слоны
общаются друг с
другом?**

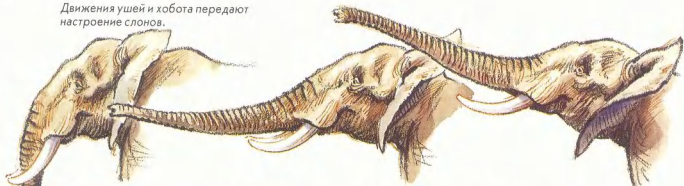
должны обмениваться определенной информацией, чтобы совместными усилиями противостоять опасности и вообще действовать целенаправленно. Многие они способны понять, наблюдая за поведением и позами своих собратьев. Так, скажем, положение ушей и хобота содержит важные сведения о настроении слона. Если хобот висит свободно, а уши ритмично похлопывают, значит, слон отдыхает. Широко растопыренные ушные раковины и задранный хобот, сопровождаемые разными звуками, свидетельствуют, что он в возбуждении — все это может быть понято и как предостережение.

Слон и слониха нежно переплели хоботы.

Явным предостережением являются и удары хоботом по земле. Звук при этом получается похожим на тот, что слышится, если туго накаченные автомобильные покрышки сбрасывают с высоты. Быстрое хлопанье ушами — призыв слонятам, чтобы они торопились к матери. Вообще потряхивание ушами всегда является у слонов выражением симпатии. Наряду с трубными звуками и посвистыванием слоны похрюкивают и издают при помощи хобота урчание и клокотание, отдаленно напоминающее рокот тихо работающего дизельного мотора. Эти звуки долгое время ошибочно принимали за непроизвольное урчание в животе, на самом же деле они возникают в гортани и используются, скорее всего, при общении. Большинство производимых таким образом сигнала-



Движения ушей и хобота передают настроение слонов.



От середины влево: нарастающий испуг (хобот скатан, уши прижаты); от середины вправо: растущая агрессивность (хобот вытянут, уши растопырены).

лов настолько низкой тональности, что человеческое ухо их не улавливает. С помощью урчания члены стада постоянно поддерживают между собой контакт. Если оно прекращается, это служит знаком тревоги, и слоны смыкаются плотнее. В местностях и условиях, когда слоны плохо видят друг друга (например, в джунглях, в высокой траве, в темноте), такое урчание играет особо важную роль, так как его далеко слышно.

Охотники на крупных хищников частен

Опасны ли слоны!

енько пугают слушателей рассказами о том, какой опасности подвергались они при встрече со слонами.

Речь обычно идет о животных, которых они сами же ранили, но об этом рассказчики предпочитают умалчивать. Совершенно очевидно, что слоны очень четко улавливают связь между болью и человеком, который произвел выстрел. Тогда они нападают, и при этом едва ли уместно обижаться на разъяренное раненое животное. Впрочем, охотники нередко преувеличивают опасность, потому что стремятся выказать себя героями.

Вообще-то слоны предпочитают уступать человеку дорогу, хотя, конечно, из этого правила бывают исключения.

В заповедниках, где слоны привыкли видеть людей, они подходят к ним очень близко. При этом часто возникают осложнения между ними и людьми, особенно когда слоны навдываются на плантации, чтобы полакомиться бананами, или когда любопытные туристы слишком докучают им, стараясь подойти поближе со своими кинокамерами и фотоаппаратами.

Как у большинства животных, матки с детенышами легко возбудимы, поскольку повсюду и во всем усматривают опасность для малышей. Становятся агрессивными также и раненные браконьерами или побывавшие в за



Слоны в туристическом лагере. Но если люди приближаются или дразнят их, они могут стать опасными.

падне слоны. В этих случаях они без видимой причины нападают и на не причастных к их бедам людей. Смотрители отстреливают ставших опасными животных, хотя потом почти всегда выясняется, что они были ранены и обезумели от боли.

Конфликт между человеком и слонем часто происходит из-за жизненного пространства. Там, где еще водятся дикие слоны, население быстро растет, дорожное строительство и сельское хозяйство распространяются все дальше и дальше, и места для обитания слонов становится все меньше. Тогда они ломают ограды, чтобы проникнуть на плантации; кажется, им даже доставляет удовольствие сбивать телеграфные столбы. Но эти злокозненные действия вовсе не результат враждебного отношения к человеку, хотя при стычках со слонами люди нередко и погибают.

Даже в зоопарках и цирках слоны, которых считали безобидными и вполне мирными, иногда нападают на людей. Лишенные возможности убежать, испуганные великаны часто вынуждены защищаться и нападать.

Нельзя также забывать, что слоны, как и люди, обладают индивидуальностью; у каждого свой характер. Вспыльчивый может потерять контроль над собой, если его что-то раздражает. Обладая огромной массой и мощностью, он может принести большую беду. В крайней ярости слон может сильно травмировать человека одним ударом хобота, проткнуть бивнями, подбросить вверх и растоптать упавшего.

Виновниками происшествий со смертельным исходом становятся по большей части самцы, которых из-за этого редко содержат в зоопарках и цирках.



Периодически у слонов наступает муст: появляются выделения из височных желез, поведение становится агрессивным.

Особенно непредсказуемыми бывают самцы азиатских слонов в состоянии, называемом «муст». Внешним проявлением муста, регулярно наступающего в жизни слона, является выделение из височной железы, находящейся между глазом и ухом, темной маслянистой жидкости. Рабочих слонов при первых же признаках наступления муста изолируют, приковывают цепями к мощному столбу и до тех пор не используют на работах, пока это состояние у него не проходит. Тем не менее несчастные случаи нередки.

В более слабой форме муст бывает и у африканских слонов, не только у самцов, но и у самок. Видимо, его появление связано с готовностью слоних к спариванию, поскольку самцы всегда способны к воспроизведению потомства. По данным новых исследований, живущий на воле самец лишь в состоянии муста может рассчитывать, что избранная им партнерша не прогонит его, если он приблизится к ней, чтобы спариться.

От рождения до смерти

Слоны растут медленно. Лишь в де-

**Сколько слонят
бывает у
слонихи!**

сять лет слониха может принести первенца. Носит она его 20 – 22 месяца, то есть чуть ли не два

года. Пока будущая мать беременна, а после родов интенсивно заботится о новорожденном, она не подпускает к себе самца. Таким образом, между двумя родами, как правило, проходит по меньшей мере года четыре. К воспроизведению потомства слонихи способны примерно лет до сорока пяти. Нетрудно подсчитать, что за всю свою жизнь слониха может родить не более 8 – 10 слонят. На воле в лучшем случае лишь половина из появив-

шихся в стаде маток доживает до детородного возраста.

Если, скажем, в результате засухи или перенаселения своего района обитания слоны ощущают недостаток пищи, то их половое созревание наступает медленнее и перерывы между появлением слонят становятся длительнее. Так эти животные приспосабливаются к обстоятельствам.

Рост новорожденного слоненка не

**Как слоненок
сосет
материнское
молоко!**

больше метра, вес – около 100 кг. Он не меньше взрослого пони, хотя рядом со своей огромной мамашей кажется крохотным. Во-



Слонята ищут материнские сосцы хоботом, но сосут, как детеныши всех остальных млекопитающих, ртом.

лос на его теле больше, чем у взрослых слонов. Молоко детеныш сосет ртом (а не хоботом!), причем в отличие от почти всех млекопитающих сосцы у слонихи расположены между передними ногами. Содержание жира в слоновьем молоке в пять раз выше, чем в коровьем, и это способствует быстрому росту слоненка, который высасывает в день до десяти литров.

Слонята крайне любопытны и игривы.

Как растет слоненок!

Они носятся по округе, шалят, охотно играют со своими сверстниками и склонны гоняться за другими животными. При этом не боятся далеко убежать от своего стада. Они любят подольше поплескаться в воде. Матерям бывает трудно присматривать за ними. Поэтому хорошо, что все слоны стада чувствуют ответственность за малышей, особенно же так называемые «тети», слонихи, которые обычно помогают матери при родах,

а также старшие братья и сестры. В случае опасности взрослые слоны окружают молодых стеной бивней и хоботов и совместно защищают их.

Считается, что крупные животные жи-

Сколько живут слоны!

вут дольше, чем маленькие, и понятно, что слонам, этим самым большим из ныне существующих на-

земных животных, молва приписывает очень долгую жизнь. Древние авторы сообщали, что слоны доживают до 200 – 300, а в отдельных случаях и до 500 лет.

Эти утверждения оказались сильно преувеличенными. Азиатские слоны в среднем живут на воле не больше 40 лет, да и африканские примерно столько же. В зоопарках они могут дожить до 70 лет, но, вероятно, только потому, что там им дают мягкую пищу и комбикорма, когда их зубы выходят из строя.

За игрой слонята забывают обо всем на свете. Матери присматривают за ними.





В болотах слоны находят разнообразную мягкую пищу и питьевую воду, ни один хищник не может последовать сюда за ними.

**Что такое
«кладбище
слонов»!**

Прежде часто появлялись сообщения, что ученые на той или иной территории обнаружили большое число слоновьих скелетов и бивней. Отсюда делали вывод, что слон, чувствуя приближение смерти, уходит в определенное место, на так называемое «кладбище слонов», чтобы умереть.

Установлено, что слоны не безразличны к смерти своих собратьев. Если они видят, что член их стада умер, то, как уже говорилось, забрасывают труп ветками, листвой и травой. Тела других животных или людей они тоже «предают земле». Если им доводится наткнуться на скелет слона, то они реагируют крайне бурно. Особое впечатление на них производят бивни, которые они вытаскивают из черепов и так же, как и другие кости, подолгу носят с собой, чтобы потом разбить их наконец о камни.

Возможно, и существуют большие скопления слоновьих скелетов, но причина этого совсем иная. Есть несколько объяснений образования таких «кладбищ». Они могут быть выдумкой охотников на слонов, которые таким образом хотели бы отвести от себя подозрения в том, что сами противозаконно уничтожили целые стада. Случается и такое: чтобы избавиться от слонов, землевладельцы порой отравляют водоемы, что тоже ведет к одновременной гибели многих животных.

Однако наиболее вероятно другое объяснение. У старых слонов, как мы уже говорили, истираются последние зубы. В этот период своей жизни, чтобы не умереть от голода, им приходится искать пропитание на довольно ограниченном пространстве, где достаточно мягких болотных и водяных растений. В этих болотах они зачастую и расстаются с жизнью, например, если им не удается подняться по крутому склону. Так с течением времени на одном месте может скопиться много слоновьих скелетов.

Слоны на службе у человека

В Азии более 5000 лет назад уже ис-

**Являются ли
рабочие слоны
домашними
животными?**

пользовали рабочими слонами. Их содержали как домашний скот. Поскольку у каждого слона был свой по-

гонщик — махаут, который всю жизнь был с ним рядом и отвечал именно за этого слона, то можно утверждать, что слоны всегда более тесно общались с человеком, чем большинство других домашних животных. Однако настоящими домашними животными слоны не стали, ибо, как их ни приручали, они не претерпели никаких изменений по сравнению со своими живущими на воле собратьями.

Для того чтобы обзавестись новыми рабочими слонами, почти всегда отлавливают диких. Это дешевле, чем разводить их. Самки не участвуют в работах часть срока своей долгой беременности. Их приходится щадить и тогда, когда они вырывают малышей и кормят их своим молоком. К тому же молодняк можно использовать в хозяйстве лет через семь, а для самых тяжелых работ слоны становятся пригодны лишь к двадцатилетнему возрасту. Поэтому появившееся в неволе потомство, чтобы не кормить «дармоедов», хозяева стремятся скорее сбыть торговцам животными.

Слона можно поймать в хорошо за-

**Как ловят диких
слонов?**

маскированную западню. Вытаскивают его, заковав предварительно в цепи, медленно засыпая

яму, в которой он оказался, зем-

лей. Но слишком медлить нельзя, так как сородичи из стада освоили этот метод и сами научились освобождают попавших в беду собратьев.

Ловят слонов еще и арканом из буйволово́й кожи или одурманивая их приманкой с опиумом. Все эти методы применяются только в Азии, так как в Африке слонов для работы не используют.

Раньше в Индии придавали особое значение массовой облаве, когда отлавливали разом целое стадо. Для этого ловцам требовались сноровка и опыт. Еще в начале 80-х гг. можно было увидеть это невероятное зрелище, но теперь это искусство постепенно утрачивается, так как из-за сокращения численности слонов облавы больше не устраивают.

Для облавы нужно собрать сотни, а то

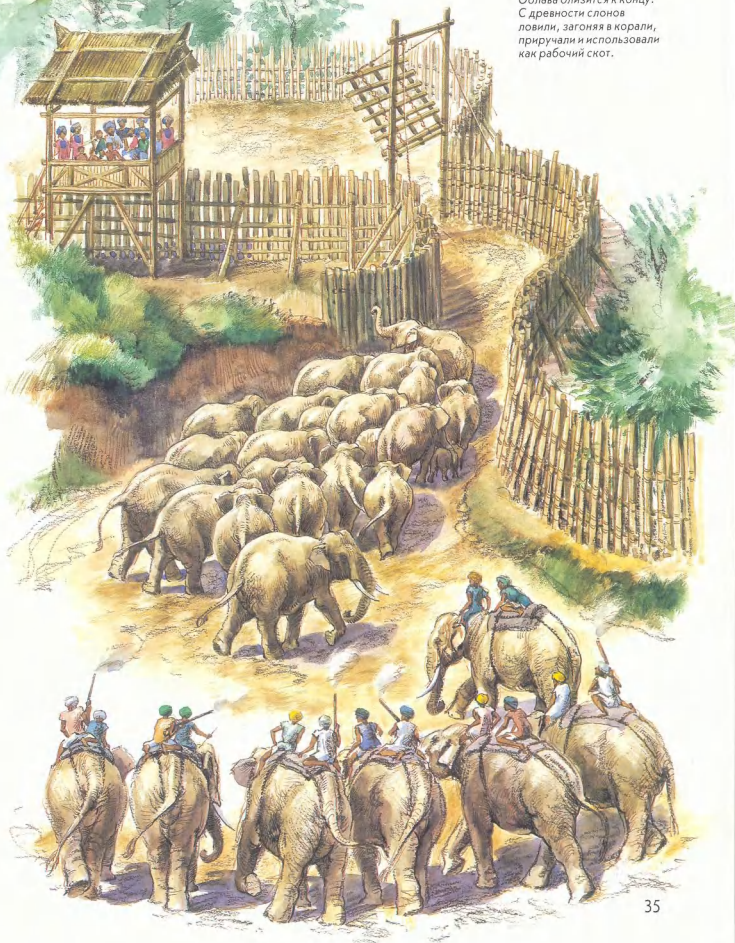
**Как проводили
облавы?**

и тысячи участников. В принципе это выглядит так. Загонщики образуют цепочки дли-

ной от 5 до 10 км и окружают стадо. Оглушительными криками, барабанным боем, стуком, разрывами хлопущек, дымом от костров они мешают слонам вырваться из окружения.

В течение нескольких дней или даже недель слонов теснят в кораль — загон, огороженный частоколом из бревен высотой от 4 до 10 м, скрепленных между собой прочными канатами и поперечными балками. Вход туда похож на своеобразную воронку, которая не позволяет охваченным паникой животным повернуть назад. Когда все стадо загнано внутрь, вход

Облава близится к концу.
С древности слонов
ловили, загоняя в корали,
приручали и использовали
как рабочий скот.



Азиатских слонов стали приручать более 5000 лет назад. Понятливость, сила и прекрасная память делают слонов незаменимым помощником человека.



перекрывает опускающаяся сверху тяжелая решетка. Для сооружения большого коряла требуется около 20 000 бревен и столько же стволов бамбука, которые валят, транспортируют и устанавливают с помощью рабочих слонов.

Сначала пойманным животным дают перебежаться. Если они кидаются на частокол, их отгоняют криками, факелами и заостренными шестами. Когда силы пленных истощены, в корале появляются загонщики, сидящие на спинах рабочих слонов. В подходящий момент на пленников накидывают петли из канатов и с помощью рабочих же слонов выводят в лес, где по одному привязывают к деревьям. После двух дней голода и жажды их подводят к воде и кормят. Под успокаивающие монотонные напевы животные постепенно успокаиваются, и тогда начинается их обучение.

Под руководством своего будущего махаута, подталкиваемые рабочими

слонами, плененные животные постепенно усваивают все, что нужно. Примерно через три месяца они уже так же послушны, как и их собратья, участвовавшие в их ловле и обучении.

Так ловили очень много слонов. Например, на Шри-Ланке за одну только облаву поймали сразу 400 особей. Но нельзя умолчать о том, что до начала XX в. около двух третей пойманных слонов погибали, не сумев пережить плен и приручение.

Слонов используют главным образом в лесной и деревообрабатывающей промышленности тех стран, где они обитают. При сплошном лесоповале без слонов можно обойтись, а вот там, где вырубка идет выборочно, они незаменимы. Ущерб лесу слоны причиняют го-

Как используют рабочих слонов!

раздо меньший, чем трактора. Слоны, естественно, очень сильные животные и могут не только перевозить, но также поднимать, перено-

сить, укладывать стволы, грузить их на самосвалы и железнодорожные платформы. Наиболее тяжелые работы поручаются самцам.



В Южной Азии слоны принимают участие в торжественных шествиях. Их роскошное убранство вызывает восторг зрителей.

Когда еще не было современных средств передвижения, слонов также использовали в качестве упряжных и вьючных животных. За день на них можно было одолеть более 60 км. Они прекрасно оправдывали себя и при охоте на тигров. Сегодня слоны катают туристов по заповедникам на «тихую охоту» — с кинокамерой. Во многих странах Южной Азии эти великаны до сих пор почитаются в качестве божеств, там всегда существовали священные слоны, которых в роскошном убранстве водили по улицам во время торжественных церемоний, все же остальное время они проводили в бездействии за стенами храмов.

Продолжительное время, которое слонам необходимо тратить на еду, ограничивает возможности их использования на работах. Правда, когда им дают калорийный, хороший корм, они насыщаются быстрее, чем их живущие на воле сородичи, но все равно на кормежку уходит много часов. К тому же в жаркое время дня слонам приходится делать большой

Хватает ли рабочим слонам времени для еды!

«обеденный перерыв», чтобы тело не перегревалось. И наконец, для хорошего самочувствия им необходимо ежедневное длительное купание. Все их потребности люди непременно должны учитывать.

В Африке нет традиции использования

Приучают ли работать африканских слонов?

слонов для работ. Хотя еще в древности они находили применение на войне, но эти традиции были утра-

чены, и долгое время считалось, что африканские слоны не поддаются приручению. Что это не так, доказал бельгийский король Леопольд II. В конце прошлого века в тогдашнем Бельгийском Конго, нынешнем Заире, он приказал с помощью специалистов из Индии обучать африканских слонов и одновременно готовить погонщиков для них. Оказалось, что африканские слоны так же хорошо поддаются дрессировке, как и азиатские, но это уже было время бурного развития техники, и использование рабочих слонов в Африке так и не привилось. Африканские верования не обожествляли слонов, ни у одного из народов Африки они не считались священными



У каждого рабочего слона есть свой махаут (погонщик), который понуждает его к работе, а в перерывах ухаживает за ним и кормит.

На этом рисунке изображены специально выдрессированные верховые слоны, выучка которых позволяла без особой опасности охотиться на тигров.



животными. Вождам африканских племен не был знаком обычай индийских владык содержать как можно больше слонов, чтобы демонстрировать свою силу и богатство.

Слоны, как азиатские, так и африканские, еще в древности участвовали во многих войнах. На человека, ни разу прежде не встречавшего этих громадин, сам их вид действовал устрашающе. Этот страх возрастал по мере того, как ширилась молва о битвах, где они принимали участие. Воины Александра Македонского впервые столкнулись с боевыми азиатскими слонами в 331 г. до Р.Х. в битве с персами. Через пять лет то же войско сошлось с армией североиндийского раджи, в которой «служило» 200 слонов!

Карфагеняне использовали африканских слонов, которых отлавливали в Северной Африке (теперь они там не водятся). Известен поход Ганнибала через Альпы, в котором участвовали и слоны. Его войско в 218 г. до Р.Х. вторглось в Испанию, но, чтобы идти на Рим, сначала надо было преодолеть Пиренеи. До Альп Ганнибал добрался лишь к осени.

Перевалы и горные склоны уже обледенели, от холода погибло множество людей и животных. Когда войско наконец достигло Северной Италии, из 37 слонов в живых осталось лишь 8.

Продолжали использовать слонов в военных действиях и позже, однако со временем они превратились в тягловый скот — тащили пушки, телеги со снаряжением и боеприпасами.

О существовании боевых слонов напоминают сегодня шахматы. В этой древней и мудрой игре среди боевых фигур — коней, ферзя, туры — сохранились и слоны.

Слоны служили главным образом

Оправдало ли себя использование боевых слонов?

для устрашения врагов. Но не только: подобно танкам в современной войне, они прорывали вражеские линии, громили фортификационные сооружения противника. Слоны могли быстро передвигаться там, где не было дорог, они превращались в живые мосты, когда надо было форсировать водные преграды, стремительно атаковали противника. Их осыпали в бою стрелами и копьями, отчего эти в общем-то миролюбивые животные превращались в разъяренных чудо-

вищ. Они наносили смертельные удары хоботом, подхватывали воинов и швыряли их на землю, протыкали людей бивнями и растаптывали все, что попадало под ноги. Однако в ярости животные переставали различать своих и чужих, и потери среди своих оказывались не меньше, чем у противника.

Скоро от слонов научились защищаться. Отважные одиночки подбирались к ним вплотную и перерезали сухожилия у них на ногах. Горящими факелами на слонов наводили такую панику, что, развернувшись, они кидались на шеренги своих же воинов. Фортифи-

кационные сооружения ограждали кольями с железными наконечниками, скрепляя их цепями. Защитники крепостей укладывали на подходах к стенам доски с гвоздями, которые вонзались в ступни слонов, и те уже не могли добраться до ворот. Римский полководец Юлий Цезарь специально приказал обучать своих легионеров борьбе со слонами. По мере

того как защита совершенствовалась, становилось очевидным, что с технической точки зрения это «новое оружие» неперспективно. Несчастных животных перестали использовать во время военных действий.

Боевые слоны участвовали в триумфальных шествиях, где их демонстри-

ровали как военную добычу. Это дало возможность довольно рано познакомиться с ними жителям Средиземноморья. В Древнем Риме слонов, как и многих других диких животных, выпускали на арену, где они на потеху зрителям участвовали в боях с хищниками и гладиаторами.



Так могла выглядеть битва, в которой в 326 г. до Р.Х. войска Александра Македонского впервые столкнулись с боевыми слонами индийского раджи Пора.

Ein grosser Elefant /

Ein Männlein, welches aus Indien von Syon gekommen, und viel Verwunderungs-würdige Künste (tun) kan.



Некогда в Европе появление слона становилось сенсацией. Владельцы балаганов странствовали с ним по стране, оповещая о своих выступлениях такими афишками.

О слонах знали и в странах Центральной Европы. Так, например, в Германию первый слон попал более тысячи лет назад, в 801 г. Императору Карлу Великому подарили по случаю коронации азиатского слона по кличке Аббул-Аббас. Его везли по морю, вели от Генуэзского залива через Южную Францию и Швейцарию в немецкий город Аахен.

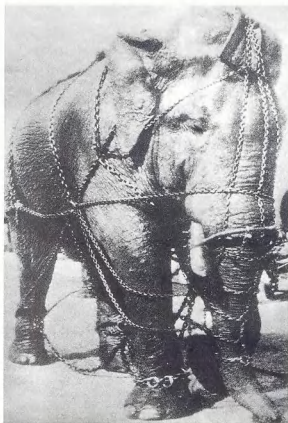
Конечно, те, кто ухаживал за слоном, знали, как это надо делать. Аббул-Аббаса использовали в качестве рабочего слона, что было очень разумно, поскольку этим животным необходимо много двигаться, и к тому же им нужны новые впечатления. Однако справиться со слоном было трудно, он то и дело рвал свою упряжь, так что значительную часть времени он выполнял лишь роль пестро украшенной диковины в парадных шествиях. Лет пять его водили по всей империи, чтобы каждый мог увидеть это удивительное животное. В 810 г. он заболел воспалением легких и умер.

Не очень много фактов и легенд о слонах донесла до нас история, но известно, что европейцы всегда с большим ин-

тересом относились к этим добродушным гигантам, их выставляли как приманку для публики в зверинцах, которые странствовали по всему свету. Зимой в холодных северных странах слонов укутывали при переездах в оленьи шкуры, чтобы не простудить.

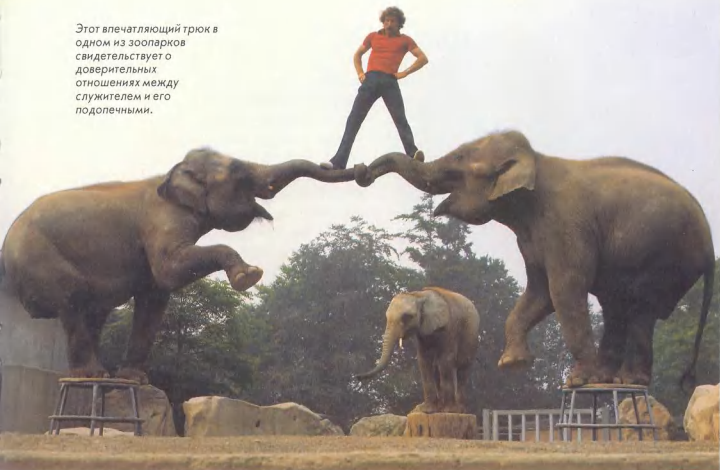
Едва ли нынче найдешь зоопарк, который откажется от содержания слонов, так как и теперь слоны неизменно привлекают публику. Чаше показывают слонов азиатских, потому что их можно купить; для того чтобы иметь африканского слона, надо специально заниматься его отловом, а это довольно опасное занятие. То же относится и к лесным слонам.

**Как живет
слон в
зоопарках
сегодня!**



Раньше считали, что слона следует водить только в прочных оковах, пока один опытный дрессировщик не доказал, что слон послушно идет и без цепей.

Этот впечатляющий трюк в одном из зоопарков свидетельствует о доверительных отношениях между служителем и его подопечными.



Разведение слонов в зоопарках дело не легкое. Самцы в определенное время считаются крайне опасными, поэтому их мало где содержат. Иногда в зоопарк одного города, где есть миролюбивый слон-самец, отправляют в «свадебное путешествие» слониху из другого города. Но возможно, что в будущем благодаря искусственному оплодотворению получать потомство слонов в неволе станет значительно проще.

Большой проблемой для ученых и служителей слоновников является борьба с частенько одолевающей их подопечных скукой. Слонов нельзя кормить так, чтобы прием пищи, как на воле, занимал весь их день. Им необходимо погулять, увидеть что-то новое. Кроме того, в зоопарках слонов мало, и между ними не возникает нормальных социальных кон-

Не чувствуют ли себя слоны в зоопарках узниками!

тактов. На время нашей европейской зимы, когда слоны постоянно находятся в своих стойлах, их заковывают в цепи, от чего эти разумные животные очень страдают.

Хорошие зоопарки различными способами пытаются решить эти проблемы. Кое-где слонов обучают цирковым трюкам, что забавляет и привлекает посетителей. Впрочем, делается это не столько для публики, сколько для самих животных, в монотонность жизни которых ежедневные занятия и представления вносят желанное разнообразие. При этом у слонов воспитывают почтительное отношение к тем, кто за ними ухаживает: без этого невозможно следить за ними, лечить, приковывать на ночь цепью и т.п.

По этой же причине во многих зоопарках слонам позволяют валить деревья, выравнивать местность, переносить грузы, а то и используют их для катания детей. Посетителям даже разре-



шают угощать своих любимцев, хотя из-за неразумного поведения людей иногда возникают неприятности. Но такое живое общение дает животным разрядку, развлекает их.

Слоны в зоопарках – своего рода «послы» своих живущих на воле сородичей. Они пробуждают в людях симпатию к своим диким братьям, таким образом помогая им выжить. Конечно, плен не самый счастливый образ жизни, но и на свободе слоны не всегда могут делать то, что пожелают. Ежедневные переходы в поисках пищи для них скорее работа, чем развлекательные прогулки. Да и в стаде слоны обязаны подчиняться строгой дисциплине. В хороших зоопарках жизнь пленника имеет ряд преимуществ, которых в естественной обстановке он лишен: у него в достатке воды и пищи, он защищен от паразитов и опасных случайностей, а при необходимости его лечит врач.

И на воле слонам приходится учиться многому такому, что другим животным

Как дрессируют слонов!

дается от рождения. Им помогает их способность к адаптации.

Основа дрессировки, вернее, обучения слонов заключается в том, чтобы животное, подчиняясь команде или жесту, принимало нужное положение или совершало нужное движение. Если слон понимает и исполняет то, чего от него ждут, то в награду он получает ласковое слово, а то и лакомство. Многие дрессировщики говорят, что удачно исполненный слонем трюк доставляет ему самому огромное удовольствие.

Слоны могут научиться стоять на одной ноге или делать стойку на передних ногах. Они поднимают своего дрессировщика или аккуратно опускаются на колени над ним.

Преследование и истребление слонов

Европейцам редко доводится отве-

**Почему люди
издавна охотятся
на слонов!**

дывать слоновье мясо. Оно им непривычно. А аборигены Центральной Африки находят его достаточно

вкусным, некоторые части — сердце, печень, язык — считают даже деликатесом. Остальное мясо употребляют в пищу так же, как мы едим привычную для нас говядину или свинину. Нервные волокна, идущие к бивням, считаются в Африке превосходным материалом для изготовления лекарств, помогающих при глазных болезнях. Идет в дело и кожа, которую в специальных дубильнях превращают в полировочные ремни, служащие для шлифовки драгоценных камней, золота, а также для обработки деталей, нужных для особо точных механизмов.

Африканцы умеют использовать даже пучок волос на кончике хвоста у слона. Волоски эти очень дорогие — за каждый на рынке можно получить цыпленка или десяток яиц. Из этих волос плетут ожерелья и браслеты, и считается, что это амулеты, приносящие счастье.

Но главная ценность для охотника не мясо, кожа или этот пучок волос, а бивни — слоновая кость, ради которой многие века преследуют и убивают этих животных.

Слоновую кость можно пилить, сверлить,

**Почему так
ценится
слоновая кость!**

даже резать, она очень хорошо поддается обработке, прекрасно шлифуется. Размячив кипячением, ее можно

скручивать, прессовать и даже гнуть. Она чрезвычайно эластична и в зависимости от того, чем питался слон, имеет разные оттенки желтизны. Сегодня ее с успехом имитируют современные синтетические

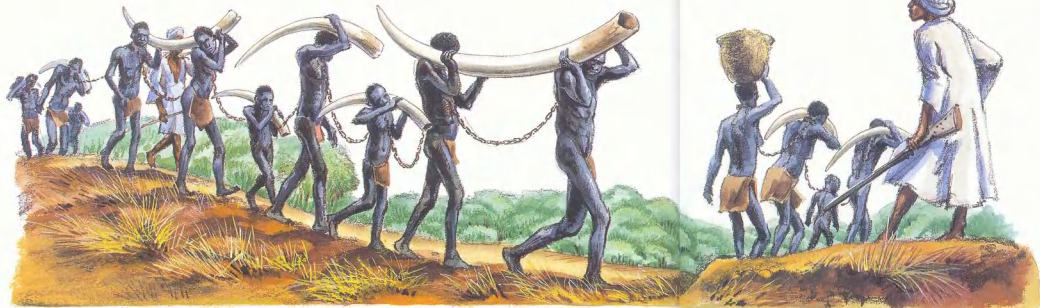
материалы, порой даже специалистам не легко отличить оригинал от подделки.

Давняя статистика свидетельствует, что в восьмидесятые годы прошлого века в Европе ежегодно перерабатывалось колос-



Несмотря на запрет, существующий почти во всех странах, слоновую кость продолжают добывать и обрабатывать в больших количествах. Основным источником этого «товара» — преступно убитые слоны.

сальное количество слоновой кости — около 535 тонн — и это только в Европе! Из них 40% уходило на рукоятки для ножей, 26% — на изготовление дамских гребней, 21% — употребляли для изготовления клавиатуры фортепьяно, остальное шло на бильярдные шары. Отходы направлялись в аптеки, где, превратив в порошок, их продавали как лекарство. Этот порошок использовали и художники, подмешивая его в краски.



На протяжении веков африканские купцы торговали рабами и слоновой костью, этими единственно ценными «товарами», которые могла тогда предложить Африка.

Нужда в слоновой кости существует и сегодня, хотя ее применение сильно сократилось благодаря успехам химии. К концу нашего века торговля слоновой костью была поставлена под строгий государственный контроль; уже давно запрещена продажа бивней азиатских слонов. Что же касается африканских, то их бивни продать можно, если есть документы, удостоверяющие, что животное убито во время необходимого

отстрела по лицензии. Всякая другая торговля слоновой костью полностью запрещена. Поделки из нее нельзя привозить в Европу даже в качестве сувениров из путешествий по странам, где их традиционно изготавливали. Европейские страны наложили абсолютный запрет на ввоз слоновой кости в любом виде, чтобы помочь сохранению животного мира Африки. Их примеру следуют и другие государства.

Слоны в беде

Сегодня, несмотря на строгие законы, в Африке на слонов продолжают охотиться банды профессиональных браконьеров, вооруженных автоматическими винтовками и другим современным снаряжением. Подсчитано, что каждый год противозаконно уничтожается от пятидесяти до ста пятидесяти тысяч слонов. Совершается это преступление исключительно из-за сло-

**Как живет
слонам
сегодня!**

новой кости. Азиатских слонов тоже продолжают убивать и травить ядами, объясняя это тем, что они наносят вред посевам и плантациям. Численность их значительно упала — до 50 000 голов, и этот процесс продолжается. Их слишком безжалостно уничтожают, и поэтому поголовье не успевает восстанавливаться. Даже если их полностью оставить в покое, то и тогда поголовье слонов сможет расти крайне медленно. Однако самое опасное для жизни слонов — резкое уменьшение и разруше-

ние их жизненного пространства. Люди все чаще поселяются в прежде малодоступных для них местах, в районах, где раньше обитали слоны, выживая оттуда животных. Считается, что азиатскому слону, несмотря на меньшую степень угрозы физического истребления, грозит большая опасность, чем африканскому. Но и в Африке в последние годы ситуация резко ухудшилась. Из-за многочисленных военных конфликтов заповедниками никто не занимается. Солдаты обеспечивают себе мясной рацион, охотятся на слонов. Многие окрестные жители стали обладателями современного оружия, которое они используют для охоты. Лишь в Уганде за годы гражданской войны было уничтожено 18 из 20 тысяч обитавших в стране слонов и носорогов.

Слоновая кость становится все большей редкостью, поэтому на черном рынке ее цена постоянно растет, а банды браконьеров упорно преследуют уменьшающиеся стада слонов. Некоторую надежду на выживание слонов вселяет Вашингтонское соглашение о защите

исчезающих видов животных. Соглашение ставит под строгий международный контроль торговлю слонами и в целом ряде случаев полностью запрещает ее. Если бы люди отказались от покупки изделий из слоновой кости, угроза уничтожения этих удивительных животных была бы ликвидирована.

Во многих странах, где водятся слоны, отведены большие участки территории под заповедники, где делают все возможное для защиты животного мира. Поскольку это в основном небогатые азиатские и африканские государства, то им предоставляют помощь различные международные организации, например Всемирный фонд диких животных, Франкфуртское зоологическое общество и другие. Безусловно, в некоторых заповедниках слоны еще долго будут сохраняться, но в других, не охраняемых районах уже сегодня со-

**Достаточно ли
защищены ли
слоны в
национальных
заповедниках!**



Этот слон был убит браконьерами. Однако не только логия за слоновой костью, но и постоянное сокращение территории, отведенной под заповедники, ведет к истреблению слонов.



Со специальной террасы посетители заповедника могут любоваться слонами на водопое.

стояние заповедников вызывает серьезную озабоченность.

Число служителей заповедников невелико, труд их оплачивается низко, у них нет всего необходимого для работы и охраны животных. А браконьеры отлично экипированы, в их распоряжении все, вплоть до вертолетов и вездеходов. Поэтому нередки случаи, когда служащие национальных парков гибнут от пуль преступных банд.

Есть и другая проблема: в заповедниках слоны могут чрезмерно расплодиться. Раньше, когда животные могли расселяться на обширных территориях, это было не столь опасно. Сегодня же дело обстоит иначе. Национальные парки окружены возделанными полями, и иногда владельцы вынуждены ограждать их колючей проволокой. В засушливое время слоны не находят на отведенном для них слишком тесном пространстве достаточного количества пищи, но уйти им некуда, и поэтому они подчистую уничтожают все, что съедобно, обгладывают даже кору с деревьев, съедают мягкую древесину.

Требуются десятилетия для восстановления погубленной растительности. Чтобы слоны не разрушали отведенное им в заповеднике жизненное пространство, руководство национальных парков вынуждено разрешать отстрелы некоторой части поголовья для спасения от голодной смерти всех остальных. Эти отстрелы и дают ту слоновую кость, которую сейчас еще разрешено продавать. Вырученные средства идут на поддержку животного мира.

Кстати, национальные парки представляют собой прекрасные места для отдыха и развлечения тысяч туристов со всего мира. Они могут платить за возможность побывать в экзотических местах, а валюта так необходима развивающимся странам. Выходит, что слоны и другие дикие животные могут опять играть важную роль в экономике. Однако необходимо воспитывать в людях желание сохранять и поддерживать жизнь и красоту природы. Люди должны понять, какое богатство отдано природой на их попечение.