

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Я ПОЗНАЮ МИР

КТО ЕСТЬ КТО



В МИРЕ
ЖИВОТНЫХ



Виталий Павлович Ситников
Екатерина Валерьевна Ситникова
Галина Петровна Шалаева
Кто есть кто в мире животных
Серия «Я познаю мир (АСТ)»

Текст предоставлен правообладателем

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=8735549

Кто есть кто в мире животных / В.П. Ситников, Г.П. Шалаева, Е.В.

Ситникова: АСТ, СЛОВО; Москва; 2009

ISBN 978-5-17-060007-6, 978-5-8123-0538-3, 978-5-17-060976-5,

978-5-8123-0555-0

Аннотация

Почему кошки мурлыкают? Боятся ли слоны мышей? Может ли сурок предсказывать погоду? Выстреливают ли дикобразы своими иглами? Может ли утка утонуть? Как определить возраст рыб? Есть ли у черепахи голос? Что такое «Карманный самец»? Ответы на эти и другие вопросы вы найдете в нашей книге. Каждый почемучка с удовольствием изучит ее от корки до корки, чтобы узнать то, чего еще не знают родители и друзья! Самые интересные факты о животных – для самых любознательных!

Содержание

Мир животных	6
Млекопитающие	22
Конец ознакомительного фрагмента.	119

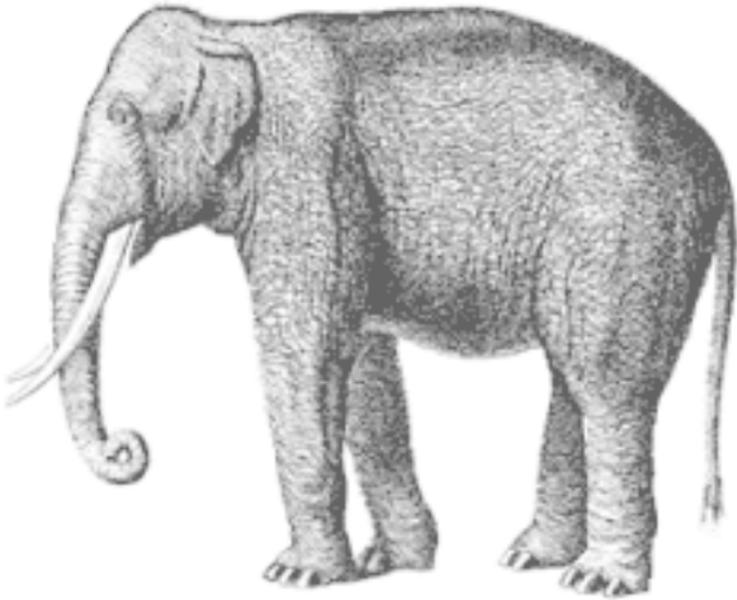


**В. П. Ситников,
Г. П. Шалаева,
Е. В. Ситникова
Кто есть кто в
мире животных**

© «Филологическое общество “СЛОВО”», 2009

© «Филологическое общество “СЛОВО”», оформление,
2009

Мир животных



Чем животные отличаются от растений?

Большинство живых существ на Земле являются либо растениями, либо животными. Лишь очень ограниченное число простейших организмов не может быть отнесено ни к одной из этих групп.

Но чем же они различаются между собой?

Несмотря на очевидные внешние различия, растения и животные различаются лишь по способу осуществления основных жизненных функций. Так, для животных характерна способность к передвижению, а у растений движения происходят только внутри клеток.

Внутреннее строение у животных более сложное.

Животные наделены сложной нервной системой, регулирующей их отношения с внешним миром, растения же зависят от условий своего существования и прежде всего от таких факторов, как свет и сила тяжести.

В качестве основного источника энергии растения используют солнечный свет, с помощью которого они производят необходимые для жизни вещества.

Животные же в качестве источника энергии используют растения, независимо от того, питаются они растениями или травоядными животными.

И сами процессы, которые происходят в организмах животных, намного сложнее, чем у растений.

Существенное различие между животными и растениями заключается и в том, как они добывают еду.

Несмотря на огромное разнообразие, все живые организмы состоят из одних и тех же веществ, как дома из строительных блоков: белков, углеводов, нуклеиновых кислот и жиров.

Нуклеиновые кислоты являются носителями генетиче-

ской информации, передающейся потомству. Белки служат строительным материалом для организма, а углеводы и жиры являются основными источниками энергии.

Вот чем отличаются и чем похожи друг на друга растения и животные.

Почему животные не могут разговаривать?

Большинство животных могут общаться друг с другом, но никто из них не может говорить, как это делает человек. То есть ни одно животное не пользуется словами.

Птицы кричат и произносят звуки, которые хорошо понятны другим птицам. Животные для общения прибегают к помощи запаха, движений, звуков. Они могут выражать такие эмоции, как радость, гнев, страх.

Но человеческая речь – очень сложный процесс и ни одно животное не может его воспроизвести. Одна из причин этого в том, что у человека существует целая серия органов, при помощи которых он произносит звуки, из которых состоят слова. Особым образом вибрируют наши голосовые связки, особым образом работают гортань, рот и нос, двигаются губы, нижняя челюсть, язык и нёбо. Все устроено для того, чтобы произносить гласные и согласные звуки, чего не могут сделать животные. Они не могут произнести звуки так, чтобы составить слово и предложение.

Есть и другая, более важная причина, почему животные

не разговаривают. Слова – это только символы предметов, действий, ощущений, опыта, идей. Например, слово «птица» – символ для обозначения живого летающего объекта. Другие слова обозначают ее цвет, форму, полет и пение. Третья группа слов может быть использована для передачи того, что говорящий думает о птице и ее действиях.

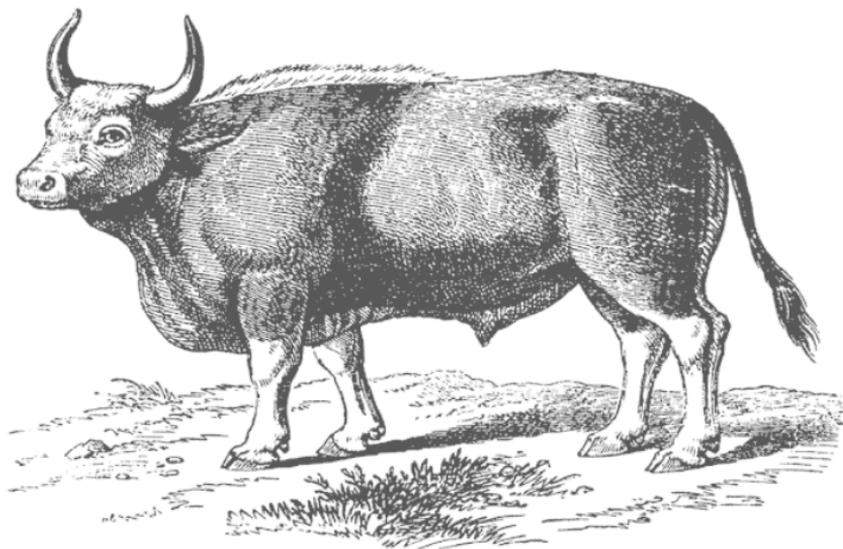
Употребление слов – это употребление символов, которые придуманы человеком, чтобы вступать в контакт с другими людьми. Для этого нужна определенная доля разума, чего нет у животных. Поэтому они не могут разговаривать так, как это делает человек.

Почему некоторые животные спят зимой?

Многие звери зимой впадают в спячку, залегают в норы. В холодных странах земноводные прячутся, как бы окаменевают на зиму, так как температура их тела равна температуре окружающей среды, поэтому они могут замерзнуть. Но и некоторые теплокровные животные тоже впадают в спячку, например, белки, медведи, некоторые виды летучих мышей, потому что зимой под снегом им трудно добыть пищу. Но перед тем как залечь в спячку, они наедаются вдоволь, и в организме откладываются запасы – жиры, снабжающие их питанием во время сна. Белки запасают в дупле на зиму орехи, и если вдруг проснутся зимой, им будет что покушать. Если вы увидите зимой спящего зверя, никогда не будите его,

иначе он может умереть.

Различают ли животные цвета?



Куда бы мы ни посмотрели, мир кажется нам таким красочным и прекрасным, и трудно вообразить, что кто-то видит его совсем по-другому. Но как же человек может определить, различают ли животные цвета, если они не могут рассказать об этом?

Ученые провели множество экспериментов, чтобы получить ответ на этот вопрос. Предметом сотен таких тестов стали пчелы, потому что было бы любопытно узнать, как пчела

находит цветок, если не по цвету. Был проведен следующий эксперимент: на голубую карточку налили немного сиропа, а красную оставили пустой. Выпущенные пчелы полетели на голубой цвет. Потом все сделали наоборот: на красную налили сироп, а на голубую – нет. Но пчелы все равно прилетели к голубой. Так было доказано, что они различают цвета.

Самцы птиц часто имеют яркую окраску. Воспринимает ли самка эти цвета? В экспериментах, проводимых с курами, было доказано, что они видят все цвета радуги! Но вот что удивительное: друг человека – собака – не различает цветов. Долгое время считалось, что собака так же совершенна в восприятии цветов, как и в различении запахов, звуков, размеров и так далее. Но истинные любители собак были не очень разочарованы после этого открытия, так как чутье полностью компенсирует этот недостаток. Кстати, кошки тоже не различают цветов.

Обезьяны обладают очень хорошим чувством цвета, а вот большинство других млекопитающих, и бык в том числе, не видят цветов!

Причиной этого является то, что большинство из этих животных охотится ночью, когда различение цветов им вовсе не нужно, более того: сами они чаще всего имеют тусклую окраску, так что эта способность не имеет большого значения в их жизни.

Могут ли животные плакать или смеяться?

Если у вас есть домашний любимец, кошка или собака например, то вы, наверное, очень привязаны к нему и, может быть, иногда чувствуете, будто он как человек. Словно он может выражать свои чувства так же, как и человек свои эмоции, то есть плакать, смеяться и так далее.

Но в действительности это не так. Плакать и смеяться может только человек, и никто другой. Конечно, животные могут хныкать, скулить, когда они чувствуют боль, но вот слезы у них не появляются.

Но это вовсе не означает, что у них в глазах нет слезной жидкости, просто она используется только для предохранения роговой оболочки. Чтобы плакать, необходимо уметь думать и быть эмоционально чувствительным. Даже дети умеют плакать не с самого рождения. Младенец только кричит, а вовсе не плачет.

Плач в какой-то мере заменяет разговор. Когда мы не можем высказать то, что испытываем, тогда заменяем это плачем. Это рефлекс, он не зависит от нас и помогает освободиться от обуревающих нас чувств.

Смех – тоже человеческий феномен. Иногда может показаться, что то или иное животное смеется, но это имеет совсем другую природу, чем смех человека.

Когда мы смеемся какой-нибудь шутке, то просто наш ум

находит ее смешной. Существует много видов смеха и причин, его вызывающих: курьезы (например, большой и толстый мужчина с крошечным зонтиком), комичность (клоун), юмор (шутки) и так далее. Мы можем даже презрительно смеяться.

Психологи считают, что смех – это социальный феномен. Мы смеемся, находясь в компании людей, считающих что-то смешным. Животные же не могут смеяться ни по одной из этих причин.

Имеют ли животные чувство вкуса?

Наше чувство вкуса – это источник огромного удовольствия. Оно делает возможным получение удовольствия от еды. Но это чувство дано нам не только для приятного ощущения, но и для защиты. Оно часто предохраняет нас от употребления пищи, которая может быть опасной для нашего организма.

Что представляет собой чувство вкуса? Это возможность ощущать столкновение молекул. Этидвигающиеся частички раздражают вкусовой нерв, и мы получаем сигнал, который воспринимается как тот или иной вкус.

Только жидкие вещества, в которых молекулы двигаются более или менее свободно, могут вызывать у нас вкусовые ощущения. Кусочек стекла, например, не имеет для нас вкуса. Все, что вынуждает молекулы двигаться быстрее, усили-

вает вкус. Вот почему горячее вызывает более интенсивные вкусовые ощущения, чем холодное.

Чувствительные к вкусу органы чем-то напоминают почки.

Эти органы расположены у человека и развитых животных на языке. А вот их количество у каждого вида очень сильно различается. Кстати, человек – довольно средний дегустатор. У него только 3 тысячи вкусовых почек. У кита, который заглатывает уйму рыб, даже не прожевывая, их всего несколько или вообще нет.

Свинья, как это ни странно, более вкусочувствительна, чем человек: она имеет 5500 вкусовых органов. У коровы их 35 000, а у антилопы более 50 000! Так что животные не только имеют чувство вкуса, но многие из них намного лучшие дегустаторы, чем человек.

Морские животные часто покрыты вкусовыми почками снаружи. Рыбы, например, ощущают вкус всей поверхностью тела. А вот такие создания, как мухи и бабочки, могут «дегустировать» своими лапками.

Змеи и ящерицы используют для этой цели язык, но не совсем так, как мы. Они как бы выстреливают кончиком языка, который улавливает маленькие частички еды. Эти частички доставляются с помощью языка к специальному органу в верхней части рта, который пробует еду на вкус и запах.

Зачем животным нужен нос?

Прежде всего чтобы чувствовать запах. Мир запахов имеет для животных особое значение. Ветры и течения приносят им хорошие или плохие вести, а камни и кустарники, меченные ароматическими веществами других зверей, сообщают: «Добро пожаловать!» или «Границы не нарушать!».

Нос помогает всем животным в поисках пищи. Биологи из Калифорнийского университета исследовали обоняние у различных видов морских птиц, имеющих над клювом внешний трубчатый нос. Когда с помощью длинного шеста спускали на воду тампон, пропитанный соком мелко нарезанной рыбы, то птицы чувствовали запах пищи более чем за три километра.

Но морские птицы – не единственные представители пернатых, обладающие такими первоклассными носами.

Так, например, обоняние великолепно помогает скворцам различать виды растений. Зачем им это нужно? Дело в том, что они вплетают в свои гнезда стебли тысячелистника, дикой моркови и других растений, ядовитых для бактерий и насекомых.

Но нос у животных – это не только аппарат обоняния. Например, слон пользуется хоботом как ломом, круша довольно толстые деревья, или как дыхательной трубкой при плавании под водой, а при питье – как шлангом. С его помощью

он издает и трубные звуки.

Представитель пустынь – верблюд при выдохе каналами внутри носа поглощает пары воды и таким образом сохраняет его влажность. А какие чудесные носы у бегемотов! При погружении в воду толстокожие герметично «задраивают» свои ноздри.

Очень важную роль играет нос в жизни кротов. Именно на его чувствительность они полагаются, путешествуя по своим ходам под землей, отыскивая пищу. Дельфины же так ловко «видят» с помощью носа, что специалисты военно-морского флота США тренируют их, чтобы обнаруживать подводные мины.

Зачем животные метят свою территорию?

Не приходилось ли вам, будучи в сибирском лесу, наблюдать интересную картину? Сибирские косули заняты осенью странным на первый взгляд делом – обдирают рогами кору небольших деревьев и кустарников, а затем трутся о них головой или шеей. Дело в том, что расположенные на этих частях тела сальные и потовые железы позволяют оставлять на деревьях своеобразные метки, говорящие о том, что территория уже занята. Есть и другие способы маркировки участков, но химический (с помощью запаха) все же ведущий. Те же косули выбивают иногда копытами пяточки земли, которые долго сохраняют запах секрета (особого вещества) меж-

пальцевых желез.

У антилоп иной метод – они оставляют свои «автографы» на кустах и высоких травах, откусывая верхушку и прикасаясь к срезу предглазничной железой. У грызунов самые интересные пометки. Большая песчанка, как правило, делает сигнальные холмики, подгребая под себя землю, и утюжит их сверху брюхом, где у нее расположена выделяющая феромоны (особые химические вещества) среднебрюшная железа. Кролики метят вход в нору секретом подбородочной железы, барсук – подхвостовой.

Некоторые животные даже взяли феромоны на вооружение. Так, скунс, защищаясь от врагов, выбрасывает на них чрезвычайно едкий секрет с целым «букетом» нестерпимых запахов – так называемый чумной смрад. Не отстает от скунса и утконос, прибегая при случае к столь же зловонному оружию и выпуская ядовитый секрет из желез, расположенных на конечностях.

Как хвост используется для общения?

У некоторых птиц хвост играет роль удостоверения личности. Весной, когда наступает пора обзаводиться семьей и строить гнезда, им важно точно знать, кто есть кто. Нередко самым заметным опознавательным признаком бывает хвост. Совсем не случайно, что у петуха он такой большой и яркий, а у курицы поменьше и окрашен скромнее. Яркая окраска

и пышный хвост у многих видов птиц отличают самцов от самок.

Высоко поднятый хвост скунса заранее оповещает все живое о его приближении. Такой же функцией наделен хвост гремучей змеи. Во время линьки на его кончике образуется погремушка – 5–8 колец несброшенной кожи. Испуганная змея сворачивается в кольцо и, приподняв кончик хвоста, начинает им вибрировать, издавая странный звук. Кошка дергает хвостом, когда сердится. А если у лежащего в зарослях тигра подергивается кончик хвоста, можно быть уверенным, что зверь не отдыхает, а, увидев добычу, готовится к прыжку.

Как хвост помогает животным лазать по деревьям?

Хвост помогает многим животным лазить по древесным стволам и отвесным скалам. Дятлы пользуются своим хвостом как табуреткой и альпинистским топориком. Он у них короткий и состоит из плотных упругих перьев. Обнаружив личинок жука-короеда, дятел цепляется коготками за неровности коры и упирается в нее концами перьев хвоста. Сидя на собственном хвосте, как на табуретке, дятел без помех выковыривает из-под коры личинок, долбит дупло или производит другие «столярные работы».

Еще чаще животные пользуются хвостом как страховоч-

ным канатом или пятой рукой. У североамериканских опоссумов длинный и цепкий хвост. Путешествуя по ветвям деревьев, опоссум цепляется хвостом за ветви и может даже повиснуть на нем. Строя гнездо, самка носит в дупло сено не по травинке, а целыми пучками, обвив их своим хвостом. Так же поступает один из самых маленьких австралийских кенгуру – щеткохвостая кенгуровая крыса.

У цепкохвостых обезьян хвост выполняет функцию пятой руки. Обвив хвостом ветку дерева, они повисают на нем, освободив лапы для другого, более полезного дела. Иногда, наоборот, цепляются за ветку лапами, а зрелые плоды срывают и подносят ко рту хвостом. Чтобы хвост мог выполнять функцию пятой руки, шерсть становится на нем реденькой, а нередко он бывает совершенно голым, во всяком случае, его кончик, чтобы ничто не мешало им пользоваться.

Древесным змеям тоже не обойтись без хвоста, ведь у них нет лап. Уцепившись его кончиком за ветку, змея осторожно опускает вниз свое тонкое полутора-двухметровое тело и, повиснув вниз головой, ищет опору, а если ее не найдет, обратно поднимается по собственному хвосту на ту же ветку, с которой только что спустилась.

Как животное защищается хвостом?

Для многих животных хвост – единственное оружие. В Черном море обитает интересное существо – скат-хвост-

кол, или морской кот. Внешне скаты похожи на большую сковородку с ручкой-хвостом. У основания хвоста растет длинный, плоский, зазубренный по краям и острый, как шпага, шип. Подвергшись нападению, морской кот бешено бьет хвостом, нанося «шпагой» раны.

Рыбы-кривохвостки – небольшие создания с изящным телом, защищенным снаружи панцирем, образующим на брюхе острый, как лезвие ножа, край. Поэтому у рыбки есть и второе название – бритва. Сзади вместо хвостового плавника длинный шип, загнутый крючком в сторону брюха. Когда вокруг все спокойно, рыбки медленно плавают вниз головой, но если появляется враг, поворачиваются к нему шипом и лезвием своего панциря.

Крупные ящерицы – вараны, живущие в пустынях и степях Средней Азии, обороняясь от хищника, бьют его своим хвостом, как кнутом. Удар бывает так силен, что может привести к перелому костей.

Быки, лошади, зебры, ослы, антилопы, даже громадные слоны обороняются от комаров, мошек, мух, слепней и других насекомых с помощью хвоста. Когда насекомые сильно докучают, лошади Пржевальского занимают круговую оборону, становясь в тесный круг, мордами внутрь, и дружно машут хвостами, чтобы отогнать маленьких агрессоров.

Мелкие животные, попав в лапы хищнику, стараются «откупиться». В этом случае ящерицы и наземные саламандры напряжением специальных мышц переламывают себе один

из позвонков у основания хвоста и отбрасывают его. Нападающий хватает извивающийся хвост, а его хозяйка торопится удрать. Для этих животных утрата хвоста не потеря, он отрастет снова.

Если хищник схватит за хвост мышонка, обедать ему не придется. Кожица хвоста вместе с реденькими волосками легко, как чулочек, стягивается с хвоста и остается в зубах врага, а мышка спешит удрать. Кожица снова уже не нарастет, а обнаженный кончик хвоста высохнет и отвалится. Но ведь жить можно и без хвоста!

Млекопитающие



Кто такие млекопитающие?

Млекопитающие – наиболее развитый класс животных. К ним относятся хорошо известные нам животные: собаки, кошки, зайцы, лошади, коровы, свиньи, слоны, медведи, мыши и человек. Существуют сотни и сотни млекопитающих.

Эти животные имеют ряд особенностей, некоторые из них присущи и другим организмам, некоторые нет. Млекопитающие – животные позвоночные, как рыбы, рептилии, птицы.

У всех млекопитающих есть легкие, и они дышат воздухом, также как птицы, рептилии и многие амфибии. Все млекопитающие теплокровные. В этом они сходны с птицами.

Животные этого класса, за исключением двух самых примитивных, которые откладывают яйца, живородящие, как и некоторые рыбы, рептилии, насекомые и другие животные.

Но существует два свойства, отличающие млекопитающих от других животных. Только у них есть настоящий волос, который называется мехом или шерстью. И только они производят молоко. Самки млекопитающих вскармливают детенышей молоком, которое вырабатывается железами, обычно называемыми грудными, расположенными на теле.

У млекопитающих есть и другие отличительные свойства. Легкие и сердце этих животных отделены от желудка и пищеварительного тракта преградой из мышц, которая называется диафрагмой. Нижняя челюсть млекопитающих состоит из единой кости. Но что более важно, мозг млекопитающих развит более высоко, чем мозг любых других животных.

Чем интересны млекопитающие?

Среди множества животных, обитающих на Земле, млекопитающие занимают особое место. Сейчас известно около 4000 видов, которые объединены в 20 отрядов. В отличие от других животных, млекопитающие приспособились жить не

только на суше, но и под землей, над землей и даже в воде.

Самые крупные млекопитающие живут в воде. Масса кита может достигать 150 тонн, а длина превышать 30 метров. Самым маленьким млекопитающим считается землеройка, ее длина составляет всего-навсего три сантиметра.

Млекопитающие – это теплокровные животные. Способность сохранять постоянную температуру тела позволила им опередить другие виды животных в эволюционном развитии.

Мозг млекопитающих намного сложнее, чем у других позвоночных. В нем имеются сильно развитые большие полушария. В коре больших полушарий расположены структуры, отвечающие за важнейшие психические процессы, обеспечивающие сложное поведение и умственную деятельность животных.

Поведением млекопитающих руководят не только инстинкты и безусловные рефлексы. На него активно влияют внешние условия. Высокоразвитые органы чувств позволяют млекопитающим искать добычу там, где другие виды животных не могут найти себе корма.

Млекопитающие рождают живых, полностью сформировавшихся детенышей. Лишь у одной группы млекопитающих – первозверей – рождаются недоразвитые, то есть не завершившие эмбриональное развитие детеныши. Появившись на свет, они продолжают расти в выводковой сумке, расположенной на животе у матери. Беременность у млекопитающих длится от 16–18 суток у некоторых представителей грызунов

до 22 месяцев у слонов.

Быстрое развитие детенышей млекопитающих обусловлено особенностями материнского молока, в котором содержится необходимый комплекс витаминов и веществ, стимулирующих рост. Поэтому всего за несколько месяцев детеныш млекопитающего превращается в подобие взрослой особи.

Благодаря сложному желудочно-кишечному тракту млекопитающие усваивают различные виды пищи. Даже из менее питательной растительной пищи они извлекают необходимые для поддержания жизнедеятельности вещества.

Поэтому млекопитающие являются основой земного биоценоза – сообщества животных, обитающих в определенной природной зоне. Выселенные за пределы ареала (привычной среды обитания) животные гибнут. Ученые установили, что исчезновение хотя бы одного вида млекопитающих грозит необратимыми последствиями, так как вызывает нарушение равновесия в среде обитания данного вида. Даже животные, считающиеся вредителями, на самом деле приносят огромную пользу. Они регулируют численность более мелких животных и сами являются пищей для крупных хищников. Поэтому их исчезновение приводит к дисбалансу между другими группами животных. И те могут просто погибнуть.

Кто такие плотоядные?

Все животные делятся на две большие группы – плотоядные и травоядные. К плотоядным относятся те животные, которые питаются плотью – мясом других животных. Правда, иногда в свое меню они включают насекомых и растения.

Очень интересно строение тела этих животных. Для того, чтобы ловить, а главное, раздирать свою добычу, у всех плотоядных имеются мощные лапы, оснащенные смертоносными загнутыми когтями. У некоторых видов когти даже втягиваются внутрь, чтобы не мешать при быстром беге.

Для захвата жертвы предназначены длинные острые зубы. Любопытно, что, несмотря на внешние различия, скелеты хищников не имеют существенных различий между собой.

Отряд хищных достаточно велик: сюда относятся семейства кошачьих, собачьих, лисиц, енотов, ласок и гиен. Все они обладают острым зрением, хорошим обонянием и слухом, а также способностью быстро, ловко и искусно выследивать других животных.

Плотоядные различаются и по способам охоты. Некоторые из них, прежде всего собаки и гиены, охотятся стаями. Поэтому они могут поймать и загрызть животных, чей вес и размер во много раз превышает их собственный. Другие же, например леопарды и ягуары, охотятся в одиночку.

Кто такие рабочие животные?



Рабочими животными считаются те, которые помогают человеку. С самого раннего возраста их специально тренируют для определенных видов работ. Погонщики, дрессировщики, хозяева медленно, терпеливо приучают этих животных перетаскивать тяжелые грузы: тюки, мешки, камни, дрова, ветки, – на спине или тащить за собой повозки, сани в упряжке.

Если в жарких пустынях незаменим верблюд, то среди ледяных пустынь Арктики и Антарктики, в тундре не обойтись без упряжных собак. У этих северных собак такой густой мех, что они вполне обходятся без конуры. Спят они прямо на снегу, свернувшись в клубок, положив хвост на нос. Этим собак впрягают в сани.

Кто такие летающие звери?



Конечно, название «летающие» для зверей условно. Это просто означает, что они некоторое время могут удерживаться в воздухе, перелетая с ветки на ветку. Далеко им, конечно, не улететь. Перьев и крыльев у таких зверей нет, но у некоторых между передними и задними лапами расположены перепонки. Они помогают удерживать равновесие в воздухе. Все летающие млекопитающие живут в лесах или в лесистой местности. Чаще всего они бодрствуют и охотятся по ночам.

К таким животным относится кускус. Этот длиннохвостый зверек обитает в лесах Австралии. По ночам он добывает себе пищу: плоды и насекомых.

Кускус перепрыгивает с дерева на дерево, почти всю жизнь проводя на ветках. На землю он спускается очень редко.

Кто такие прибрежные животные?



Звери, которые плавают в реках, часто живут на берегах. Там они роют норы, а иногда даже строят настоящие плотины и запруды из веток и деревьев. С самых первых дней жиз-

ни они обучают свое потомство плаванию и добыванию пищи. К таким животным относится, например, землеройка.

Некоторые из землероек переплывают реки, перебирая своими довольно крупными лапками, покрытыми шерстью. Они умеют плавать и погружаться в воду, где находят себе еду: рыб и насекомых. Живут они в норках и на берегу.

Кто такие «бронированные» животные?



Одних животных защищает от врагов окраска, других – быстрые ноги, третьих – клыки. А есть звери, кожа которых очень твердая, как бы покрытая броней – костяными пластинами. В большинстве своем эти животные передвигаются медленно и тяжело, но все же они редко проигрывают в столкновениях с противниками.

Редким среди «бронированных» животных считается панголин. Внешне он очень похож на гигантского ящера.

Панголин как бы одет в кольчугу – кафтан из звеньев. Это покрытие образует нечто вроде чешуи. Каждая острая чешуйка торчит и защищает панголина от врагов.

Панголины ведут ночной образ жизни. Днем они спят. Основной пищей этих животных являются муравьи.

Каких животных называют четырехрукими?

Конечно же, всем известных обезьян. Этим похожих на человека животных называют четырехрукими из-за строения их конечностей, приспособленных для хватания.

Отклоненный в сторону большой палец, которым обезьяна может прикоснуться к кончикам остальных пальцев, позволяет ей хватать руками и ногами различные предметы и лазать по деревьям.

Существует также особый вид американской обезьяны, которую можно было бы назвать не четырехрукой, а пятиру-

кой, имея в виду ее хвост. Хвост у этих обезьян является пятой, можно сказать, самой важной конечностью: на нем они качаются, при помощи его достают пищу из расщелин, поднимаются вверх; даже ночью они спят, обхвативши хвостом ветку.

Кто такие сумчатые?

Сумчатые – это примитивные млекопитающие. Как считают ученые, они существовали уже в самом начале возникновения жизни на Земле. Сумчатые – одна из древнейших разновидностей млекопитающих.

Основным отличительным признаком этого вида является наличие сумки (по-латыни marsupium).

Теперь тебе, надеюсь, понятно, откуда произошло название этого семейства?

Правда, сумка встречается и у многих других животных, например у мышей, зайцев, белок.

Потомство у сумчатых очень маленькое, практически они совсем не развиваются в теле матери. Родившись, детеныш ползет по животу матери к отверстию в животе, которое шириной всего в несколько сантиметров. Достигнув его, он вползает внутрь достаточно широкой кожной складки или кармана, который и называется сумкой.

Внутри кармана находятся соски, к которым прикрепляется детеныш. Из этого соска он получает питание в виде ма-

теринского молока. Лишь через некоторое время, когда он становится достаточно большим, детеныш выбирается наружу.

Однако при малейшем сигнале опасности детеныш тут же забирается внутрь сумки, которую считает самым безопасным убежищем.

Сумчатые животные встречаются только в Австралии, Новой Зеландии и на юге Южной Америки, там, где нет больших хищников.

Наиболее известны такие сумчатые, как кенгуру и коала – сумчатый медведь. Большой австралийский кенгуру (так называемый красный кенгуру) является самым большим сумчатым животным. Его рост может превышать полтора метра. Но детеныш кенгуру рождается совсем маленьким, размером с грецкий орех.

Коала является национальным символом Австралии.

Как животные получили свои названия?

Не все английские названия животных появились одинаково. Некоторые названия, уже существовавшие в других языках, просто назвали английским словом. Другие названия являются сочетанием слов, которые описывают данное животное. Давайте посмотрим, как появились названия некоторых животных.

Гиппопотам в переводе с греческого «речная лошадь».

«Гиппос» означает лошадь, а «потамос» означает река.

Носорог – латинское название, которое произошло от двух греческих слов. «Ринос» означает нос, а «керас» – рог. И у носорога действительно есть рог на носу!

Слово «леопард» произошло от латинского «леопардус», что означает пятнистый лев. Слово «лев» произошло от латинского «леон». Английское название верблюда происходит от арабского «гамел», которое в латинском языке существовало как «камелос».

Волк («wolf») – современное произношение древнеанглийского слова «вульф», которое восходит к латинскому «вулпес», означавшему «лиса». Современное название лисы пришло из исландского «факс», что означало «волосяная грива».

Название опоссума произошло от «опассум». Так индейцы штата Виргиния называли это животное.

Название «бык» («bull») происходит от древнеанглийского «белкан», что означало «рычать». «Олень» («deer») произошло от древнеанглийского слова «деор», что означало дикое животное. Слово «дикобраз» («porcupine») происходит от двух латинских слов: «поркус», что означает свинья, и «спина», что означает колючка. Получилась свинья с колючками.

Современное английское название кошки («puss») пошло от египетского ее названия «пашт», что означало луна, так как кошки охотятся ночью. Затем это имя сократилось до

«пас», и так мы получили это слово.

Название пуделя произошло от немецкого «пудел», что означало «лужица». Это была собака, охотившаяся в воде. А само слово «собака» («dog») – сокращенное от исландского «Доггр».

Мы познакомились лишь с некоторыми названиями животных, но и по этим примерам можно видеть, что они образовались разными способами.

Как животные заболевают бешенством?

Болезни человека и животных вызываются вирусами. Вирус – это микроб, очень маленький, неразличимый под обычным микроскопом.

Вирус, вызывающий бешенство, может поселиться в любом теплокровном животном. Человек также может получить это заболевание от зараженной собаки. В сельской местности дикие животные: волки, лисы, скунсы, медведи, летучие мыши, – могут заразиться этим вирусом. Также он может поразить домашних животных. Другими словами, вирус бешенства попадает в организм животного, развивается инфекция и животное становится бешеным.

Инфекция попадает в организм, но болезнь незаметна некоторое время, обычно от 4 до 6 недель. Собаки сначала становятся вялыми, поднимается температура, пропадает аппетит. Потом они начинают волноваться. Из рта течет

слюна. Они рычат и лают и готовы всех покусать. Собака умирает через 3–5 дней после появления этих симптомов. Если вирус присутствует в слюне, болезнь может передаваться через укус. Очень редко она передается другими путями.

У человека болезнь начинается так же, как у собаки. Он становится вялым, поднимается температура, возникают странные ощущения. Вскоре мышцы начинают сжиматься и дергаться. Когда человек пытается пить, мышцы рта и глотки сжимаются в спазмах. Поэтому у этой болезни существует другое название – гидрофобия, или водобоязнь. Спазм мышц происходит в связи с изменениями в нервной системе. Смерть наступает, когда спазмам подвергаются дыхательные мышцы.

Если человек или животное заболевают этой болезнью, смерть неизбежна. Поэтому болезнь нужно предотвратить. Место укуса должно быть тщательно обработано. Человек или животное должны быть обследованы врачом в течение трех дней после укуса. При лечении используется сыворотка. Сыворотка воздействует на вирус, пока он не развился и не повредил мозг. Уколы делают каждый день, в течение 2–3 недель.

Когда были одомашнены собаки?

Собака была приручена сотни тысяч лет назад, когда люди еще жили в пещерах и одевались в шкуры диких зверей.

Вначале собака следовала за человеком во время охоты, подбирая остатки его добычи. Затем собака начала считать человека своим вожаком. Потом она стала помощником человека на охоте и в домашнем хозяйстве.

Но все это произошло задолго до самых первых летописей. Поэтому мы можем судить о том, когда это случилось, только по найденным останкам собак и людей в пещерах каменного века.

Еще более ранняя история собак уходит в глубину веков, и ее невозможно проследить. Многие ученые считают, что собаки произошли в результате смешения волков и шакалов. Другие утверждают, что только от волков, третьи – от шакалов или койотов, а некоторые говорят, что даже от лисы.

Но наиболее распространенная теория гласит, что современные собаки и волки произошли от одного предка.

Эта теория помогает объяснить различия в размерах и наружности всевозможных пород собак, а также их повадки. Когда собака топчется по подстилке, перед тем как лечь спать, это пришедшая из глубины веков потребность устроиться: ведь много лет назад они спали в логовах, которые сооружали из листьев или травы в лесу.

Другое подтверждение дикого происхождения собак – это строение их тела, приспособленного для быстрого передвижения и борьбы. Все это вместе с острым чутьем и отличным слухом – необходимые качества для дикого охотника.

Со временем, когда стали вестись летописи человеческой

истории, появились упоминания о собаках. Существуют их изображения на египетских гробницах, которым уже 5000 лет. Египтяне считали собаку священной, и когда та умирала, то вся семья ходила в трауре.

Так что собаки издревле были любимы и почитаемы людьми почти во всем мире. Но существуют и исключения. Индусы до сих пор считают собаку нечистой, а магометане презирают это животное.

Откуда взялись различные породы собак?

Собаки были одомашнены раньше других животных. С тех пор как это произошло, люди вывели более 200 пород собак.

В некоторых случаях породы выводились для конкретных нужд. Зачастую, попадая в новые страны, собаки либо спаривались с местными дикими собаками, либо видоизменялись, приспособиваясь к чужому климату. Климатические различия – одна из причин того, что, например, в Мексике водятся гладкошерстные, а на Дальнем Севере – длинношерстные собаки.

Классифицировать породы собак так же тяжело, как и проследить за их происхождением. Существуют охотничьи собаки, ориентирующиеся на запахи в воздухе, гончие, охотящиеся по запаху следа, терьеры, разрывающие во время охоты норы, служебные собаки, декоративные.

Существуют различные теории о происхождении некоторых пород собак. Пойнтеры, вероятно, являются потомками фоксхаундов. Во время охоты они делают стойку (от английского «to point») на дичь. Большинство гончих, вероятно, являются потомками собаки, известной во Франции под названием сент-юбер.

Фоксхаунды, самые быстрые гончие, предположительно являются помесью гончих с тонким нюхом и быстрых гончих. Необычная порода кунхаунд была выведена первопроходцами Америки.

Ньюфаундленды считаются помесью английских поисковых собак и некоторых видов надежных овчарок, а предками сенбернаров были сразу три вида собак.

Датский дог, судя по всему, появился в результате скрещивания мастиффа и борзой. Шпиц является родственником чау-чау и был выведен в Германии. Бульдоги были выведены еще в средние века и состоят в родстве с мастифами.

Различают ли собаки цвета?

Собака в семье – всегда всеобщий любимец, верный друг, который неотлучно находится с вами дома и на прогулке, и поэтому очень трудно себе представить, что собака видит мир совсем другим, чем вы: собаки не различают цвета.

Опыт за опытом проводился с целью выяснить, можно ли каким-либо образом заставить собаку различать цвета.

Обычно в эксперименте использовалась еда.

Определенный цвет означал сигнал к еде, остальные нет. Но собака ни разу не смогла отличить один цвет от другого. Чтобы различать предметы, собаки используют свой уникальный нюх.

Ну а что же кошки? С ними тоже проводились аналогичные эксперименты, и также, как и собаки, кошки были неспособны различать цвета. Оказалось, что кошка все воспринимает в сером цвете.

Так есть ли на свете животное, способное различать цвета? Как показали опыты, единственным существом, кроме человека, способным различать цвета, является обезьяна, которую смогли научить открывать дверь определенного цвета, за которой была спрятана еда.

На самом деле, цветовая «слепота» животных вполне объяснима. Большинство диких животных охотятся по вечерам и ночью, когда все цвета размыты. К тому же, шкуры многих зверей имеют монотонную окраску. Поэтому способность различать цвета для животных не так уж жизненно важна.

Большинство животных развило остальные свои чувства до такой степени, что могут вполне хорошо обходиться только ими.

Видят ли собаки сны?

Если у вас в доме есть собака, вы, вероятно, замечали, что

иногда во сне она издает какие-то звуки, дергается или дрыгает лапами, как будто гонится за кем-то. Большинство владельцев собак, замечавших это, считают, что это признак того, что их пес видит сон. Однако ученые, скорее всего, скажут, что собаки снов не видят.

Чтобы понять эту теорию ученых, мы должны вспомнить, что и человек и животные стали такими, какие они есть, в результате эволюции. Это значит, что в течение миллионов лет мы постепенно претерпевали изменения. Хотя человек и животные во многом похожи, разум и чувства животных развивались в несколько отличном от людей направлении. И в результате животные тоже живут в отличном от нашего мире.

Поскольку чувства и мыслительные процессы животных отличаются от наших, мы не можем утверждать, что их органы чувств и мозг дают продукцию, аналогичную той, которую дают наши органы чувств и мозг. Интеллект и личностные качества животных не являются «уменьшенной моделью» человеческих.

Мы не можем знать, каким образом происходит мыслительная деятельность животных. И если мы, видя, что собака дергает во сне лапами и поскуливает, считаем, что она видит сон, у нас нет никаких способов доказать, что мы правы. Может быть, клетки мозга просто продолжают посылать сигналы мышцам, и собаку в этот момент не посещают никакие сновидения. У животных, имеющих строение мозга,

похожее на наше, могут возникать мысли и образы, похожие на наши, но они, конечно, гораздо примитивнее.

Почему собаки зарывают кости?

Несмотря на то, что собака является домашним животным с незапамятных времен, некоторые ее привычки можно объяснить лишь вернувшись в далекое прошлое, когда собака еще не была приручена человеком. Довольно странно, что ученые не могут четко проследить происхождение собаки, в отличие, например, от лошади. Некоторые считают, что собаки появились в результате скрещивания волков и шакалов. Другие считают, что одни собаки произошли от волков, другие от шакалов, третьи от койотов, а четвертые – от лис. Наиболее правдоподобная теория гласит, что современные собака и волк произошли от одного очень далекого общего предка.

Зачастую у многих животных сохраняются привычки, совершенно бесполезные в наше время, но жизненно необходимые для них в древности. Эти привычки, не отмирают даже по прошествии сотен тысяч лет. Так, если вспомнить, что собаки произошли от диких зверей, то некоторые их привычки становятся вполне объяснимыми.

Собака по сей день закапывает про запас косточку, потому что ее дикие предки не имели возможности регулярно получать пищу от человека и вынуждены были запасать еду

впрок.

Перед тем как устроиться на ночлег, собака три раза поворачивается вокруг своей оси. Вероятно, ее предки в джунглях таким образом устраивали себе гнездо в листьях или в траве. Когда же собака лает, это, скорее всего, напоминание о том времени, когда собаки сбивались в стаи, подобно волкам.

Что может свести собаку с ума?

Все знают, что собака – лучший друг человека. Но иногда даже самая дружелюбная собака может превратиться в существо, укус которого смертелен! Это происходит не потому, что у собаки меняется характер, а потому, что она заражена страшной болезнью.

Эта болезнь называется бешенством. Она поражает жизненно важные для организма головной и спинной мозг. Заболевание вызывается вирусом – очень маленькими организмом, неразличимым в обычный световой микроскоп.

Обычно бешенство ассоциируется у нас с собаками, потому что люди в основном заражаются этой болезнью от них. Но бешенством могут болеть все теплокровные животные, включая волков, лис, скунсов, коров, кошек и даже летучих мышей. Однако большинство из перечисленных животных редко передают свое заболевание человеку.

Хозяин может некоторое время находиться в неведении

относительно того, что его собака болеет бешенством, потому что болезнь может проявиться лишь через 4–6 недель. Первым признаком является то, что собака становится тихой, у нее пропадает аппетит и начинается лихорадка. Затем собака начинает волноваться, изо рта течет слюна, животное рычит, лает и пытается укусить. После проявления этих симптомов собака обычно умирает через 3–5 дней. Поскольку вирус находится в слюне, то он передается при укусе.

Самое ужасное то, что если человек или животное заболевает бешенством, то смерть практически неизбежна. Поэтому очень важно предупредить заболевание и, если вас укусит собака, сразу же обратиться к врачу. Существует сыворотка, предотвращающая распространение вируса, но она должна быть введена не позже 3 дней после укуса.

Как тренируют собак-поводырей?

Сегодня сотни слепых людей получили новую возможность ходить куда они хотят, работать, жить, и все это стало возможным при помощи собак-поводырей.

Тренировка таких собак – очень долгий и трудоемкий процесс. Они должны научиться подчиняться командам хозяина, причем за исключением тех случаев, когда это опасно для владельца. Ни одна собака-поводырь не побежит через дорогу перед мчащейся машиной, как бы хозяин ни командовал «иди».

Собаки-поводыри – чаще всего немецкие овчарки, хотя боксеры и лабрадоры иногда тоже используются для этих целей. Подготовка занимает три месяца. Вначале идут простые упражнения – встать, сесть, лежать, стоять, принести что-то. Они повторяются ежедневно.

Затем одевается специальная упряжка. Собака учится идти слева от тренера на полшага впереди. Обучающий ведет себя как слепой: натывается на разные предметы. Собака должна вести его мимо них, останавливаться и ждать, и все это в узде. Она выбирает путь и пропускает машины. Несмотря на то, что она слушается хозяина, она идет только тогда, когда безопасно.

Перед тем как собака попадает к своему слепому хозяину, тренер проводит финальное испытание. Он завязывает себе глаза, и собака должна перевести его через дорогу. Это делается для того, чтобы убедиться в хороших качествах собаки-поводыря.

Затем собака и ее хозяин вместе тренируются 4 недели. Ежедневно они повторяют простейшие команды. Все это собака делает только за похвалу хозяина. Дальше следуют оживленные прогулки, владелец управляет упряжкой, посредством которой они передают друг другу сигналы.

Вскоре они готовы попробовать передвигаться по городским улицам, но сперва под присмотром инструктора. Собака умело выбирает путь в толпе, обходя опасные места, останавливается после каждого натяжения поводка. Теперь эти

двое работают слаженно, как единая команда.

Когда кошки стали домашними животными?

Когда большинство людей говорят «кошка», они представляют себе небольшого домашнего зверька. Но семейство кошачьих – семейство удивительное и включает в себя леопардов, львов, тигров и ягуаров!

Все кошки, большие или маленькие, имеют в основном одинаковые пропорции тела и питаются примерно одной и той же пищей. Все кошки едят мясо. В зависимости от размеров кошек пищей им могут служить и маленькие мышки, и большие зебры, олени, антилопы и рогатый скот.

У кошки на лапах есть мягкие подушечки, которые позволяют им очень тихо передвигаться. Еще у нее есть по пять острых когтей на передних лапах и по четыре – на задних. Кошки могут издавать разнообразные звуки: мяуканье, мурлыканье, вой и визг. Некоторые из крупных представителей семейства кошачьих часто ревут. Между прочим, из-за строения определенных костей в горле ни лев, ни тигр, ни леопард, ни ягуар не могут мурлыкать.

Представители этого семейства встречаются по всему миру с незапамятных времен. Найдены окаменелые остатки кошек, которым миллионы лет! Но одомашнивание кошек началось сравнительно недавно по отношению к истории человека.

Сейчас считается, что кошки были приручены 4500 или, возможно, 5000 лет тому назад. Вероятно, один из видов маленьких диких кошек Европы, Северной Африки или Азии стал предком домашней кошки.

Нам известно, что древние египтяне приручали кошек еще 4000 лет тому назад и обожествляли их. Их богиня Баст (или Пахт) изображалась на рисунках с кошачьей головой, кошкам приносились жертвы. Кошка сопровождала и их верховных богов – Ра и Изиду.

Когда в египетской семье умирала домашняя кошка, все члены семьи и слуги выбривали свои брови и носили траур. Смерть храмовой кошки погружала в траур целый город. Были обнаружены многочисленные мумии кошек, изготовленные тем же способом, что и мумии фараонов и знатных людей. Наказанием за убийство кошки была смертная казнь!

Домашние кошки появились в Европе около 1000-го года н. э., и с тех пор кошек чаще считают не божеством, а воплощением сил зла!

Почему кошки не такие общительные, как собаки?

Кошка была одомашнена гораздо позже собаки, поэтому у нее еще не исчезли дикие инстинкты. Чтобы понять особенности поведения домашних кошек, поговорим об их диких родичах.

Семейство кошачьих – это львы, тигры и пантеры. Эти дикие кошки всегда охотятся в одиночку. Львица может охотиться в группе только вместе со своими детенышами. При этом они должны как можно быстрее начать самостоятельную жизнь.

Как вид животных кошачьи не отличаются особой открытостью. Они обычно живут поодиночке, никому не подчиняясь.

Большинство кошачьих подкрадываются к своей добыче с высоты, прыгая на жертву сверху, с веток или скал. Этому помогают сильные лапы с острыми когтями, а также прекрасное зрение и очень тонкий слух. Обоняние у кошек гораздо слабее, чем у собак.

Они плохие бегуны, поэтому могут догнать свою жертву лишь на короткой дистанции. Только леопарды и гепарды могут преследовать добычу, поскольку могут бежать со скоростью 100 километров (80 миль) в час!

Все эти особенности легко увидеть и в поведении домашней кошки. Если кошка оказывается на воле, то она очень быстро дичает, и в ней оживают дремавшие инстинкты.

Не случайно английский писатель Р. Киплинг, хорошо знавший повадки животных, написал сказку с таким характерным названием – «Кошка, которая гуляла сама по себе». Долгое время даже бытовало мнение, что кошки не поддаются дрессировке, но на самом деле это совсем не так. Известны прекрасные цирковые аттракционы, где выступают самые

обыкновенные кошки.

Несмотря на долгую жизнь с человеком, кошка осталась ночным животным. Днем она в основном спит в безопасном месте. С заходом солнца она вновь обретает активность. Если есть возможность, то кошка совершает длительные ночные прогулки.

Можно сказать, что кошка мирится с присутствием человека рядом с собой. Кошки позволяют, чтобы человек их кормил, и дом, где они живут, становится их территорией. Если же другой кот забредет сюда, то начинается война!

Несмотря на все сказанное, многие кошки необычайно преданы хозяину и очень дружелюбны.

В отличие от кошек, собаки – коллективные животные, они живут и охотятся в стаях. А в стае всегда есть лидер, вождь, который руководит охотой, а за ним следуют все остальные. Вот почему собака легко подчиняется человеку и более общительна, чем кошка.

Почему глаза кошки светятся в темноте?

Все животные, которые относятся к семейству кошачьих во многом похожи. У них у всех тело приспособлено к охоте, все они ловкие хищники.

Одна из особенностей, помогающая кошке на охоте, – ее глаза. Глаза этого животного очень зоркие и направлены вперед, как и наши глаза. Это позволяет кошке сосредоточить

взгляд обоих глаз на одном предмете и оценить расстояние до него.

Глаза кошки привыкли видеть в темноте, потому что охотится она в основном ночью. В дневное время зрачки кошки значительно сужаются и превращаются в маленькие щелочки. А ночью они широко открыты, пропускают в глаз весь возможный свет.

Задняя стенка глаза покрыта специальным веществом, напоминающим отполированное серебро. Она отражает каждый лучик света, проникающий в глаз. Поэтому кошачьи глаза сверкают в темноте, как зажженные фонари, если вы направите на них хотя бы небольшой поток света.

Что еще делает кошку великим охотником? У кошки есть четыре длинных, отточенных клыка – смертельное оружие для добычи. На лапах кошка носит целый арсенал острых, как иглы, загнутых когтей.

Зачем кошке усы?

Усы у кошки помогают ей охотиться. Когда кошка крадется к жертве, она вся поглощена этим, ее глаза и уши настроены только на охоту, а усы помогают ей узнать больше о происходящем вокруг.

Например, когда кошка засовывает голову в темную дыру, усы ощупывают стенки этой дыры и сообщают, где проходит ее граница. Или усы натываются на мышшь и сообщают кошке,

где находится жертва.

Таким образом, длинные волоски кошачьих усов очень важны для животного, потому что от них кошка зависит тогда, когда другие органы чувств не могут дать ее информацию.

Почему у кошек шероховатый язык?

Вас когда-нибудь лизала кошка? Тогда вы наверняка почувствовали, какой у нее шероховатый язык. Вкусовые железы на языке кошек разделены твердыми крошечными кожаными бугорками. На это есть причины. Дикое животное не может пренебрегать пищей, которую порой так трудно добыть. Тем более что кошка принадлежит к тому же семейству, что и львы, тигры, пантеры. Эти хищники в состоянии глотать свою добычу с костями. Кроме того, кошке нужен твердый язык для умывания, она так старательно, до блеска облизывает им свою шерсть.

Почему кошки мурлыкают?

Развитый кошачий язык чудесно обеспечивает потребности общения с сородичами и людьми. Кошки могут издавать звуки, различные по длительности, высоте, тембру. Голос кошки может стеснительно просить и настоятельно тре-

бовать. Короткое открытое мяуканье означает приветствие. Сдавленное мяуканье или громкие утробные звуки – жалобу, обиду. Страх порождает душераздирающие вопли. Нежное мурлыканье чаще всего означает благодарность или удовольствие.

По наблюдениям французских ученых, кошка может произнести семь согласных звуков: М, Н, Г, Х, Ф, В и Р.

Зачем кошке подушечки на лапах?

На подушечках лап у кошек находятся потовые железы. Поэтому кошки не пахнут и плохо переносят жару. Когда кошка охотится или прячется, она плотно прижимает лапы к земле и становится необнаружимой, «невидимой» для жертвы или противника. Мягкие, снабженные чуткими нервами подушечки лап дают кошке также возможность передвигаться бесшумно. Через лапы, особенно передние, кошка также получает определенный объем информации. Грязь или вода на лапах воспринимаются как раздражители, и кошка немедленно очищает их, брезгливо отряхивая или облизывая.

Интересно также и строение кошачьих лап. Острые когти могут втягиваться, так что при беге кошка касается поверхности только подушками лап и пальцами, и когти не ломаются и не тупятся. При необходимости (на охоте или для обороны) пальцы раздвигаются и когти выпускаются наружу, готовые удержать добычу или нанести врагу страшные раны.

От какого животного произошла лошадь?

Многие животные, существующие сейчас на земле, произошли от созданий, которые были намного больше их по размеру. Лошадь же наоборот.

Первый известный предок лошади был не больше кота. У него было по 4 пальца на передних ногах и по 3 на задних. Он назывался «Eohippus» или «низкая лошадка». Останки этих предков лошадей были найдены во многих частях нашей планеты, например в Вайоминге и Нью-Мексико.

Более поздние предки лошадей были больше по размеру. Только один палец у них касался земли, хотя с каждой его стороны был виден еще один. Последующее развитие только одного пальца дало возможность лошади передвигаться быстрее. От этого зависело выживание, убежишь или нет от врага. Копыто современной лошади – это на самом деле сильно увеличенный ноготь на этом пальце.

Основным местом обитания лошади в доисторические времена были Азия, Северная Африка, Европа и Северная Америка. Американская разновидность лошадей исчезла много тысяч лет назад. Современные лошади были привезены туда из Европы испанцами.

Почти наверняка лошади пришли с востока в цивилизованные страны Малой Азии и Средиземноморья. Сначала они появились в Вавилонии примерно в 3000 году до Рожде-

ства Христова, затем в Египте, где-то в 1675 году до Рождества Христова. Эти лошади, вероятно, были приручены кочующими племенами Центральной Азии.

В доисторические времена мясо лошадей употребляли в пищу, пока кто-то не догадался использовать их как средство передвижения. Самые ранние изображения и деревянные фигурки лошадей были сделаны европейскими пещерными людьми около 15 000 лет назад.

Фактически, в Монголии и Китайском Туркестане может быть найдена последняя сохранившаяся разновидность диких лошадей. Она называется «лошадь Пржевальского», по имени человека, открывшего этот вид в 1870 году. Считается, что лошадь Пржевальского – прямой предок современной лошади.

Кто первым приручил лошадь?

Немного найдется животных, которые сыграли в истории столь же важную роль, как лошади. Так получилось потому, что лошадь оказалась очень полезной для ведения военных действий. Невозможно даже представить, что делали бы кочующие племена, армии завоевателей, рыцари и солдаты по всему миру за последние несколько тысяч лет, если бы у них не было лошадей!

История предков лошади насчитывает миллионы лет. Но кто первым приручил лошадь – животное, которое мы зна-

ем? Это невозможно сказать. Мы знаем, что доисторический человек использовал лошадь в качестве основного источника пищи. Это было, возможно, задолго до того, как он начал думать об использовании лошадей для верховой езды.

Первые рисунки лошадей были сделаны пещерными людьми в Европе около 15 000 лет тому назад. Лошадь на этих рисунках напоминает современного монгольского пони. На рисунках можно увидеть и нечто, напоминающее узду, так что в то время, вероятно, лошадь уже была приручена!

Однако не исключена и вероятность того, что первыми лошадь приручили кочевники центральной Азии, а оттуда лошадь попала в Европу и в Малую Азию. Нам известно, что в Вавилоне около 3000 лет до н. э. уже были лошади.

Поскольку лошадь была приручена еще до того, как начали вести летописи, то теперь очень нелегко проследить происхождение любой современной породы. Самая древняя и чистокровная порода верховой лошади – арабская. Их выращивают, по меньшей мере, в течение последних пятнадцати столетий! Арабские лошади невелики по размерам, у них тонкие ноги и небольшие копыта. Спины у них короткие и сильные.

Когда Юлий Цезарь вторгся в Британию, он нашел там лошадей. В то время они были, наверное, небольшими выносливыми животными. Впоследствии, во времена рыцарей, начали выращивать больших и сильных лошадей, и они служи-

ли для войны. А когда был изобретен порох, скорость стала важнее, чем сила и размер, и поэтому стали выращивать быстрых лошадей.

Когда приобрели популярность скачки, в Англию были завезены лошади из арабских стран, из Турции, Персии. Современные породистые лошади появились в результате скрещивания этих скакунов.

Между прочим, породистой считается любая лошадь, имеющая право быть занесенной в Книгу родословных лошадей. Она была начата в Англии в 1791 году и прослеживает родословные лошадей, начиная с 1690 года!

Сохранились ли в наше время дикие лошади?

Многие породы диких лошадей исчезли с лица земли много веков назад. Но некоторые из них дожили и до нашего времени. Это прежде всего лошадь Пржевальского, которая еще встречается в Монголии. Но не нужно отправляться туда, чтобы ее увидеть, потому что сегодня она обитает во многих зоопарках.

Дикие лошади живут в основном семьями, состоящими из взрослого жеребца, кобылы и жеребенка.

Сегодня стоит задача сохранения этих редких животных. Важную роль в этом процессе играют зоопарки. Они постоянно объединяют, координируют свои усилия, чтобы выращивать этих животных с целью постепенного возвращения

их в места их первоначального обитания.

Конечно, это очень сложный и длительный процесс. Одомашненные животные не могут возвратиться в места естественного обитания без предварительной подготовки. Поэтому лошадь Пржевальского пришлось для этого специально обучать, она должна была привыкнуть надеяться только на саму себя и меньше зависеть от человека.

Постепенно лошади приспособились к жизни в диких условиях и заботе о себе без помощи человека. Похоже, что удалось вернуть лошадь Пржевальского к жизни на воле.

Иногда происходило так, что человек выпускал лошадей на волю, и они успешно приспособивались к самостоятельной жизни. Так, в частности, появились дикие лошади в Латинской Америке, куда они были завезены европейцами триста лет назад.

Во многих странах, таких как Англия и Франция, существует небольшое количество полудиких лошадей. Они были воспитаны человеком и затем отпущены в новые места обитания и предоставлены сами себе.

Одно из таких хорошо известных мест находится в заповеднике Аскания-Нова, расположенном в степи на юге Украины, где проезжающие по дороге туристы могут увидеть лошадей Пржевальского, спокойно наблюдающих за машинами вместе с дикими зебрами и пони.

Зачем лошади нужны копыта?

Миллионы лет назад, когда еще на Земле не было людей, на нашей планете обитал небольшой зверек, размером с лисицу. Ученые назвали его эохипус – далекий предок осла, зебры и лошади.

Эохипус был слабый, миролюбивый и травоядный. Поэтому его постоянно преследовали хищники и спасали тут лишь быстрые ноги. Из-за постоянной нагрузки концы лап постепенно начали видоизменяться: когти затвердевали, особенно сильно развились центральные пальцы, они стали такими крепкими, что взяли на себя всю тяжесть при беге. Другие же пальцы, крайние, становились практически ненужными. Они слабели и уменьшались, пока не исчезли совсем, по крайней мере их внешняя часть.

В наши дни об этих отмерших пальцах можно догадаться по характерному расположению костей в ноге лошади: сохранились маленькие косточки – остатки этих пальцев. Так что копыто – это, по сути, коготь центрального пальца, прекрасно приспособленный природой для быстрой скачки.

Почему на лошадях ездят в седле?

Люди ездят на лошадях в течение тысяч лет. Однако это

не так просто, как может показаться на первый взгляд.

Научиться ездить на лошади – это значит не только избежать болячек, ссадин и ушибов. Основные признаки хорошего наездника – это легкость и изящество в сочетании с прямой посадкой. Когда на лошади начинают ездить с раннего детства, то все это получается само собой. Ковбои Запада обычно начинают ездить очень рано и могут ездить, не подпрыгивая в седле.

В зависимости от типа седла ездить можно по-разному. Седла для современного родео имеют рог, или высокую луку, спереди и сзади.

Армейское седло имеет луки средней высоты спереди и сзади. В этом седле наездник приподнимается в стремянах, чтобы избежать тряски на рыси.

Для представлений, где участвуют наездники, чтобы езда была более удобной, используются английские седла или седла типа «почтовые марки». Это легкая кожаная накладка лишь с легким намеком на луку. Такое седло может быть использовано лишь для хорошо выезженных лошадей.

В седле любого типа наездник в основном сжимает бока лошади бедрами, оставляя свои ноги свободно висеть в стремянах. Ступни удерживаются вдоль боков лошади. Поводья держат в левой руке, зажав левую постромку (ремешок) между мизинцем и безымянным пальцем, а правую наматывают на указательный палец.

Лошадь управляется за счет натягивания той или дру-

гой постромки или шенкелями. Шенкель – это внутренняя часть ноги от колена до щиколотки, обращенная к лошади. Лошадь должна быть обучена одному из этих методов. Поводьями или коленом (со стороны, противоположной повороту) лошади указывается направление поворота. Управление шенкелями считается гораздо более красивым способом, чем уздечкой.

Конечно, чтобы научиться красиво ездить на лошади, надо много заниматься и практиковаться. Без этого вы скорее всего выясните, что ездить верхом – это не только больно; вы при этом еще и неуклюже выглядите.

Какая разница между верховыми и тягловыми породами лошадей?

Все домашние лошади произошли от диких предков. Много веков назад человек приручил диких лошадей и сделал из них помощников в своем нелегком труде. Было это где-то в восточной Азии, где на огромных травянистых пространствах спокойно паслись стада диких лошадей – тарпанов.

Одомашнивая лошадь, человек создал множество пород, приспособленных для наилучшего выполнения самой разнообразной работы. Но все породы могут быть разделены на верховые и тягловые.

Верховые лошади являются наиболее древней группой ло-

шадей. Самые древние их породы – арабская и ахалтекинская – насчитывают много тысяч лет. У них прекрасные внешние данные и вспыльчивый характер. Они очень подвижны и резвы благодаря тонким ногам и грациозной поступи. Несмотря на то, что они давно приручены человеком, эти лошади легко дичают, если их выпустить на волю.

Постепенно человек выводил все новые и новые породы. Были созданы специальные рысистые лошади, главным качеством которых стала быстрота бега.

Для выполнения различных хозяйственных работ человек вывел тягловые породы. Это лошади, рассчитанные на работу в упряжи. Поэтому они гораздо спокойнее и уравновешеннее, чем породистая лошадь. И выглядят они тяжелее, с мощными ногами и широкой, мускулистой грудью.

До изобретения автомобилей тягловых лошадей использовали для перевозки телег, экипажей, дилижансов (почтовых карет) и даже лодок, в основном барж на каналах и реках.

В наши дни особое внимание уделяют лошадям верховых и рысистых пород. Они принимают участие в скачках и выигрывают огромные призы. Поэтому их содержат в специальных помещениях и очень тщательно за ними ухаживают.

Наиболее выдающимся лошадям даже ставят памятники, как, например, рысаку Квадрату, который одержал столько побед, что был назван «лошадью века». Скачки и верховая езда во многих странах считаются одним из самых популяр-

ных видов спорта.

Когда была одомашнена корова?

Вол – это первое из всех одомашненных животных. Это произошло, наверное, потому, что самцы очень послушные животные, их можно использовать на тяжелой работе, а самки дают больше молока, чем необходимо для их собственных отпрысков. Иногда животных забивали на мясо, но это не было главной причиной их приручения. Многие народы считают это мясо непригодным к употреблению, часто по религиозным причинам. Разведение и выращивание рогатого скота с целью получения мяса – это современное направление.

Хотя мы не можем знать точное время, когда был впервые приручен вол, неоспоримым фактом является то, что жившие в каменном веке люди уже имели домашний рогатый скот. Мы знаем, что египтяне разводили его около 6000 лет назад, а вавилоняне, возможно, еще раньше.

Вол принадлежит к роду бизонов, или зубров (еще их иногда называют дикими быками). Они существовали в Европе, Азии и Северной Африке в доисторические времена. Первые прирученные в Европе волы были небольшими животными с короткими рогами. Они скорее всего были завезены из Азии во время миграции людей в каменном веке.

Позднее, уже в бронзовом веке, в Европе появился новый,

более крупный вид рогатого скота. Сегодня же существует во всем мире очень много самых разнообразных пород. В одной Европе их более 50. Одна из самых старых – это коричневая швейцарская. А молочная порода появилась уже около 2000 лет назад.

Почему корова дает молоко?

С древнейших времен люди употребляют молоко в пищу и специально для этого разводят особых животных. Мы пьем в основном коровье молоко, а вот в Испании предпочитают овечье.

Многие племена, живущие в пустынях, используют верблюжье молоко, а в Египте – молоко буйволов, в Перу – лам, люди во многих странах любят козье молоко.

Молоко – это жидкость, образующаяся в грудных железах самок млекопитающих для питания детенышей после рождения. Оно заменяет кровь, питающую малыша в теле матери до его появления на свет. И действительно, по составу оно очень напоминает кровь, за исключением кровяных клеток и пигмента.

В зависимости от вида животного, которое дает молоко, его качество очень различается. Но в нем всегда содержатся жиры, протеин, углеводы и минеральные вещества. Козье молоко содержит в два раза больше жира, чем коровье, а олень даже в пять раз!

Молоко содержит необходимые для организма детеныша соли. Чем быстрее рост новорожденного, тем больше солей в материнском молоке. Теленок удваивает свой вес за 47 дней, а вот младенец делает это за 180. Вот почему коровье молоко так богато протеином и солями, так что необходимо его разбавлять, прежде чем давать новорожденному ребенку.

Но и молоко животных одного вида очень сильно различается. Это зависит, конечно, от породы и индивидуального строения. Во-вторых, от времени между доениями. Последнее молоко, полученное с каждого удоя, богаче жирами. Таким образом, если корову не полностью выдоить, то в следующий раз ее молоко будет жирнее. Так как зеленые растения – основной источник питания коровы, то летнее молоко обычно питательнее зимнего, так как зимой она не может находиться на пастбище. Около 110 граммов твердых пищевых веществ содержится в каждом литре молока. Это жировое масло, казеин, молочный сахар и минеральные вещества.

Почему коровы жуют жвачку?

Много тысяч лет назад существовали животные, которые не могли защитить себя от сильных и кровожадных врагов. Они не могли слишком быстро бегать, у них не было острых клыков или когтей. И вот в процессе выживания у них появился особый способ принятия пищи. Они должны были быстро схватить что-то из еды и при первой же возможности,

поспешно проглотив, не пережевывая, тотчас убежать. Затем, уже в безопасном месте, находясь в спокойном состоянии, можно пожевать пищу в свое удовольствие!

Жвачные животные постепенно стали такими в процессе эволюции. Заметьте, почти все полезные человеку млекопитающие – жвачные. Это коровы, овцы, козы, верблюды, олени, ламы, антилопы.

Что же позволяет жвачным, например корове, жевать жвачку? Такие животные имеют особую пищеварительную систему, состоящую из 5 частей: рубец, сетка, книжка, сычуг и кишечник.

Каждый из этих отделов выполняет свои определенные функции при переваривании. Сперва пища попадает в самую большую часть – в рубец, где под действием микрофлоры (бактерий) идут процессы брожения. Затем пища оказывается в сетке, где формируется в шарики небольшого размера, удобные для пережевывания. Они снова попадают в рот, где животное их пережевывает. Наконец эти шарики опять проглатываются и попадают в книжку. Отсюда они идут в сычуг, где происходит процесс усвоения. Верблюды, в отличие от других жвачных, не имеют этого отдела.

У коров нет верхних зубов. Зато десна имеет вид твердой прокладки. Когда корова пасется, то срывает траву при помощи нижних зубов, резко мотнув головой в сторону.

Почему льва называют царем зверей?

Лев всегда считался олицетворением силы. Мы часто говорим: «сильный, как лев» или «львиное сердце». При королевских дворах во всем мире лев использовался для изображения на щитах и знаменах как символ власти. Возможно, это случилось не потому, что лев может победить любое животное, а потому, что он наводил страх и ужас на людей и зверей. Древние египтяне считали льва священным животным.

Около двух тысяч лет назад львы жили во многих частях Европы. Но потом они все были истреблены. Сейчас львы встречаются только в Африке и некоторых районах Индии.

Лев относится к семейству кошачьих. Средняя длина взрослого животного около 3 метров, а вес от 180 до 225 килограммов. Самцы крупнее, чем самки. Охотники говорят, что они выслеживают самца или самку по размеру следов. У самца передние лапы больше, чем у самки. Лев издает рев или рычание. В отличие от других кошачьих, он не мурлычет, редко лазает по деревьям и не боится воды.

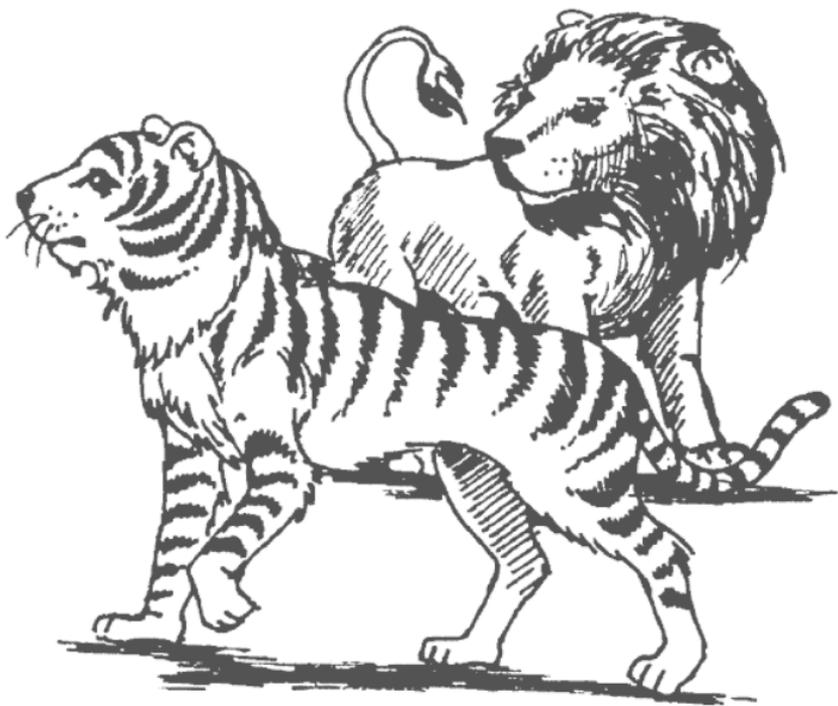
Львы охотятся на пасущихся животных, поэтому они живут на более или менее открытых пространствах, а не в лесах. А так как львы должны пить хотя бы один раз в день, они обычно живут недалеко от водоемов.

Лев днем спит, а охотится ночью. Он может жить один,

или в паре, или в группе от четырех до десяти особей. Львы в основном питаются зебрами, газелями и антилопами. Иногда они нападают на жирафов, но никогда не трогают слонов, носорогов и бегемотов. Когда лев не голоден, он не обращает внимания на других животных.

Во время охоты лев может сидеть в засаде или ползком подкрадываться к жертве, а затем сделать внезапный прыжок. Во время этого броска он развивает скорость до 64 км/час!

Кто сильнее – лев или тигр?



Ответить на этот вопрос не так просто, как кажется на первый взгляд. Очевидно, что по величине и силе у льва есть определенные преимущества, но тигр нападает на свою жертву с большей яростью.

В фольклоре и литературе разных народов было создано множество историй об этих животных. Поскольку сказочные

животные всегда наделялись чертами людей, льва называли «царем зверей».

В течение длительного времени люди верили, что лев охотится и убивает, а гиены существуют за счет останков трупов, не доеденных львами, точно также, как, например, стервятники.

Однако исследования и киносъемки опровергли эту гипотезу. Оказалось, что гиены охотятся стаями, как и волки. Если же лев оказывается поблизости, то он преследует гиен и съедает их добычу.

Как и другие хищники, лев охотится только тогда, когда он испытывает голод. Если он возглавляет стаю, то сам не охотится, потому что еду для всей стаи добывают львицы.

Лев обитает в саванне и охотится в основном на открытых местах. Поэтому он чаще загоняет добычу, чем нападает на нее из засады.

Тигр охотится совершенно по-другому. В отличие от льва, он живет в тропических лесах и предпочитает охотиться, нападая из засады.

Львы и тигры обитают в разных частях земли и не могут встретиться на одной и той же территории.

Все хищники имеют четко обозначенную территорию своего проживания. Только когда добычи становится слишком мало, их охотничьи тропы могут пересечься, и тогда неизбежны стычки.

Территория и, соответственно, добыча остается за тем,

кто сохранил больше сил и ловкости, несмотря на голод. Таков важнейший закон выживания, управляющий жизнью животного мира.

Почему у тигра есть полосы, а у льва нет?

Окраска любого животного зависит от места и условий его обитания. Окраска животного складывается в течение долгого времени и всегда соответствует цветам тех мест, где оно обитает.

Место обитания тигра – заросли тропического леса. Там солнечные блики по-разному освещают землю, появляются то темно-зеленые, то ярко-зеленые, то коричневые или черные тени. Полоски на шкуре тигра окрашены в похожие тона. Таким образом, тигр прекрасно защищен от врагов и незаметен для будущей добычи.

Любопытно, что окраска шкур тех тигров, которые живут в менее густых лесах, отличается не такой яркостью цветов.

Благодаря постоянным вторжениям человека в места обитания тигров, сегодня различным видам тигров приходится очень нелегко. Они должны покидать леса, являющиеся для них естественным местом обитания, и искать убежище в горах и саваннах. Здесь лесная окраска шкур оказывается бесполезной, потому что с помощью полосок тиграм легче прятаться в лесу, но не в горах и саваннах.

Лев же живет в сухой, песчаной саванне, и его шкура

должна соответствовать тем цветам, которые преобладают в этом месте. Добыча не должна увидеть льва прежде, чем он подкрадется к ней на достаточно близкое расстояние. Поэтому шкура льва окрашена в цвет песка.

Чем ягуар отличается от пумы?

Ягуара называют самой крупной кошкой двух Америк. Установлено, что именно он является прародителем всех кошачьих, обитающих здесь. Более миллиона лет тому назад ягуары переселились в Америку из Юго-Восточной Азии. Ученые считают, что столь далекий переход оказался по силам лишь такому могучему хищнику, как ягуар. Останки ископаемых ягуаров позволили установить, что они отличались большими размерами. В Эквадоре найден скелет ягуара, длина которого составляет 2,5 метра. В наши дни ягуар также превосходит размерами других представителей кошачьих. Длина взрослого животного (без хвоста) составляет 190–200 сантиметров. Масса превышает 110 килограммов.

На американском континенте популяция ягуаров разделилась на две основные разновидности. Пума, или одноцветный ягуар, расселилась в горных районах. Пятнистый ягуар приспособился к жизни во влажных тропических лесах.

Сейчас место обитания ягуаров – пустынные районы Амазонской сельвы и прибрежные территории, расположенные во Французской Гвиане.

Ягуар живет на участке, площадь которого может достигать до 30 квадратных километров. Животное мигрирует по участку, но никогда его не покидает. Чужаков ягуар выгоняет или уничтожает.

В отличие от других представителей кошачьих, ягуар большой любитель воды и никогда не уходит далеко от водоемов. Взрослый ягуар ежедневно купается, а иногда и охотится в воде. Основной его пищей являются мелкие животные, обитающие вокруг водоемов. Правда, иногда он может задрать тапира или поймать речную черепаху. Его мощные челюсти легко разрушают даже черепаховый панцирь.

Ягуар считается малоагрессивным животным. Он не нападает на людей, редко появляется вокруг поселений. Однако любит охотиться на коров и не брезгует курами.

Обычно на одной территории обитают самец и самка. Но только во время спаривания они сходятся вместе. Спустя четыре месяца у самки появляются два или четыре детеныша. С этого времени самец присоединяется к семье и охраняет потомство.

Самка ягуара выкармливает детенышей примерно в течение полутора лет, она также учит их охотиться. Затем детеныши-самцы разбегаются в поисках самостоятельных мест обитания. Молодые самочки остаются с матерью еще на год. Через год, перед спариванием, они окончательно покидают родительский дом.

В джунглях у ягуара практически нет врагов. Ни одно жи-

вотное не может сравниться с ним в силе и скорости передвижения.

Пума обитает преимущественно в горных районах, ее повадки гораздо больше напоминают повадки других кошачьих. Она не любит воду, охотно лазает по деревьям. Пума питается оленями, обезьянами, нанду (американский страус).

В отличие от ягуаров, пумы не образуют стойких пар. Самец покидает самку сразу же после спаривания и более не возвращается к детенышам. Любопытно, что детеныши пумы появляются на свет с небольшими пятнышками и лишь потом постепенно приобретают одноцветную серо-желтую окраску. Малыши пумы растут медленнее, чем маленькие ягуары.

Различается и период, когда самки оказываются способными к деторождению: самка ягуара может рожать детенышей в трехлетнем возрасте, а пума лишь в пятилетнем.

Как и другие кошачьи, пума животное ночное. Поэтому у нее очень хорошо развито зрение. Как все ночные хищники, пума видит животное на расстоянии до ста метров.

Ягуар различает добычу в пределах тридцати метров, причем охотится преимущественно днем. Но он обладает более острым обонянием. Он может учуять запах добычи, находящейся от него на расстоянии в двести-триста метров.

Ягуар живет намного дольше пумы. Возраст старейших отловленных пум не превышает двадцати лет, тогда как са-

мец ягуара живет в среднем двадцать пять лет. Ученые считают, что разница в сроке жизни обусловлена тем, что ягуару проще добывать пищу, чем пуме.

Чем красный волк отличается от серого?

Хотя биологи и называли это животное красным волком, все же внешне он гораздо больше напоминает шакала и лисицу. Специалисты считают, что красный волк является одним из древних представителей семейства псовых (к которому относятся и обычные волки), в ходе эволюции в нем соединились повадки лисиц и шакалов.

У красного волка густая шерсть, длинный пушистый хвост и большие уши. Шкура красного волка покрыта длинной гладкой жесткой шерстью, под которой находится толстый слой пуха.

В отличие от своих ближайших сородичей, серых волков, красные окрашены в рыжий цвет. На шерсти отдельных особей иногда заметны небольшие подпалины более темного цвета. Название животного обусловлено именно окрасом.

Некоторые зоологи высказывают сомнения в том, что красный волк относится к семейству псовых, потому что у него гораздо меньше зубов, чем у других хищников.

Красный волк обитает преимущественно в горной местности в Центральной и Южной Азии. Он живет и на полуострове Индокитай, и на островах Суматра и Ява. Предпо-

читает жить в скалах или на лесных опушках.

Животное отличается от других хищников и своими повадками: охотится только днем, никогда не роет нор. Для выведения детенышей выбирает расщелины скал, пещеры или природные ниши. Красные волки живут стаями. Правда, на период размножения семейные пары отделяются от стаи. Свои привязанности волки не меняют на протяжении всей жизни, пары не распадаются и после выращивания детенышей.

Малыши появляются в конце весны или начале лета. В одном помете самка приносит до десяти детенышей. На четырнадцатые сутки у волчат прорезаются зубки, самка начинает кормить потомство не молоком, а пережеванным и отрыгнутым мясом.

Самка и самец вместе охраняют потомство. Когда волчатам исполняется полтора месяца, они пытаются охотиться. С двухмесячного возраста они уже сами добывают себе пропитание. Если им не удалось поймать какое-нибудь мелкое животное, волчата не расстраиваются. Их вполне устраивает и вегетарианский обед, состоящий из растений.

В природе красный волк живет десять-двенадцать лет, в зоопарке – до пятнадцати. Животные хорошо привыкают к жизни в неволе, во многих зоопарках мира существуют уже несколько десятков поколений красных волков, никогда не видевших дикой природы.

Как охотятся волки?

У волка всегда была скверная репутация. В многочисленных баснях, в сказках и детских стихах он изображается как отрицательный персонаж. И на Красную Шапочку покушался злой волчище, и трех поросят не оставлял в покое.

Но все-таки как в действительности это животное добывает себе пропитание? У волков есть свои охотничьи тропы, тянущиеся на сотни километров. Чтобы совершить по ним полный круг, волкам порой требуется не одна неделя. Время от времени они разбегаются в разные стороны, наострив уши и задрав вверх носы в ожидании возможной добычи.

На всем протяжении их тропы у волков есть «меченые столбы». Это пни, деревья, большие камни или другие заметные предметы, на которые они мочатся, точно также, как и собаки на фонарные столбы и кустики. Каждый раз, когда волк пробегает мимо меченого столба, он обнюхивает его, узнавая таким образом, какие еще волки прошли этим путем.

Основная пища волков – мясо, а вид его зависит от того, какие животные более распространены в той или иной местности и более доступны. Обычно волки нападают на одиночных оленей, лосей и других крупных копытных животных. В Канаде и на Аляске волки идут по следу карибу (канадских оленей) и набрасываются на оленят и отставших от ста-

да взрослых животных.

На севере они иногда нападают даже на таких крупных животных, как овцебыки. И если какую-нибудь домашнюю скотину оставить без присмотра в безлюдной местности, волки ее почти наверняка загрызут и съедят. Когда они не могут найти чего-нибудь более существенного, то не брезгуют грызунами и кроликами. А уж если и этого нет, волки кое-как перебиваются растительной пищей, например ягодами.

Иногда они преследуют свою добычу часами. Их бег не так уж и быстр, но они почти совсем не устают и могут бежать километр за километром. В конце концов они загоняют добычу. Несколько волков нападают с тыла, другие – спереди. Когда жертва наконец падает, стая набрасывается на нее и терзает, пока она не погибнет.

Затем все члены стаи устраивают пир, съедая по семь и более килограммов мяса на каждого. Остатки могут быть спрятаны или зарыты про запас.

Справедливо ли мнение о хитрости лиса?

Прежде всего отметим, что лисы относятся к тому же семейству, что и собаки. Самым распространенным является так называемый рыжий лис: он встречается в Европе, Северной Африке, Северной Америке и в отдельных районах Азии. Лис питается небольшими по размеру птичками, животными и насекомыми.

Только в случае нехватки пищи лиса наведывается в жилище человека, выкрадывая цыплят и новорожденных ягнят. Правда, в этом случае лисы очень быстро понимают, что поймать домашнюю птицу легче, чем охотиться в лесу.

Рыжий лис – животное средних размеров; от носа до кончика хвоста его длина достигает примерно метра, в холке он бывает от 30 до 40 сантиметров высотой. Его спинка красновато-буроватая, а брюшко – белое. Каждый год лиса приносит 4–6 детенышей. Вначале они живут с матерью, которая кормит их и учит охотиться, а затем разбегаются.

Любопытно устройство лисьих нор. Звери могут вырыть их сами или отнять у кроликов или барсуков. Обычно лисья нора представляет собой разветвленную систему подземных ходов, имеющую несколько выходов на поверхность. У лис очень тонкий слух и чувствительное обоняние. Например, зимой лиса может учуять мышь, бегущую под снегом.

Поймать лису очень непросто. В большинстве случаев она просто убегает и уносит своих детенышей. Поэтому лисы могут выжить в тех условиях, когда другие животные вынуждены уходить. Совсем недавно лис можно было встретить и в городах, где они жили под полом домов или в тех укрытиях, которые удавалось найти. Свое пропитание они добывали из мусорных ящиков, но не гнушались крысами, мышами и птицами.

Лис действительно считают очень хитрыми животными. Об этом свидетельствует и народное творчество. Множество

сказок сложено про хитрого лиса, воровавшего домашнюю птицу, обманывавшего других зверей или людей.

Лукавство лиса проявляется и в другом. Известно, что лиса может запутывать следы, чтобы собакам было труднее найти ее нору. Кроме того, лисы могут тихо подкрадываться к добыче и подманывать ее, пользуясь хвостом. Они ловят кроликов и других зверей, прикидываясь, что они ловят свой хвост. Зачарованный и, возможно, загипнотизированный кролик, наблюдающий за лисом, не понимает, что лис подкрадывается к нему все ближе и ближе. И когда лис подкрадывается на достаточно близкое расстояние, он неожиданно распрямляется и хватает свою добычу.

Смеются ли гиены?

Существует вид пятнистых гиен, которые называются смеющиеся гиены. Она самый большой представитель этого семейства.

Когда пятнистая гиена охотится за добычей или раздражена чем-то, она издает внушающее страх рычание, напоминающее хихиканье или смех. Но, конечно, слово «смех» не имеет тут того значения, которое имеет человеческий смех. Это просто пронзительный вопль, который напоминает нам смех.

Смеющаяся гиена – это свирепое животное, которое достигает около 1 метра высотой и 1,85 метра длиной. Круп-

ные гиены могут весить до 80 килограммов.

Днем гиена спит в норе или пещере. С наступлением темноты она выходит в поисках пищи. Гиены часто охотятся в одиночку. Но иногда они собираются стаями вокруг оставленной львом или другим хищником жертвы. Чутье наводит их на трупы животных, и они съедают их без остатка.

Гиена – трусливое и подлое животное, предпочитает питаться тем, что добыли и бросили другие. Но они бродят в окрестностях палаточных лагерей и деревень и иногда нападают на людей, спящих под открытым небом. Они постоянно сопровождают стада крупного рогатого скота и антилоп. Гиены могут напасть на больных, очень молодых или, наоборот, очень старых животных.

Пятнистая, или смеющаяся, гиена – африканского происхождения, она обитает от Эфиопии до Мыса Доброй Надежды. Особенность пятнистой гиены в том, что, в отличие от других животных, самка по размерам превышает самца.

Моют ли еноты свою еду?

Енот – очень храбрый боец, и, кроме человека, у него есть еще несколько врагов. Но если он попадает к людям еще совсем маленьким, то становится всеобщим любимцем. Животные обитают от Канады до Панамы, кроме высоких Скалистых гор.

Длина зверьков колеблется от 64 до 89 см, а их вес может

достигать 11 кг. Эти млекопитающие живут в местности, где есть вода и растут деревья, необходимые для их логовища. Свою пищу они добывают по ночам – это в основном раки, моллюски, рыбы и лягушки, но они также едят орехи, ягоды, фрукты и молодую кукурузу.

Логовище, где появляются на свет детеныши енота, представляет собой дупло в стволе или ветке дерева. Самка рождает детенышей один раз в год, обычно их бывает 4 или 5.

Когда семья енотов должна переместиться, самка одного за другим переносит своих детенышей на новое место. Но уже к осени малыши становятся достаточно большими, чтобы начать самостоятельную жизнь.

Моют ли еноты пищу перед едой? Иногда да, а иногда нет. Большинство из них предпочитает мыть свою пищу, и даже были случаи, когда еноты бросали свою еду, если не могли найти воды.

Но они моют пищу не для того, чтобы она была чистой, так как очень часто вода грязнее, чем сама еда. Скорее енотам нравится не процесс мытья, а просто намоченная еда.

Почему скунс пахнет?

Если есть в мире животное, которым вы совсем не хотели бы быть, то это скорее всего скунс. Однако скунс – дружелюбное создание. Что же делает зверька таким непопулярным? Конечно, это его знаменитый запах.

Почему же скунс пахнет? Оказывается, у него есть специальные пахучие железы, которые содержат зловонную жидкость. Скунс выпускает ее с поразительной точностью.

Две железы находятся под хвостом. Животное целится в своего врага и выстреливает струю жидкости, которая может поражать на расстоянии 2,7 м. и даже больше. Иногда скунс действует только одной железой, иногда сразу обеими. Каждая из них содержит «боеприпасов» на 5–6 выстрелов.

Струя обладает удушающим эффектом, и поэтому, находясь рядом, невозможно дышать. А уж если жидкость попадет в глаза, это может привести к временной слепоте!

Но скунс не «поразит» без предупреждения. Вначале он поднимает свой хвост или топают ногами, так что у вас есть достаточно времени, чтобы убежать.

С тех пор как скунсов стали разводить на специальных фермах и использовать их мех, пахучие железы по понятным причинам стали удалять.

Сейчас существует три вида скунсов: полосатый, пятачковый и пятнистый. Они живут в Северной, Центральной и Южной Америке. У полосатого скунса от носа до коротких ушей идет белая полоса, другая начинается на шее и на спине разделяется на две. Полосатые скунсы обитают от Канады до Мексики. Самый большой имеет 23-сантиметровый хвост, достигает в длину 76 см и весит 13 кг.

Передние лапы животного вооружены длинными когтями, которыми он вырывает из земли насекомых и их личин-

ки. Если вы вдруг увидите на земле много маленьких ямок, скорее всего это означает, что здесь прошел скунс.

Скунсы приносят много пользы человеку, так как они питаются в основном жуками, сверчками, осами, кузнечиками, грызунами и даже змеями.

Каковы размеры самого большого медведя?

Из-за того, что медведи могут стоять на задних лапах, а некоторые из них могут достигать огромных размеров, про медведей любят сочинять всякие рассказы, в которых полно преувеличений. Существуют легенды о великих охотниках, которые сражались с гигантскими медведями или убивали их.

В семействе медведей есть довольно крупные особи. Медведи, без сомнения, самые крупные из всех хищных животных. Лев, к примеру, редко весит больше 230 килограммов. Самый большой тигр может весить 270 килограмм. Но крупный белый медведь или медведь гризли может достигать веса в 400–450 килограммов.

Самые большие из медведей – это бурые аляскинские медведи. Некоторые самцы весят больше 680 килограммов, а высота их на задних лапах может достигать трех метров. Это очень большой медведь! А с другой стороны, есть малайские медведи, которые даже в зрелом возрасте весят меньше 45 килограмм.

Существует два забавных заблуждения, связанные с медведями. Одно из них состоит в том, что они неуклюжи и неповоротливы, другое – что они глупы. Ни то, ни другое не соответствует действительности. Медведь может показаться неуклюжим из-за особенностей своей походки.

Медведи плоскостопы: это означает, что они ставят пятку на землю, как человек. Когда медведь идет, он шагает одновременно обеими лапами, расположенными на одной стороне его туловища. Из-за этого у него переваливающаяся походка. Но пусть это не сбивает вас с толку. Медведь, несущийся на всех четырех лапах, может догнать любого бегущего человека!

Поскольку медведи выглядят такими неуклюжими и медлительными, люди считают, что и особым умом они не блещут. Но спросите у любого работника зоопарка, и он вам скажет, что медведь – самый умный и сообразительный из всех животных. Кроме того, в Европе медведей часто дрессируют для выполнения всяких цирковых номеров.

В Северной Америке различают четыре основных вида медведей: черный медведь, медведь гризли, бурый аляскинский медведь и белый медведь. Гризли – самый жестокий из них. Это, без сомнения, самый опасный зверь из всех млекопитающих Америки. В старину индейцы считали его одним из злейших своих врагов, и воин, способный убить гризли, слыл великим храбрецом!

Впадают ли белые медведи в зимнюю спячку?

Многие думают, что животные впадают в спячку потому, что погода становится холодной в том месте, где они живут. А так как белый медведь живет там, где очень холодно, то он непременно должен впадать в спячку.

Но животные впадают в спячку, потому что зимой становится очень сложно добывать пищу. Они не откладывают запасы на зиму, а вместо этого укладываются спать. В это время они питаются запасами жира своего тела, который накапливали все лето.

Во время спячки все жизненные процессы почти останавливаются. Опускается температура тела, замедляется дыхание, слабо бьется сердце. Происходит ли то же самое с белыми медведями?

Ответ на этот вопрос отрицательный. Зимой белые медведи спят больше, чем летом, но это не та общеизвестная зимняя спячка животных. Температура и дыхание белых медведей остаются нормальными. Они спят в норах и пещерах из снега и льда. Во время потепления медведи могут бродить целый день и даже ночью.

Самки белых медведей спят зимой больше, чем самцы. Они залегают в берлогу, их заносит снегом иногда на недели. Во время этого зимнего сна рождаются детеныши. Они при рождении очень маленькие, весом от 170 до 230 граммов.

Поэтому медведица-мать заботится о них несколько зимних месяцев.

Весной впадавшие в спячку животные просыпаются от изменения температуры, влажности и от голода. Они выползают из берлог и начинают питаться.

Чем питается медведь гризли?

В лесах Северной Америки живут медведи гризли.

Это очень сильные животные. Они становятся опасными, если их напугать или если они сами почувствуют страх за свою жизнь. Когда на них нападают, они защищаются со страшной яростью. Поэтому кажется довольно странным, что такой мощный зверь собирает плоды и ягоды, а из живности ест только рыбу.

И, конечно, как и все медведи, больше всего гризли любит лакомиться медом.

Откуда произошли слоны?

Тысячи лет тому назад по дремучим лесам, покрывавшим Землю, бродили гигантские чудовища многочисленных разновидностей. И даже несмотря на свои невообразимые размеры, они не смогли выдержать трудностей, которые пришли вместе с изменением климата и исчезновением пищи.

Они погибали один за другим, пока не вымерли все, кроме двух видов – африканского и азиатского слона. Предшественниками слонов были огромные животные – мамонты. Их скелеты можно увидеть в музеях. Их кости находят в земле в долинах и в руслах рек в Северной Америке и Европе. В далекой Сибири была найдена туша одного из них, вмерзшая в лед, сохранившаяся настолько хорошо, что даже глаза остались нетронутыми!

Хотя слоны когда-то населяли многие места на Земле, теперь они встречаются только в Африке и тропической Азии.

Слоны – самые крупные из животных суши и во многих отношениях наиболее интересные. По характеру они очень мягкие и добрые и довольно умные; они поддаются дрессировке гораздо легче любых других животных, кроме домашних собак.

Ноги у слона, похожие на огромные колонны, необходимы для того, чтобы выдерживать его гигантский вес. Его бивни представляют собой выросшие до невероятных размеров зубы. Эти бивни используются для подрывания корней в поисках пищи, а также в качестве оружия, для защиты.

Мозг у слона – сравнительно небольшого размера по сравнению с размерами животного.

Наиболее примечательной частью тела слона является хобот, представляющий собой продолжение носа и верхней губы, он служит слону рукой, носом и губами одновременно. В хоботе около 40 000 мышц, поэтому он такой сильный

и гибкий. Слон может использовать свой хобот как очень эффективное оружие. Кончик хобота заканчивается чем-то вроде пальца, который настолько чувствителен, что слон может поднять им маленькую булавку!

Хобот может использоваться как рука, кладущая пищу в рот. Пьет слон, набирая воду через трубки в своем хоботе, затем загибает его и выпускает воду в глотку. Он может также освежить себя душем из хобота, выпуская воду себе на спину. Слоны очень любят воду и принимают ванну, когда только имеют возможность. Несмотря на свой вес, они прекрасные пловцы. Самка часто сажает своего слоненка на спину во время купания.

Существует предположение, что слоны живут сотни лет, но в неволе они редко доживают до 90.

Как живут в своем стаде слоны?

Стада слонов могут насчитывать от десяти-двадцати животных до пятидесяти и более, причем большинство особей в стае – кровные родственники.

Обычно главой стада является старая, мудрая слониха. За ней следом идут другие самки со своим потомством различных возрастов. Молодые самцы тоже живут в стаде, но взрослые – чаще живут в одиночку, отдельно от стада, часто навещая его.

Если два или более слонов-самцов возвращаются в стадо

одновременно, не обходится без драк. Один из них в конце концов одерживает победу, серьезно поранив противника своими бивнями и изгнав его или же вообще убив.

Стадо бродит повсюду, посещая свои излюбленные места кормежки в разное время года. Во время засушливого сезона слоны уходят в леса или держатся поближе к надежным источникам воды. В сезон дождей они выбирают на поросшие травой равнины.

Повседневная жизнь стада подчиняется определенному распорядку. Ранним утром слоны направляются к близлежащей реке. Здесь они утоляют жажду и купаются: заходят в воду, барахтаются в ней, поливают себя из хобота.

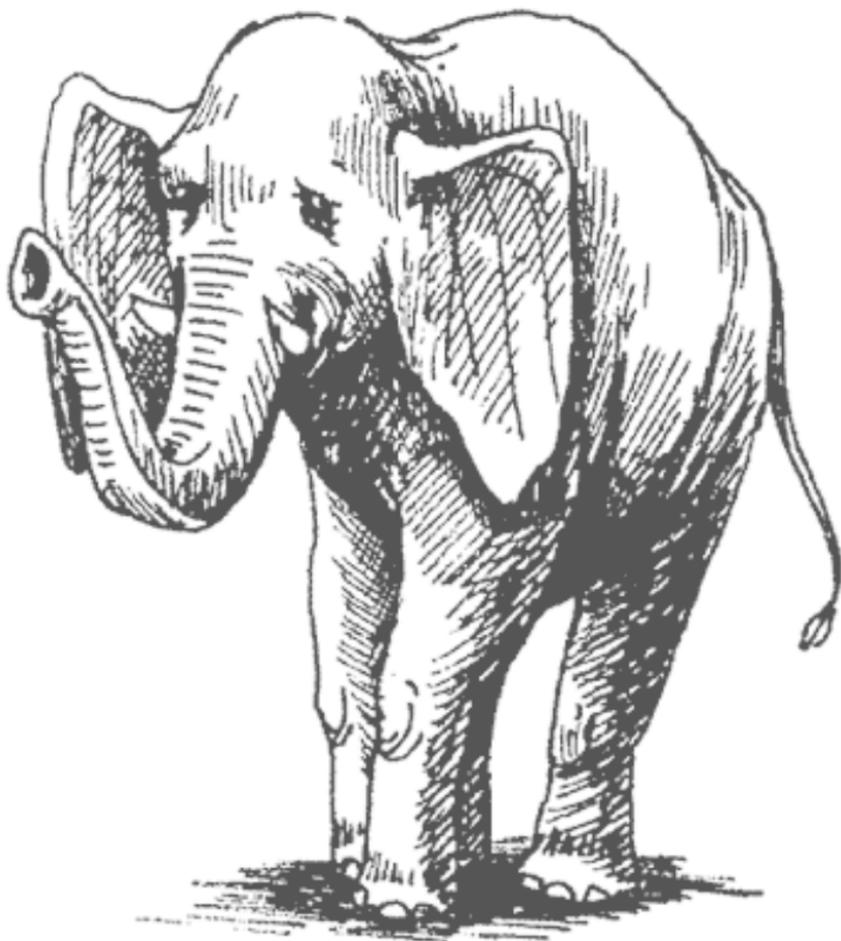
После купания они несколько часов бродят неподалеку, пожевывая траву и листья деревьев, а потом останавливаются в каком-нибудь затененном месте на полуденный отдых. Когда же наступает вечер – возвращаются к реке на водопой.

Они могут питаться до глубокой ночи, прежде чем снова устроиться на отдых. Некоторые слоны спят лежа, но многие взрослые особи, особенно среди африканских слонов, спят стоя.

Все взрослые слоны в стаде постоянно настороже на случай опасности. У них слабое зрение, но более-менее хороший слух и необычайно развитое обоняние. Если на слоненка из стада нападает какой-нибудь хищник, например лев или тигр, все стадо встает на его защиту. В Азии тигры убивают примерно одного из каждых четырех слонят. Взрос-

лые слоны крайне редко подвергаются нападению со стороны других животных.

Почему у слонов такие большие уши?



По сравнению с подвижными ушами таких животных, как олень и антилопа, которые позволяют им слышать на очень большом расстоянии, несмотря на свою величину, уши у слонов не такие совершенные и универсальные. Но они помогают слону поддерживать постоянную температуру тела. Проходя через них, кровь охлаждается, и слон не страдает от перегрева. Вот почему в жаркие дни слон все время хлопает ушами.

Кроме того, слон использует уши и как огромные мухобойки. Правда, защититься против насекомых ему помогает и хобот. Для этого слон время от времени обрызгивает себя водой и избавляется от всяких паразитов.

Существуют ли белые слоны?

Вам, наверно, доводилось слышать выражение: «Иметь белого слона». Говоря это, люди подразумевают, что кто-то владеет необычной, дорогой вещью, которую он ни за что не отдаст.

Интересно, что никто и никогда не видел белого слона! Белыми иногда называют очень светлых слонов, в древности считавшихся священными. В некоторых частях света им даже поклонялись.

Белые слоны считались настолько ценными, что лишь королю было позволительно владеть таким слоном! И это было весьма кстати: окруженные величайшей заботой, белые сло-

ны пользовались всеми дорогостоящими атрибутами роскоши. Они никогда не работали и жили в отдельных помещениях. У них были свои слуги, специально приставленные заботиться о белых слонах, а еда им подавалась зачастую в серебряных кормушках людьми в белых одеждах.

Так что видите, откуда взялось выражение, подразумевающее обладание дорогой, но бесполезной вещью?

Боятся ли слоны мышей?

Именно из-за огромных размеров слона нас так восхищает мысль о том, что его может напугать крохотная мышка. Люди верят в это, считая, что мышь может залезть в хобот слона, в результате чего тот задохнется.

На самом же деле слоны абсолютно не боятся мышей! Часто можно наблюдать мышей, бегающих в стойле слона в зоопарке, при этом исполин не обращает на них никакого внимания. А так как у слона очень тонкое обоняние, то вряд ли стоит думать о том, что он не подозревает о присутствии мышей.

Даже если мышь наберется храбрости и залезет в хобот, то слон может просто набрать воздуха и «выстрелить» ею из клетки.

Почему гиппопотама так назвали?

Много странного связано с этим животным, в том числе его название. Слово «гиппопотам» обозначает «речная лошадь». Животное получило свое название частично оттого, что много времени проводит в воде. А лошадь он напоминает своими размерами, большими широкими ноздрями и маленькими, напоминающими лошадиные, ушами.

В действительности самый близкий родственник гиппопотама из ныне живущих – свинья. Гиппопотам намного больше любой лошади. Гиппопотам может быть 3,5 метра в длину и весить до 3,5 тонн.

У этого животного самый большой рот из всех млекопитающих, за исключением кита. У него 2 клыка на верхней челюсти и 4 на нижней. Когда гиппопотам нападает, он может убить маленькое животное единственным укусом. Хотя обычно он скорее прячется, чем нападает. В большинстве случаев гиппопотам прячется в воде.

Это создание бежит так же быстро, как человек. В воде он может «тонуть», как камень, а потом всплывать. Когда гиппопотам всплывает, над поверхностью показываются огромные ноздри, глаза и маленькие уши. Он почти не виден, но может дышать, нюхать, видеть и слышать.

Когда животное погружается в воду, оно закрывает ноздри, чтобы не вдыхать воду. Оно может ходить по дну и соби-

рать сочные водяные растения, которыми охотно питается. Гиппопотам легко может находиться под водой 8–9 минут.

Аппетит у гиппопотама соответствует размерам. Живущие в зоопарках животные съедают 45 кг пищи ежедневно. Обитающие в дикой природе питаются различными видами речных растений и травой. Гиппопотамы обычно питаются ночью, а днем отдыхают.

Где живут носороги?

В наши дни существует пять различных видов носорогов, из которых два – белый носорог и черный – обитают в Африке. У обоих видов по два рога.

Остальные три вида водятся в Азии. Индийский и яванский носороги имеют по одному рогу. У носорога с Суматры – два.

У носорогов мощные, тяжелые тела, и обычно они двигаются очень медленно. Они очень мало внимания обращают на происходящее вокруг, потому что не воспринимают других животных как потенциальную пищу. Они питаются только травой и зелеными листьями растений.

Эти мощные существа обычно очень спокойны и необщительны. Но будучи вынужденным защищаться, носорог становится очень свирепым и опасным. Он может развивать скорость до пятидесяти километров в час, когда атакует противника, наклонив вперед свою страшную голову с заострен-

ными кривыми рогами.

Самый маленький носорог, суматранский, обычно весит меньше тонны, и его высота в плечах примерно один метр. Самый большой носорог, белый африканский, весит три с половиной и больше тонн, и его рост примерно два метра. Массивное тело носорога покоится на четырех сравнительно коротких ногах. На каждой ноге имеется по три пальца. Это копытные животные, являющиеся родственниками лошадей.

Рог некоторых видов носорогов бывает очень длинным: самый большой из тех, которые удалось измерить, был больше полутора метров. Рогов бывает по одному или по два в зависимости от вида животного. Первый рог располагается над или чуть позади ноздрей, второй – сразу за первым, где-то на уровне глаз. Рог по своей структуре представляет из себя собранные в пучок и сильно спрессованные жесткие волосы. Остальная часть тела, кроме области около ушей и кончика хвоста, – безволосая. Кожа носорога жесткая и толстая.

Обычно носороги бродят по саванне и питаются сами по себе, но иногда можно встретить и носорожье семейство.

У самки рождается только по одному детенышу за один раз. Детеныш появляется на свет примерно через восемнадцать месяцев после брачного сезона и в течение нескольких лет находится под опекой матери.

В неволе носороги живут примерно до пятидесятилетнего возраста.

Почему у жирафа длинная шея?

С давних времен жирафы вызывали у человека любопытство. Древние египтяне и греки считали, что жирафы – это помесь леопарда с верблюдом, и называли его «верблюдопардом».

Жираф – самое высокое из всех живущих на Земле животных. Однако ученые не могут объяснить происхождение его длинной шеи. Известный французский зоолог Жан Батист Ламарк выдвинул теорию, что когда-то шея жирафа была намного короче, чем сейчас. Он считал, что она выросла до ее теперешней длины из-за привычки животного доставать до нежных молодых листьев на верхних ветках деревьев. Но большинство ученых не принимает теорию Ламарка.

Вызывает удивление, что туловище жирафа не больше туловища средней лошади. Его огромный рост, который может достигать 6 м, в основном приходится на ноги и шею. В шее жирафа, как и у человека, – только семь позвонков. Но каждый позвонок очень длинный. Поэтому шея у жирафа окостеневшая, негибкая. Если он хочет попить воды с земли, ему нужно широко расставить ноги в стороны, чтобы дотянуться до нее.

Кажущееся странным строение жирафа прекрасно служит ему при добывании пищи. Жираф питается только растени-

ями, и его огромный рост помогает ему доставать листья с деревьев, растущих в африканской саванне, где очень мало низкой травы.

Язык жирафа часто достигает длины 46 см, и животное может пользоваться им так умело, что ему удается срывать, не уколовшись, самые маленькие листочки с колючих растений. А длинная верхняя губа помогает захватывать больше листьев.

Жираф в состоянии защититься от опасности многими способами. Прежде всего окраска шкуры делает его практически невидимым, когда он ест в тени деревьев. У него тонкий слух благодаря хорошо развитым ушам, улавливающим самые слабые звуки, и острое зрение.

И, наконец, жираф может скакать галопом со скоростью более 50 км/час, если его преследуют, и перегнать самую быструю лошадь!

Когда на него нападают, жираф может показать себя хорошим бойцом, лягаясь задними ногами или используя голову как кувалду. Даже лев, охотясь на жирафа, проявляет осторожность, всегда приближаясь к нему сзади!

Есть ли у жирафа голос?

Когда вы думаете о жирафе, то, в первую очередь, наверняка, представляете себе очень длинную шею. Но у этого животного есть одна любопытная особенность: у жирафа прак-

тически отсутствует голос. Мы говорим «практически», потому что наблюдаемые в зоопарке жирафы издают некоторые звуки, например, самки иногда тихонько мычат, в особенности когда их что-то тревожит; молодые жирафы, когда голодны, режут, как телята.

И все-таки, поскольку у жирафа почти не развита гортань, можно говорить о том, что у него почти нет голоса! Но, как и остальные животные, жираф компенсирует это другими великолепно развитыми качествами: слухом и обонянием, позволяющими ему чувствовать опасность, когда та еще очень далеко.

Хорошей защитой жирафу служит его окраска, благодаря которой он настолько сливается с окружающей местностью, что, даже несмотря на огромные размеры, заметить стоящего в лесу жирафа очень непросто.

Есть ли разница между бизоном и зубром?

Будет трудно, наверное, убедить кого-нибудь в том, что бизон на пятицентовой монете Соединенных Штатов – вовсе не бизон. Тем не менее это так. Так называемый американский бизон – вовсе не бизон, а зубр.

Однако он относится к семейству диких быков, а они настолько близкие родственники с настоящим бизоном, что очень похожи друг на друга по пропорциям и наличию 14, а не 13 пар ребер.

Американский зубр имеет огромные плечи и лохматую шерсть, покрывающую голову и переднюю часть туловища. По сравнению с головой и передней частью остальное тело выглядит почти голым. Самцы обычно гораздо крупнее самок. Бык может весить до 900 килограммов.

Для индейцев равнин американский бизон – это еда, одежда и крыша над головой. Бизон дает превосходное мясо, которое индейцы едят не только свежим, но и вяленным. Из шкур делают зимнюю одежду, типи (жилище индейцев), конскую сбрую, щиты и покрытия для лодок. Используются даже кости, сухожилия и рога.

Бизоны еле избежали полного истребления в результате избиения, продолжавшегося чуть меньше 20 лет. Когда-то районы между Аллеганями и Скалистыми горами населяли огромные стада бизонов. Но уже к 1800 году к востоку от Миссисипи бизонов почти не осталось.

На равнинах Запада, однако, все еще водились тысячи, а то и миллионы бизонов. Размеры этих стад были почти невероятны. Они покрывали прерию до горизонта. Пароходы на реках иногда останавливались из-за бизонов, переправляющихся с берега на берег, а поезда вынуждены были ждать часами, пока через железную дорогу не перейдут армии этих животных.

Целые стада уничтожались охотниками, чтобы прокормить тысячи строителей новых железных дорог, а сотни тысяч бизонов были убиты только из-за шкур. С 1865 по 1875

год ежегодно продавалось примерно 2 000 000 бизоньих шкур по цене приблизительно 1 доллар за штуку. К 1889 году по всей Северной Америке было всего 835 бизонов, 256 из которых были в неволе! В настоящее время в США и Канаде живет примерно 15 000 бизонов.

Почему быки набрасываются на красную одежду?

Существует представление, что все красное вызывает в быке ярость. Участники корриды (боя быков) – состязания, которое проводится в Испании и многих других странах, – держат в руках красную накидку, провоцируя быка на нападение.

Но, поверьте, они могут держать и белую, и желтую, и зеленую материю – это не имеет значения для быка: ведь он не различает цветов!

Многие матадоры соглашались с этим фактом. И некоторые проводили специальные эксперименты, используя белую одежду вместо красной – бык вел себя также.

Так что же побуждает быка к нападению? Это движения накидки, а вовсе не цвет. Все что угодно, колеблющееся перед быком, возбуждает его. И еще: так как бык не различает цветов, если вы будете трясти белой накидкой, то вызовете в нем более яростную реакцию – ведь он увидит ее лучше.

Чем верблюд отличается от других животных?



Когда смотришь на верблюда, то кажется, что перед тобой не одно, а сразу несколько животных, соединенных вместе. Эти качества появились у верблюда потому, что он очень хорошо приспособлен к жизни в условиях пустыни. У него широкие косялапые ноги, на которых находятся не копыта, а пальцы, покрытые мозолями. Они не скользят и не проваливаются в песок. Внешне неуклюжее, горбатое туловище позволяет ему долгое время обходиться без пищи и воды. Кроме того, он дает вкусное мясо и молоко. Можно сказать, что именно благодаря верблюдам люди смогли существовать в пустынных районах Аравии и Африки.

Верблюд относится к тем немногим животным, которые способны выдержать очень высокую температуру и при этом сохранить работоспособность, продолжая перевозить тяжелые грузы.

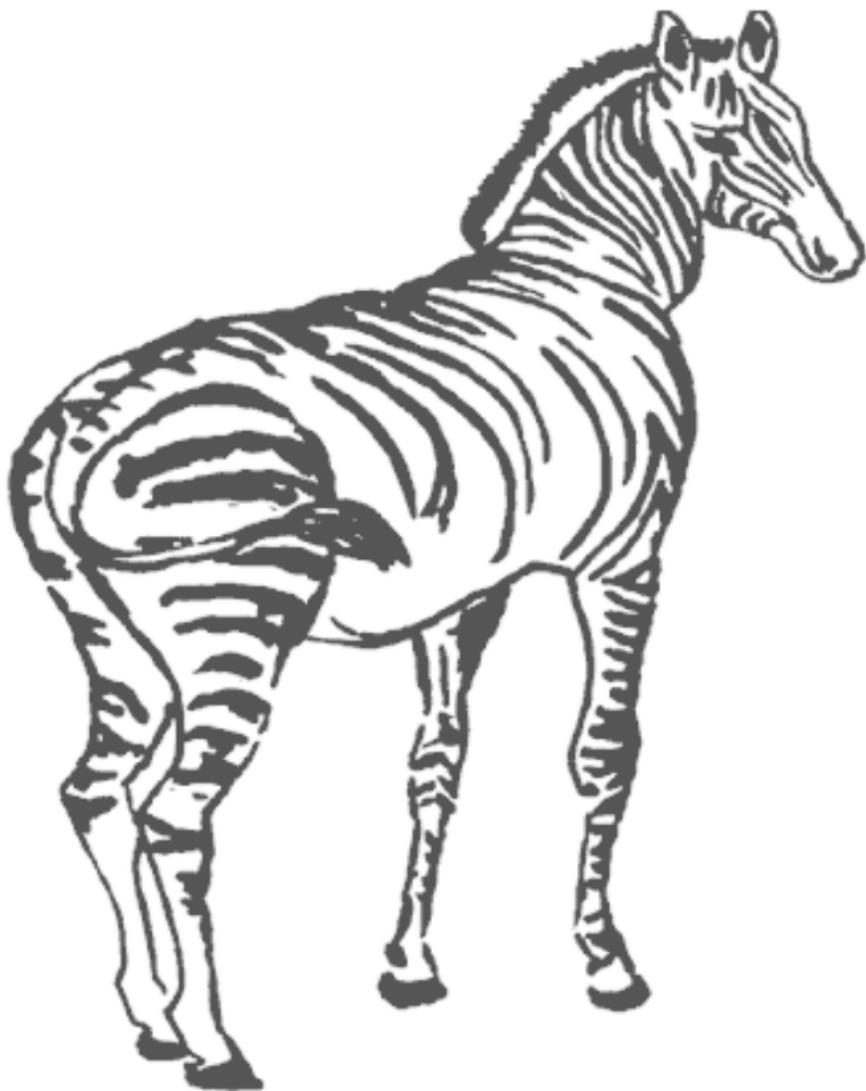
Кажется, что верблюды идеально приспособлены для длительных переходов по пустыне. Их широкие раздвоенные копыта хорошо скользят по рыхлой песчаной почве. Верблюд – выносливое и быстроходное животное, за ним трудно угнаться даже быстрому коню.

В течение несколько дней или даже недель он может обходиться без еды и воды, получая питание из жировых клеток, расположенных в горбах.

Верблюд относится к всеядным животным, он может есть такие растения пустыни, как покрытые шипами кустарники

И КОЛЮЧКИ.

Почему зебры полосатые?



Вряд ли полосатый окрас зебр делает их незаметными во время стремительных перемещений по африканским саваннам. О защитной окраске здесь не может быть и речи, так как зебры собираются в стада. Но тогда для чего им полосы? Приглядевшись, можно заметить, что полосы имеют разную ширину. Особенно широки они на спине, и сегодня наконец выяснено, что такая раскраска зрительно изменяет силуэт животного в целях защиты от самых опасных врагов – львов. Для зебры это очень важно, ибо даже при своей немалой скорости (65 км/ч) ей редко удастся уйти от царя зверей.

Какие животные называются антилопами?

Многие считают, что антилопы – это такие экзотические животные, которые обитают в дальних странах, и их можно увидеть разве что на картинках или по телевизору. Это не совсем так. Конечно, есть антилопы, которые обитают далеко отсюда, и выглядят они необычно. Например, антилопа дик-дик. Сама величиной с зайца, а по виду – антилопа. Или самая крупная из всех антилоп – канна, ростом с корову. И те и другие живут в Африке.

У антилопы куду рога завиты спиралью, а у черной антилопы они как вытянутые над головой сабли. В Африке живет и антилопа гну. У нее тело и хвост, как у лошади, а раздвоенные копыта и большая рогатая голова, как у быка.

Вам, наверное, уже приходилось слышать о степных сайгаках, которые во множестве водятся в Казахстане и в степях Нижней Волги. Сайгаки – это тоже антилопы, так же, как и знакомые нам серны и газели.

Для чего оленю белые пятна?

На Дальнем Востоке живут олени, шкуры которых, как крупным горохом, покрыты белыми пятнами. Они так и называются пятнистыми оленями, а пятна им «подарила» природа, чтобы защитить от врагов. В ясный солнечный день эти пятна сияют на солнце точно так же, как солнечные «зайчики» на траве и листьях, и когда пятнистый олень стоит неподвижно в зарослях, он полностью сливается с окружающей средой. Да и в сумрачные дни блики света все равно отражаются от деревьев, и пятнистого оленя не видно в лесной чаще.

А вот большое белое пятно, которое у оленей расположено вокруг хвоста, необходимо ему для другого. Когда олени спасаются бегством, они выстраиваются гуськом друг за другом. Кусты скрывают бегущих оленей, и впереди видно только мелькающее белое пятно. Ориентируясь на это белое пятно, вслед за первым бежит другой олень и сам тоже показывает следующему за ним оленю свое белое пятно. Так они и убегают друг за другом в безопасное место.

Почему олени сбрасывают рога?

Олени – травоядные: они питаются мхом, корой, почками или водными растениями. Олени обычно очень пугливы, и их безопасность зависит от их скорости. Обычно они питаются по ночам. У них очень хорошее зрение, а слух и обоняние позволяют без особого труда издалека обнаруживать опасность.

Олени бывают очень разными: от маленького пуду ростом всего в один фут (30,5 сантиметров) до большого американского лося, который может весить больше 450 килограммов.

Основной отличительный признак оленей – рога. Почти у всех оленей-самцов есть рога, а у карибу и у королевского оленя рога имеют и самки. У оленей рога не пустотелые, как у коров, а имеют ячеистую структуру. Каждую весну у оленя-самца вырастает новая пара рогов, а каждую зиму, по окончании брачного сезона, он теряет рога. У некоторых разновидностей оленя рога представляют собой одиночные отростки, а у других на каждом роге может быть до 11 ответвлений! Поскольку количество отростков зависит от возраста, по рогам можно сказать, сколько оленю лет.

В первый год жизни на лбу у оленя появляются две кнопкообразные выпуклости. Они называются «ножками», и олень их никогда не теряет. Каждую весну из этих ножек появляются рога, которые вырастают в течение лета. На вто-

рой год из ножек появляются прямые отростки, а на третий год – первые ответвления.

Когда рога растут, они покрыты чувствительной кожей, которая называется «бархатом». Ее пронизывают кровеносные сосуды, которые питают рога и наращивают кость. Когда рога достигают полного размера, через два или четыре месяца после этого кровоснабжение перекрывается из-за появления у основания рогов кольца. От этого рога высыхают и в конце концов отпадают. Обычно олень трется рогами о деревья и этим ускоряет их отпадение.

Какая разница между ослом и ишаком?

Чем же отличается осел от ишака? Абсолютно ничем. Дело в том, что оба эти названия относятся к одному и тому же животному, точнее к самцу осла (самку называют ослицей).

Осел является одним из первых одомашненных животных. Египтяне приручили ослов более 5000 лет назад.

Благодаря своей исключительной полезности, эти животные разводятся во всем мире. Существует много разновидностей ослов. Например, в Сомали и других районах Африки обитают дикие сомалийские ослы, осторожные животные, живущие группами от 5 до 20 особей, питающиеся в пустыне сухой травой и кустарниками. Большинство местных племен ведет охоту на сомалийских ослов из-за их шкуры и мяса либо отлавливает их на продажу, так что сегодня это животное

встречается довольно редко.

Несколько видов диких ослов обитает в Азии. Один из них, сирийский осел, когда-то обитавший в Сирии и других районах Среднего Востока, сейчас, по всей вероятности, уже вымер. Осел приспособлен к жизни в пустыне и может некоторое время обходиться без воды. На время рождения потомства ослы собираются в большие стада, но вскоре разбиваются на маленькие группки и разбредаются по стране.

Современные ослы являются потомками нубийских ослов из северо-восточной Африки, когда-то водившихся на всей территории от Нила до Красного моря. Но большинство видов диких ослов уже истреблено, и сейчас люди пытаются защитить от подобной участи несколько сохранившихся видов.

Во многих районах Мексики и Центральной Америки осел является распространенным транспортным средством, заменяя лошадь или машину.

Кто такие газели?

Газель – это вид антилопы. Из отряда парнокопытных, к которому принадлежат антилопы, эти животные выделяются грациозным телосложением и загнутыми кверху рогами.

Изящные рога некоторых газелей по своей форме напоминают лиру. Они могут быть массивными и прямыми, как копыя, или изогнутыми, напоминающими по форме двузубые

вилы, пару круглых скобок, римскую цифру пять и так далее.

Рост газели в среднем 66 сантиметров.

Выражение «быстрый, как газель» появилось в английском языке потому, что эти животные могут передвигаться с огромной скоростью. Газель может бежать быстрее борзой собаки.

Больше всего антилоп обитает в Африке: их там насчитывается более девяноста видов. Десять видов живут в Индии. А когда-то антилопы жили на большой территории Европы и Азии.

Все самцы антилоп имеют рога, а у некоторых видов – и самки тоже. Рога некоторых видов бывают всего два с половиной сантиметра высотой и напоминают гвоздики, в то время как у гигантской черной антилопы они напоминают кривые сабли и достигают ста шестидесяти двух сантиметров.

Большинство антилоп очень грациозные и пугливые животные, но некоторые виды, например гну, черная антилопа, чалая, сернобыки и антилопа канна, могут быть опасными, особенно когда ранены. Антилопа-гну похожа на лошадь с бородой и рогами, как у буйвола. Это очень выносливое и быстрое животное и может легко перегнать лошадь. Потому от нее лучше держаться подальше.

Многие антилопы, живущие на открытых равнинах, собираются в стада численностью до тысячи голов. Другие живут в одиночку или маленькими группами. Некоторые из них – в заболоченных местах по побережьям рек, другие – в горах,

третьи – в пустынях.

Обычно антилопы бывают рыжевато-коричневого, красноватого или серого цвета, с белыми отметинами на мордочке и крестце. Живот тоже обычно белый. Часто они очень красиво окрашены. Копыта антилоп раздвоены, как у всяких парнокопытных и жвачных животных.

Как питаются козы?

Людам кажется, что козы едят практически все. И самое интересное, что так оно и есть!

Инстинкт предохраняет коз от поедания того, что может принести им вред, но, несмотря на это, коза пытается есть и то, что остальные животные отвергают. Причина этого, судя по всему, кроется в том, что козам редко достается пища, которой кормят других домашних животных. Коза считается самым оптимистичным из всех домашних животных. Так как ее плохо кормят, она пытается есть все подряд, в надежде, что это окажется вкусным.

У козы установились довольно странные взаимоотношения с человеком. Она является одним из самых полезных животных. С древних времен козы снабжают людей целебным молоком. Их молоко, например, считается значительно более полезным, чем коровье, и его обычно дают детям и инвалидам, потому что оно лучше усваивается.

Одни козы разводятся для мяса, другие – для шкур, из ко-

торых выделяется кожа: лайка и сафьян. Козы, ангорских и кашмирских пород, разводятся для получения шерсти. Однако, несмотря на свою полезность, коза снискала себе весьма неважную репутацию. Этим она обязана своему дурному характеру и неприятному запаху – особенно от козлов.

Считается, что впервые козы были приручены в Персии, но сейчас их разводят по всему миру. В Европе и Азии обнаружено около 10 пород диких коз. Большинство из них предпочитают жить в горах.

Почему баран не может подняться, когда падает на спину?

Выращивать барашков – дело нелегкое. Прежде всего, скажем откровенно, они довольно глупы, а их слабые ноги с трудом выдерживают тяжесть тела.

Если баран упадет на спину, ему ни за что не подняться, так как масса густой шерсти тянет его к земле. Чем больше бедный барашек дергается и пытается подняться, тем скорее убывают силы. Ему не остается ничего другого, как ждать пастуха!

Каждый ли год у овцы вырастает шерсть?

Шерсть на овце растет точно так же, как у нас на голове

растут волосы. Точно так же она служат овце защитным покровом от холода.

Один раз в год, обычно в весеннее время, когда становится тепло и овце больше не нужна такая «защита», с нее состригается вся шерсть. Обычно в ней много всякого мусора – камешков, колючек, – и жира, который называется «ланолин». Она снимается почти полностью, а затем скатывается и связывается шерстяными бечевками.

После того, как шерсть вычищается, она расчесывается, чтобы распрямить завитки. Затем из нее делают пряжу, которая потом идет на изготовление ткани.

Никто не знает, когда человек приручил овцу. Но первобытные люди держали одних и тех же овец для получения и шерсти, и мяса. Затем, в течение многих веков, были выведены различные породы, некоторые из них отличались качеством шерсти, а другие – мясом. Одна из пород, которая называется «меринос», происходит из Испании или Африки; овца такой породы выглядит как копна шерсти, из которой торчат лишь мордочка и четыре ножки!

В Австралии и Соединенных Штатах существуют разновидности мериносов, которые дают огромное количество прекрасной шерсти. Овцеводство и производство шерсти относятся к старейшим отраслям американской экономики. Когда Колумб вернулся в Америку в 1493 году, он привез с собой в Санто-Доминго и на Кубу овец. До середины девятнадцатого века в Новой Англии паслись огромные ста-

ры овец. Когда был заселен Запад, на огромных территориях появились отары, состоявшие из тысяч животных.

В настоящее время Соединенные Штаты производят около 48 000 тонн шерсти ежегодно. Австралия производит шерсти больше всех в мире, что составляет около 700 000 тонн ежегодно. Новая Зеландия – другой крупный производитель шерсти, где ее производится 380 000 тонн в год.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.