





В 2019 году Московскому зоопарку исполнилось 155 лет. Мы подготовили множество приятных подарков для посетителей, и эта книга — один из них.

Идею издания подсказали наши гости — школьники, интересующиеся биологией и зоологией, они просили посоветовать книги, где наиболее полно и достоверно рассказано о животных, которых они видят, приходя в зоопарк. Так родилась «Энциклопедия животных. Московский зоопарк».

В этой книге удобные навигация и оглавление — представители разных видов и групп животных приведены в алфавитном порядке. Мы давно заметили, что у посетителей есть традиционно любимые виды животных, которые всегда пользуются популярностью, но здесь мы не ограничились рассказом только о них, а решили обратить внимание читателей и на тех, о ком часто забывают: рыб, амфибий, беспозвоночных.

Тексты подготовлены силами сотрудников Московского зоопарка, Зоологического музея МГУ, а также специалистов биологического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Иллюстрации в книге — особая ценность. Их создали люди, одновременно являющиеся биологами и художниками-анималистами.

*Генеральный директор
Московского зоопарка
Светлана Акулова*

*Светлана Владимировна
в детском зоопарке
Московского зоопарка*



Ара красный



АРА КРАСНЫЙ

(*Ara macao*)



РАЦИОН

Красные ара питаются плодами (даже ядовитыми), орехами, семенами, цветами, побегами и листьями. Они едят незрелые плоды, которые недоступны большинству птиц из-за жёсткости. Это даёт им серьёзное преимущество — так они получают доступ к фруктам раньше остальных. Иногда стаи вылетают из леса и опустошают поля, нанося вред сельскому хозяйству. Периодически ара поедают на речных отмелях богатую солями землю и глину: это улучшает их пищеварение и защищает от токсинов растений.



Красные ара — очень крупные и яркие попугаи, достигают почти метра в длину. Они живут в кронах высоких деревьев тропических лесов Центральной и Южной Америки — от Мексики до юга Бразилии. Несмотря на яркую красно-жёлто-синюю окраску, заметить птицу на дереве довольно трудно.

Ара живут небольшими семейными группами — до 20–30 птиц. Рано утром члены стаи разлетаются в разные стороны в поисках еды, а к вечеру снова собираются на ночёвку.

Красные ара образуют пары на всю жизнь. Партнёры почти всё время проводят вместе. В апреле-мае, когда начинается

сезон размножения, самец и самка садятся рядом на ветку и часами перебирают друг другу перья на голове, шее, хвосте, издавая при этом негромкие булькающие звуки. Затем самец начинает пританцовывать, покачивая головой.

Чтобы устроить гнездо, пара находит себе просторное дупло в каком-нибудь старом высоком дереве. В этом дупле, если ничего не случится, они проживут много лет. Птенцы у красных ара развиваются довольно долго — вылупляются голыми и слепыми, и самка должна постоянно обогревать и кормить их. Только ко

второму месяцу жизни у птенцов появляются перья, в 10 недель они уже полностью оперяются и начинают иногда выглядывать из дупла. Ещё через месяц они покидают родной дом и начинают кормиться самостоятельно, но ещё долго (до года) остаются рядом с родителями. В природе живут в среднем 40–50 лет, а в неволе доживают и до 75–80. Из-за браконьерства и уничтожения мест обитания численность снижается.

В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ

Птиц можно увидеть в «Доме птиц», где они делят вольер с другими попугаями. Иногда ара выводят птенцов.



Для жизни этим крупным птицам необходимы огромные лесные массивы со множеством больших дуплистых деревьев, где они могли бы гнездиться и добывать пищу. Таких мест сейчас становится всё меньше. Из-за того, что подходящих для гнездования деревьев с дуплами достаточного размера не хватает, многие пары не приступают к размножению вовремя. Кроме того, местные жители всегда охотились на этих ярких птиц ради вкусного мяса и красивых длинных перьев, которые использовались в качестве украшений и для оперения стрел.

АЛЛИГАТОР МИССИСИПСКИЙ (*Alligator mississippiensis*)



Миссисипский аллигатор — герой романов Майн Рида и Фенимора Купера, один из наиболее известных и крупных представителей отряда Крокодилы (Crocodylia). Достигает в длину 5 м (описаны особи более 6 м) и веса в полтонны. Окраска однотонная, оливково-чёрная. Населяет пресные водоёмы на востоке и юге Северной Америки (США), в том числе обитает в реке Миссисипи, из-за чего и получил соответствующее название.

Миссисипский аллигатор — грозный хищник, тем не менее случаи нападения на человека довольно редки и происходят в основном по ошибке.

Период размножения аллигаторов наступает с приходом весны, как только вода достаточно прогреется. Для того чтобы привлечь самок, самцы в это время приступают к испол-



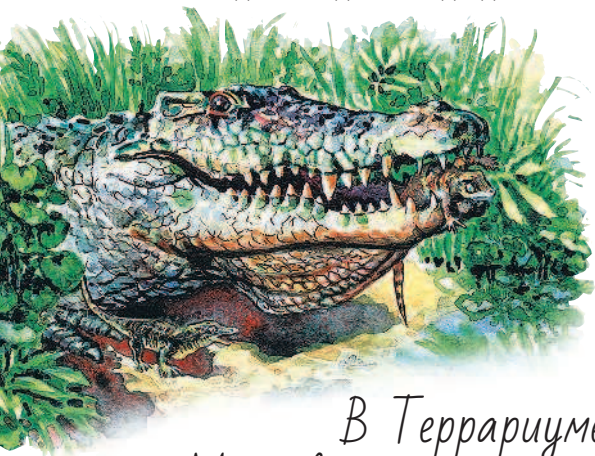
Миссисипский
аллигатор

РАЦИОН

Обычный рацион составляют рыбы, другие рептилии, птицы и мелкие млекопитающие. Заметно реже в меню вносят разнообразие более крупные животные, такие как кабаны, олени или домашний скот. Молодняк же (ввиду своих размеров) питается в основном различными беспозвоночными.

нению «брачной песни» при помощи низкого рёва и инфразвуковых колебаний, не слышимых человеком, но заметных по пузырькам на воде. После спаривания самка сооружает гнездо, в которое откладывает от 30 до 80 яиц. В течение двух месяцев — периода развития кладки — гнездо находится под бдительной охраной заботливой матери. Как только малыши вылупятся, самка во рту переносит их в ближайший пресный водоём, после чего ещё целый месяц защищает от врагов.

По продолжительности жизни миссисипские аллигаторы бьют все рекорды, доживая в природе до 50 лет.



В Террариуме
Московского зоопарка
живёт легендарный
девятистолетний
аллигатор Сатурн

ИНТЕРЕСНО

Миссисипский аллигатор — весьма холодоустойчивая рептилия. Когда зимой реки и озёра на востоке Северной Америки (например, штат Северная Каролина) замерзают, аллигаторы погружаются под воду, оставляя лишь кончик морды: таким образом, они, с одной стороны, сохраняют возможность дышать, а с другой — не замёрзнуть, ведь температура воды подо льдом обычно не опускается ниже +4 °С. Среди крокодилов ареал данного вида распространяется на север дальше всех.

АКРОПОРА ЦВЕТНАЯ (*Acropora millepora*)



Акропора
цветная

Акропора — род коралловых полипов. Эти обитатели морских вод живут в прибрежной зоне, ведут сидячий образ жизни, селятся колониями в сотни тысяч особей. Акропора распространена во всех тропических морях, особенно многочисленна в Индийском океане.

Полип размером 3–5 мм, у него мягкое тело, по форме напоминающее мешок с венчиком щупалец вокруг ротового отверстия. В щупальцах полипа есть ядовитые стрекательные клетки. В глубине каждой такой клетки твёрдый острый стилет. Когда жертва касается щупальца, клетки «выстреливают» стилеты и парализуют её. Ночью, во время активного питания, щупальца полипа постоянно колеблются, загоняя внутрь воду с мелкими организмами. Для защиты от врагов каждый полип формирует твёрдую



«МЕТАФОРА»

защитную раковину из углекислого кальция. При опасности акропора втягивается в раковину, во время питания высовывается из неё на треть своей длины. Окраска колонии весьма разнообразна – красная, жёлтая, бурая. Растущая колония окрашена ярко, с возрастом тускнеет из-за того, что в ней накапливаются много зооксантелл. Колония живёт несколько десятков лет, затем отмирает, но образованный ею коралловый «кустик» остаётся.

Раковины полипов одной колонии сливаются между собой, в результате образуется ветвистый «кустик» высотой до 30 м. За такую форму акропоры иногда называют «оленерогим кораллом».

Акропоры питаются в основном мелкими планктонными организмами. Дополнительный источник питания – одноклеточные водоросли зооксантеллы, живущие в теле акропор. В процессе фотосинтеза они вырабатывают углеводы, которые усваиваются полипами.

АКУЛА КОШАЧЬЯ (*Scyliorhinidae*)



Кошачья акула



Не все акулы — грозные хищники. Наглядный пример тому — кошачья акула. Эти некрупные акулы достигают в длину 1 м. Взрослые особи коричневатые, с едва заметными поперечными полосами. Грудные плавники широкие, тело и хвост вытянутые, глаза частично смотрят наверх. Распространены в восточной части Индийского и в западной части Тихого (от Японии до северного побережья Австралии) океанов.

Кошачьи акулы откладывают сдвоенные яйца длиной до 15 см. Развитие эмбрионов длится четыре месяца, после чего на свет появляются акулята длиной 13–15 см, готовые к самостоятельной жизни. Кошачья акула является промысловым видом. Однако отлов не нарушает стабильности популяций. Большой вред приносит разрушение коралловых рифов, поэтому сейчас кошачьей акуле присвоен статус «близкий к угрожаемому». Максимальная продолжительность жизни — 25 лет.

ОБРАЗ ЖИЗНИ

Кошачьи акулы ведут ночной образ жизни. Обитают на глубине до 85 м, населяя главным образом коралловые рифы. Большую часть времени проводят вблизи морского дна, где при помощи чувствительных усиков (за которые и были прозваны кошачьими) отыскивают свою добычу. Живут поодиночке. Питаются в основном рыбой и донными беспозвоночными. Во время отлива часто остаются в сформировавшихся прибрежных лагунах. Способны переносить пребывание на открытом воздухе до 12 часов. В жабрах акул часто паразитируют равноногие рачки.


Два года назад у кошачьих акул Московского зоопарка появился первый акулёнок.



Боция-клоун

БОЦИЯ-КЛОУН

(*Botia macracantha*)



Боция-клоун — популярная рыба у аквариумистов. Могут достигать в длину 50 см, однако обычно 15–20 см. Обитают на островах Борнео и Суматра (Индонезия). Наиболее подходящие местообитания для боций — ручьи с прозрачной водой.

«ВОИН»

Название «клоун» она получила за характерную яркую окраску, представленную чередованием чёрных и жёлтых вертикальных полос (рыб с подобной окраской часто называют «клоунами»). Слово «боция» в переводе с одного из азиатских языков означает «воин»: возможно, это связано с наличием специфических шипов под глазами, которые рыба использует для защиты от хищников.


Однако из-за наводнений боции-клоуны вынуждены большую часть жизни (около 8 месяцев) проводить на затопленных равнинах и в мутных реках и озёрах. Ведут дневной образ жизни и держатся в основном в стаях. Несмотря на миролюбивый характер, являются хищниками и поедают червей, улиток и других беспозвоночных, которых отыскивают при помощи чувствительных усиков.

Боции-клоуны способны издавать щёлкающие звуки. Так они выражают радость, защищают свою территорию и сообщают друг другу о готовности к размножению. Продолжительность жизни — до 10 лет.



БОЙГА ЗЕЛЁНАЯ

(*Boiga cyanea*)



Представитель одного из наиболее прогрессивных семейств змей — Colubridae (Полозовые). Распространена бойга от Северо-Восточной Индии вдоль южного склона Гималаев до юга Индокитая. Как и все бойги, зелёная обладает большими круглыми глазами с вертикальным зрачком и длинным, уплощённым с боков телом. Сверху взрослые особи

окрашены в зелёный цвет, губы и брюхо — желтоватые. Длина составляет обычно 1,2 м, хотя известны экземпляры до 2 м.

Зелёная бойга — древесная змея, населяющая тропические леса и джунгли, ведущая ночной образ жизни. Окраска помогает ей сливаться с окружающей листвой, а гибкое тело позволяет с чрезвычайной лёгкостью перемещаться среди ветвей в поисках добычи. Бойги относятся к группе заднебороздчатых змей, названных так из-за расположения ядовитых зубов в глубине рта, в задней части верхней челюсти. Для человека зелёная бойга не представляет опасности, так как обладает спокойным характером, и яд этой змеи содержит слабый нейротоксин.

К размножению зелёные бойги приступают поздней зимой и откладывают 7—14 яиц. Через 3 месяца появляются крохотные детёныши, готовые сразу ползти на охоту.



Зелёная бойга

РАЦИОН

Основу питания бойги составляют различные тропические ящерицы, однако при возможности она не упустит шанса полакомиться и птицами, и мелкими грызунами, и даже другими змеями.

БРОНЕНОСЕЦ ШАРОВИДНЫЙ

(*Tolypeutes matacus*)



Шаровидный броненосец

«ЛАТНИК»



Броненосцы — очень древний отряд млекопитающих. Возникли они в Южной Америке, где обитают и сегодня, хотя некоторые виды проникли и в Северную Америку.

Как можно предположить по их облику — удлинённая морда, длинный тонкий язык, крепкие когти, — броненосцы питаются насекомыми, преимущественно муравьями и термитами. Кроме того, они поедают личинок и червей, сочные части растений. Броненосцы — одиночки и соединяются в пары только на время размножения. Причём самец проходит большое расстояние в поисках самки.

Впервые встретив броненосцев в Южной Америке, испанцы прозвали их armadillo, что переводится как «маленький и облачённый в латы». Русское название броненосца — это калька этого меткого определения.



В случае опасности животное сворачивается в шар, пряча нежный живот и лапки под жёсткими роговыми пластинами на спине. Развернуть броненосца очень сложно, и большинству его естественных врагов это не под силу. Это единственный вид броненосцев, который на такое способен, — за это его и называли шаровидным. Ещё одним важным отличием от других видов броненосцев является то, что шаровидные броненосцы не роют себе норы: они устраиваются в заброшенных норах гигантских муравьедов.

Чаще всего у пары рождается один детёныш — он выглядит так же, как и его родители, и даже глаза у него открыты, но роговые пластины на спине ещё мягкие. Со временем они затвердеют — на это уйдёт несколько месяцев.

В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ

*Согласно классификации
Международного союза
охраны природы, этот вид
находится под угрозой.*

В павильоне «Ночной мир» зоопарка живёт броненосец по кличке Криветка. Аппетит у Криветки отменный: ест насекомых, мучных червей, смесь из сырого мяса, яиц и молока с добавлением витаминов, фрукты, овощи, зелень. В его доме должна быть определённая влажность и «строительный материал» — к примеру, из мха он делает кучку и в неё закапывается.



БАРС СНЕЖНЫЙ (*Panthera uncia*)



Снежный барс, или ирбис, — крупный зверь семейства кошачьих, обитающий в горах Центральной и Средней Азии, ниже пояса вечных снегов. Вслед за мигрирующими копытными, его основной пищей, снежный барс может спускаться в леса. Особенность снежного барса — светло-серый мех, украшенный тёмными кольцами, прекрасно маскирующий зверя среди скал и снега. Каждый рисунок из пятен уникален, но никаких принципиальных отличий в узоре между самцами и самками или, например, барсами Гималаев и Тибета не наблюдается.

ОСОБЕННОСТИ

Снежный барс — редкий вид, который живёт в недоступных для человека местах, а потому изучать его не так просто. Некоторые особенности снежного барса роднят его с большими кошками, а некоторые — с мелкими. Например, он раздирает добычу на куски, как это делают большие кошки, но ест её в той же позе, что и мелкие.



ВОКАЛИЗАЦИЯ

Вокализация снежных барсов тоже, как ни странно, роднит их с мелкими кошками: они точно так же мурлыкают на вдохе и выдохе, а громко рычать, в отличие от прочих больших кошачьих, не умеют — не позволяет строение гортани.

Снежные барсы — одиночные животные. Чтобы не пересекаться с собратьями, они метят территорию, оставляя запаховые метки. Участки обитания самцов соприкасаются с участками нескольких самок, но они проводят время вместе только во время сезона размножения. Самки воспитывают детёнышей самостоятельно; когда малыш исполняется около полугода, они начинают охотиться вместе с матерью. Снежные барсы ведут сумеречный образ жизни — наибольшую активность они проявляют на рассвете и перед закатом.

Несмотря на то что у снежного барса практически нет врагов, в Красной книге МСОП этот вид отнесён к категории уязвимых: популяция в природе очень мала и стремительно сокращается. Одна из причин — разрушение их среды обитания, вырубка лесов, в которых пасутся копытные.

Снежный барс



В Московском зоопарке снежные барсы содержатся с самого начала XX века и в настоящий момент успешно размножаются.

БЕРКУТ

(Aquila chrysaetos)



Беркут — символ силы и мощи, самый крупный из орлов: его крылья могут достигать в размахе до 2,4 м. Пары у беркутов постоянные, самки окрашены так же, как и самцы, но значительно крупнее и тяжелее. Несмотря на довольно обширный ареал (этот вид распространён по всему Северному полушарию — в Евразии, от лесотундры до Гималаев и Аравии, в Северной Африке и на большей части Северной Америки), беркут повсюду встречается редко и численность его постоянно сокращается.

Беркут

