

ТАТАРНИКОВ МИХАИЛ

МОЯ ПЕРВАЯ АЗБУКА

ТАЙНЫ ЖИВОЙ
ПРИРОДЫ

А

Акула

Существует около 350 разновидностей акул, живущих в мировом океане.

Все они — отличные охотники, имеющие заслуженную репутацию идеальных убийц.

От других рыб — акулу отличает три характерных особенности:

ее скелет состоит из хрящей, а не костей;

у акулы от пяти до семи жаберных щелей с каждой стороны, в отличие от обычных рыб, имеющих по одной с каждой стороны.

Акула потребляет кислород из воды, прогоняя ее через рот и жаберные щели. Поэтому, чтобы не умереть, ей приходится постоянно плавать с открытой пастью.

Практически все акулы плотоядны. Их рацион варьируется от тюленей до небольшого планктона.



Б

Бегемот

Бегемот — одно из крупнейших современных наземных животных. Масса крупных старых самцов иногда превышает 4 тонны, таким образом, гиппопотам конкурирует с носорогами за второе место по массе среди наземных животных после слонов. Ранее наиболее близкими родственниками бегемотов считались свиньи, однако сейчас учёные считают, что наиболее близкими их родственниками являются киты. Несмотря на широкую известность бегемота, во многих отношениях это животное изучено недостаточно, это касается его образа жизни и поведения, так и генетических связей с другими животными, многого другого.



В

Верблюд

Существуют два вида верблюдов: редкий двугорбый бактриан и более распространенный одногорбый дромадер.

Верблюды в большинстве своем приручены и используются для перевозки людей и товаров через пустыни Северной Африки, Аравии и Азии.

Верблюды могут неделями обходиться без воды — незаменимое качество для пустыни. Для этого они заранее выпивают огромные количества воды и бережно хранят ее в себе. Горб, кстати, используется для хранения жира, а не воды, как думают многие. Это означает, что верблюд может провести долгое время и без еды. Химические реакции в теле верблюда, расщепляющие жир для производства энергии, помогают ему вырабатывать и воду.

Верблюд может выпить за раз до 200 литров воды, а потом совершить трехнедельный переход под палящим солнцем без водопоев. Некоторые верблюды проходили по 800 километров без воды.



Г

Гепард

Гепарды относятся к шести самым крупным кошачьим в мире.

Длина туловища взрослого гепарда достигает 135 сантиметров, к которым прибавляются 60-80 сантиметров хвоста. По сравнению с остальным телом голова животного сравнительно мала, уши у него тоже небольшие и приплюснутые. Лапы напоминают собачьи: в отличие от других кошачьих, гепард не втягивает когти, что придает ему дополнительное сцепление с землей.

У гепардов нет четкого брачного сезона, поэтому потомство появляется на свет в течение всего года. В помете может быть от одного до восьми котят.

Гепарды живут в саваннах Африки. Родом они из Южной Азии, но там это животное практически вымерло.

Гепард — самый быстрый бегун в мире. Он может развивать скорость более 110 км/ч.



Д

Дельфин

Существует множество видов дельфинов, живущих в мировом океане.

Все они очень общительны и часто собираются в стаи для охоты. Едят дельфины рыбу, креветок и кальмаров, хватая их своими зубастыми клювами, у некоторых видов насчитывающих до 200 зубов.

Чтобы обнаруживать добычу в мутной воде, дельфины используют эхолокацию. Животное посылает ряд щелкающих сигналов и слушает возвращающееся эхо. По звуку эха дельфин может обнаружить местоположение рыбы.

Дельфины обожают играть, выпрыгивая из воды или качаясь на волнах, идущих за кораблем.

Дельфины — млекопитающие и, следовательно, дышат воздухом, высовываясь на поверхность каждые несколько минут.

Дельфины могут плыть со скоростью 30 километров в час и погружаться на глубину до 300 метров.



Е

ЕНОТ

Еноты водятся на большей части Северной Америки.

Несмотря на то, что предпочитают они жить в лесах рядом с озерами, им весьма комфортно и вблизи малых и больших городов. Большую часть дня еноты спят, а ночью спускаются с деревьев и отправляются на поиски пищи. Еноты всеядны, то есть едят все подряд, но предпочитают рыбу, лягушек и раков.

Зимой еноты спят в полых стволах или подземных норах, весной у них начинается брачный сезон. Самки рожают от двух до шести детенышей за один раз, выхаживая их в дуплах или норах.

Еноты имеют привычку полоскать пойманную добычу в воде, поэтому их называют «полоскунами».

Енот — одно из самых узнаваемых млекопитающих Америки, благодаря черным полосам на глазах и хвосте.



Ё

ЁЖ

Ежи известны своим умением сворачиваться в шар, выставляя иглы для самозащиты.

На спине ежа есть особая мощная мышца, которая позволяет ему сворачиваться в клубок.

Внутри него еж прячет нос, лапы хвост, выставляя наружу около 6000 острых иголок. Нос ежа напоминает хоботок и весьма подвижен. Обоняние помогает ежу находить пропитание: насекомых, земляных червей, улиток.

Самостоятельная жизнь ежа начинается уже в семинедельном возрасте.

Новорожденные ежата рождаются слепыми и глухими. Они покрыты крохотными мягкими иголочками, которые через пару недель удлиняются и твердеют. При испуге ежонок начинает сворачиваться в клубок.



Ж

Жираф

Живут жирафы стадами на юге африканской пустыни Сахара.

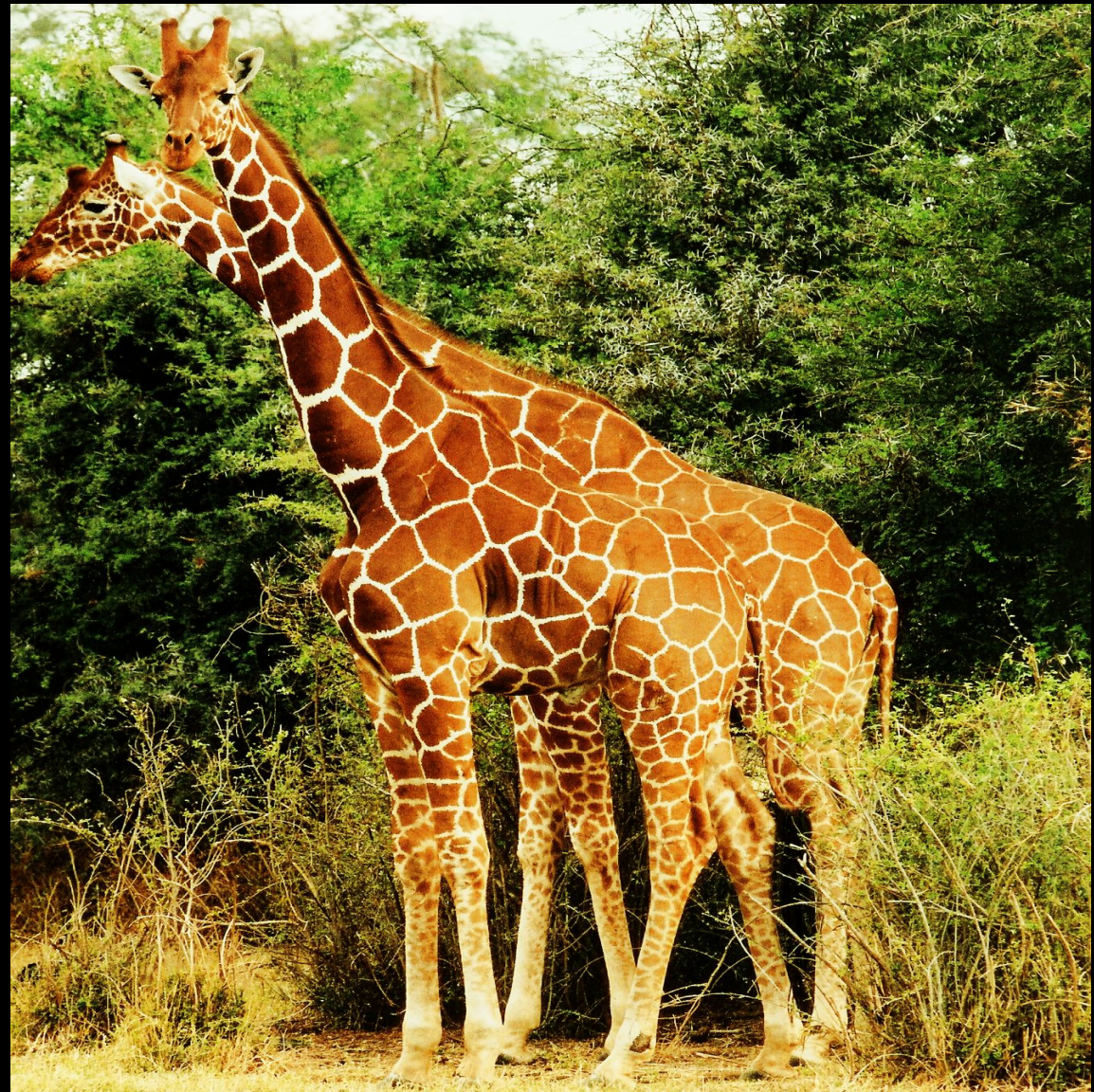
Рост жирафов достигает 5,5 метров, что делает их самыми высокими млекопитающими в мире.

Едят жирафы самые разные листья, отдавая предпочтение зонтичной акации. Колючки им не мешают: 46-сантиметровый язык легко обходит их. Срывают листья жирафы с помощью зубов.

Мозг стоящего жирафа расположен в трех метрах над сердцем. Поэтому сердечной мышце приходится сокращаться очень сильно, чтобы кровь поступала к мозгу.

На водопое жираф расставляет ноги, чтобы дотянуться до воды.

Жирафы мало отдыхают, оставаясь активными большую часть дня и ночи. Спят жирафы всего час или около того и обычно делают это стоя.



З

Змея

Существует более 2500 видов этих длинных и тонких рептилий, живущих по всему миру, кроме Антарктиды и некоторых островов.

Большинство змей безвредно, но у людей выработался инстинктивный страх перед ними. Опасных змей можно разделить на два типа: ядовитых, впрыскивающих в добычу яд передними зубами, и удавов, оплетающих жертву и сжимающихся так сильно, что жертва не может дышать. Змеи съедают еду целиком и способны заглатывать добычу куда шире себя, благодаря тому, что умеют раздвигать челюсти и растягивать удерживающие их связки так, чтобы пища прошла через пасть.



И

Ибис

Ибисы — высокие длинноногие и длинношеие околоводные птицы.

Существует около 30 видов ибисов, обитающих по всему миру. Живут ибисы крупными стаями на берегах озер, рек и болот, аккуратно передвигаясь по высокой траве на лапах с длинными пальцами. С помощью длинного клюва ибис переворачивает листья и прочесывает илистое дно в поисках мелких беспозвоночных животных.

Ибисы — птицы коллективные и строят гнезда рядом. Целая стая может гнездиться на двух соседних деревьях или на одном участке болота. В каждое гнездо откладывается от трех до четырех яиц, высиживаемых обоими родителями.

Алый ибис получает цветовой пигмент из своей пищи: крабов, креветок и водорослей.

Длинный тонкий клюв ибиса загнут вниз и снабжен желобком по всей длине.



К

Кит

Киты и их более мелкие родичи дельфины — одни из немногих млекопитающих, проводящих всю жизнь в воде.

Хотя они и похожи на огромную рыбу, у этих гигантских обитателей морей нет жабр, дышат они атмосферным воздухом и должны часто всплывать к поверхности. Кроме того, киты живородящие и выкармливают своих детенышей молоком.

Далекие предки китов состояли в родстве с бегемотами. Миллионы лет эти животные приспособлялись к жизни в воде, развивая плавники, теряя шерсть и наращивая гигантские легкие, позволяющие им проводить под водой более двух часов подряд.

Китов часто можно увидеть выпрыгивающими из воды и погружающимися обратно.

Люди относили китов к рыбам, пока ученые не выяснили, что это млекопитающие.



Л

Лебедь

Лебеди — самые быстрые летуны и пловцы из всех водоплавающих птиц. Живут они на всех континентах мира, кроме Африки и Антарктики.

Самцы и самки лебеда находят себе партнера на всю жизнь. После спаривания самка откладывает яйца и высидывает их, а самец помогает ей. Птенцы лебеда рождаются на свет, покрытые серым пухом. Родители кормят их и баламутят воду, чтобы птенцы могли сами искать себе пищу.

В зависимости от того, как кричат лебеди разных видов, их называют шипунами, кликунами или трубачами. В полете лебединая стая выстраивается в косую линию так, что птицы, летящие позади за вожаком, тратят меньше сил.



М

Медведь

Медведи — крупные и сильные животные. Обычно они ходят на четырех лапах, но умеют вставать и на задние, чтобы оглядеться.

У медведей когти на лапах длинные, но тупые. Едят медведи все, что могут найти, — сочные растения, рыбу, иногда нападают на оленей.

Медведь скорее убежит, чем попытается напасть на человека.

Белые медведи — самые крупные хищники на земле. Они идеально приспособлены к арктическому холоду: шерсть у них растет даже на подошвах лап.

Гризли — очень сильные животные, вес которых достигает полу-тонны. Однако при этом питаются они преимущественно вегетарианской пищей и редко убивают других животных.

Медведи — прирожденные охотники. Их длинные когти и острые зубы созданы, чтобы ловить добычу. Мощные лапы и длинные когти позволяют медведю хватать рыбу прямо в воде. Клыки достаточно острые, чтобы разрывать плоть, в то время как коренные зубы приспособлены для пережевывания растений.



Н

Носорог

50 миллионов лет назад на земле существовало множество видов носорогов.

Сегодня их осталось всего пять, и большинство из них находится на грани вымирания. Причина тому — отстрел животных ради их рога, цена которого на черном рынке достигает баснословных сумм. При этом состоит рог из обыкновенного кератина, того же материала, из которого образованы человеческие ногти.

Носороги — животные одиночные. Зрение у них слабое, зато обоняние выше всяких похвал.

Несмотря на свой внушительный вес, носороги могут бегать со скоростью до 50 километров в час и быстро менять направление атаки.

У современного носорога шерсть осталась только на ушах и на кончике хвоста, а вот некоторые его предки были полностью покрыты мехом.





Овца

первое клонированное млекопитающее животное, которое было получено путём пересадки ядра соматической клетки в цитоплазму яйцеклетки. Овца Долли являлась генетической копией овцы-донора клетки.

Генетическая информация для процесса клонирования была взята из взрослых дифференцированных (соматических) клеток, а не из половых (гамет) или стволовых. Исходное животное (прототип) на момент клонирования уже умерло. А часть его клеток, необходимая для эксперимента, была своевременно заморожена и хранилась в жидком азоте, чтобы сохранить и передать генетический материал.



П

Пчела

Известно около 2000 видов пчел. Они по всему миру и в самых разных климатических условиях, от пустынь до дождевых лесов.

Пчелы есть даже в Арктике. Там они появляются только в летние месяцы, когда температура поднимается выше нуля. Пчелы защищаются, жаля противника жалом, выступающим из заднего края брюшка. Ужалив противника, пчела, улетает прочь и вскоре погибает.

Нектар пчелы носят в улей в зобике, а пыльцу — на задних лапках, на которых хорошо заметны комочки собранной пыльцы.

Большинство пчел ведет одиночный образ жизни, и только медоносные пчелы и их родичи образуют колонии.

Длинный хоботок помогает пчелам пить нектар: они словно тянут его через соломинку.

Пчелы едят в основном пыльцу и цветочный нектар. Кроме того, пчелы питают пыльцой своих личинок, для чего приносят ее на себе в улей.



Р

Рысь

Рысь — довольно крупный представитель кошачьих, обитающий в хвойных лесах Европы, Азии и Северной Америки.

Большие кисточки на ушах играют роль антенн, при помощи которых она определяет происхождение звука. Рыси — ночные животные. Питаются они в основном зайцами, оленятами и куропатками. Охотясь, рысь выслеживает добычу и атакует ее или выжидает в засаде, пока жертва не подойдет достаточно близко. Брачный сезон рыси начинается весной, в помете от двух до трех детенышей. Пока котята не подрастут, рысь прячет их среди камней или в полых деревьях.

Бегают рысь мало, но может пройти много километров, преследуя добычу по запаху. Рысь покрыта темными пятнами, что помогает ей оставаться незамеченной во время охоты.



С

Скорпион

Жутковатые клешни и хвост придают скорпиону агрессивный вид.

Скорпионы относятся к классу паукообразных. Всего насчитывается около 600 видов скорпионов.

Большинство скорпионов обитает в жарких пустынях. День они проводят, прячась под камнями и в песке, а на закате выходят на охоту. Питаются скорпионы преимущественно насекомыми, однако крупные особи могут есть ящериц и мышей. Скорпион поджидает, пока добыча подойдет ближе, после чего хватает ее клешнями и умерщвляет ядом, расположенным у основания хвостовой колючки. Детеныши скорпиона остаются с матерью до первой линьки.

Скорпион использует свой хвост как для защиты, так и для обездвиживания беспокойной жертвы.



Т

Тигр

Тигры — самые большие кошачьи в мире. Всего их существует пять подвидов, и все они водятся в Азии.

Хотя тигриная окраска очень яркая, черные полосы на рыжем фоне отлично скрывают хищника среди деревьев. Тигрицы выращивают тигрят самостоятельно. После 103-дневной беременности тигрица рождает до пяти детенышей, но только два-три из них доживают до взрослого возраста. Шкура тигрят окрашена ярче, чем у взрослых, а полосы на ней темнее и гуще. Матери присматривают за тигрятами до достижения теми трехлетнего возраста.

Усы у самцов длиннее, чем у самок.

У тигра сильное мускулистое тело и мощные лапы.



У

Утконос

Утконос — уникальное животное. У него перепончатые лапы и утиный клюв, он откладывает яйца, как птицы, но детенышей выкармливает молоком; утконос покрыт шерстью, как млекопитающие, к которым он и относится.

Водятся утконосы в реках и озерах Австралии в норах, которые роют только самки. В гнездо откладывается по три яйца. Самка высиживает их от 10 до 12 дней, после чего из яиц вылупляются детеныши. У молодых утконосов длинные губы, с помощью которых они слизывают материнское молоко с молочных желез (сосцов у самки нет).

Находить добычу утконосу помогает его клюв, улавливающий слабые электрические волны, испускаемые мышцами жертвы.

Задние лапы самца снабжены ядовитыми шпорами. Для человека удар такой шпорой очень чувствителен.

Утконос ищет еду в мае на дне водоемов. Appetit у этого животного отличный: за день оно съедает столько еды, сколько весит само.





ФЛАМИНГО

Существует пять видов фламинго, обитающих на соленых озерах Южной Америки, Азии, Африки и Южной Европы.

Живут фламинго в соленой воде, но пьют пресную горячую воду, температура которой иногда достигает 90°C.

Фламинго размножаются, собираясь в колонии до миллиона особей. После спаривания самка откладывает одно яйцо, которое по очереди высиживают оба родителя. Птенцов они выкармливают около 11 недель, пока у тех не сформируется загнутый клюв и они не смогут есть самостоятельно.

Своим розовым цветом фламинго обязан входящим в его рацион рачкам артемиям.

Фламинго питаются под водой и вниз головой. Они пропускают воду через клюв с помощью языка и съедают все, что им попадает, проделывая эту операцию до 20 раз в секунду.



X

Хамелеон

Хамелеоны — это рептилии длиной от трех до восьмидесяти сантиметров, обитающие в Африке, тропической Азии и Юго-Западной Европе.

Питаются они преимущественно насекомыми, но более крупные виды охотятся на других ящериц, небольших млекопитающих и даже птиц.

Отличительная черта хамелеона — его способность менять цвет кожи, помогающая ему маскироваться и защищать территорию. Хамелеоны пугают друг друга, меняя цвета, раздувая туловища и открывая рты, чтобы создать цветовой контраст.

Липкий язык хамелеона способен «выстреливать» на расстояние до 20 сантиметров.

Глаза хамелеона могут вращаться независимо друг от друга, позволяя ему смотреть назад и вверх.



Ц

Циветта

Циветты — это небольшие хищники, родственные виверрам, напоминающие кошку.

Для них характерен серо-бурый окрас и черные пятна и полосы по всему телу. Существует около 35 видов циветт, каждый из которых обладает особым узором на шкуре. Самцы мусанга проводят большую часть жизни на деревьях и патрулируют свою территорию, перебираясь по лианам и ветвям деревьев. Территория эта очень велика, и мусанг помечает ее границы пахучим веществом, выделяемым железой на брюхе. Сильный запах предупреждает других мусангов, что они вторглись в чужие владения.

Некоторые циветты находятся на грани вымирания, другие считаются вредителями за урон птицеводству.



Ч

Чайка

Чайки с большой легкостью приспосабливаются к окружающей среде и сами на неё воздействуют. Например, они усердные мусорщики. Шумные, задиристые, агрессивные, чайки крадут добычу и поедают яйца других птиц. Они способны нападать даже на птенцов других чаек.

Порой чайки выручали человека. Так, в 1948 году в Калифорнии чайки склёвывали сверчков во время их нашествия, угрожавшего полям. В некоторых странах чаек даже охраняют за то, что они очищают пляжи от мусора.

Чайки обитают по всему миру, везде, где море смыкается с сушей. Некоторые чайки селятся очень далеко от моря. Хотя у чаек есть плавательные перепонки, они не принадлежат к океаническим птицам и никогда не отдаляются от берега слишком далеко.



Ш

Шимпанзе

Шимпанзе водятся в тропической Африке. Есть два вида шимпанзе — обыкновенный и карликовый (бонобо).

Почти всё тело этой крупной обезьяны покрыто грубой чёрной шерстью. Живут шимпанзе группами со строгой иерархией, перемещаясь по лесу в поисках пищи: фруктов, листьев и насекомых, — иногда охотятся ради мяса. Шимпанзе — наши ближайшие родственники: доказано, что у человека и шимпанзе более 90% общих генов. Несмотря на общее сходство, шимпанзе гораздо сильнее человека. Шимпанзе отлично лазают по деревьям, но проводят большую часть времени на земле.

Найдя что-нибудь съедобное, шимпанзе криками подзывают других членов стаи.

Семейство шимпанзе, живущее в Америке, научили языку знаков, показав около 240 слов. Шимпанзе говорили друг с другом и с людьми.



Щ

Щурка

Разноцветные яркие перья, оттененные синим, зеленым и красным цветами, делают щурок очень приметными птицами.

Водятся они в Европе, Азии и Австралии. Длинный изогнутый клюв щурки отлично приспособлен для ловли насекомых, составляющих основу их рациона.

Стаи щурок часто следуют по пятам перелетной саранчи и подстерегают на границе степных пожаров пытающихся спастись бегством насекомых.

Больше всего щурки любят жалящих насекомых, вроде пчел, ос и шершней.

Эта изящная и красивая птица подстерегает свою потенциальную жертву. Длинный изогнутый клюв помогает ей ловить насекомых в воздухе и вытаскивать их из щелей.





Эму

Эму, чей рост достигает 1,8 метра — самая крупная из живущих на австралийском континенте птиц.

Эму нелетающие птицы, но к жизни на земле приспособлены хорошо. Крылья у них маленькие, неплотные и не могут улавливать воздух, зато длинные ноги вполне позволяют эму убежать от опасности.

На каждой ноге эму есть по три пальца, покрытых плоской мясистой подушечкой, помогающей амортизировать вес при прыжках на три метра в длину.

Эму бороздят австралийский буш и ведут оседлый образ жизни только в брачный сезон в период с мая по август.

Самец эму высидывает яйца восемь недель, пока из них не появятся птенцы. Он растит птенцов самостоятельно.

Эму наносят такой урон сельскому хозяйству, что австралийские фермеры поставили тысячи километров заборов, чтобы не давать птицам забираться на свои поля.



Ю

Юрими

У юрими нет зубов, однако он от этого не страдает, так как добывает себе пропитание весьма необычным способом. Сначала он отыскивает пищу, пользуясь своим острым нюхом, который в 40 раз острее, чем у человека. Затем передними лапами с когтями длиной до 10 сантиметров юрими роет землю в поисках насекомых, личинок и яиц. Потом он засовывает свой тонкий 45-сантиметровый язык в подземные катакомбы насекомых.

Большие по размеру слюнные железы юрими вырабатывают клейкую слюну, чтобы язык постоянно был влажным и липким. Муравьи или термиты прилипают к языку и на нем «доставляются» в рот. Но просто проглотить насекомых недостаточно, их нужно еще и переварить. Интересно, что у муравьеда сильные мышцы желудка, которые выполняют роль зубов, перетирая проглоченных насекомых.



Я

Ящерица

Ящерицы водятся по всему миру, кроме Арктики и Антарктики, где для них слишком холодно.

Как и все рептилии, ящерицы неспособны самостоятельно вырабатывать тепло и контролируют температуру тела, греясь на солнце. Отличная температура для жизни ящериц 26-42 градусов

Существует около 4300 видов ящериц. У них чешуйчатая кожа, веки на глазах и ушные отверстия (в отличие от змей). Существуют безногие ящерицы. Многие ящерицы способны отбрасывать хвост, спасаясь от нападения. Большинство ящериц откладывает яйца, зарывая их в землю, чтобы сохранить тепло.

Плещеносная ящерица устрашает противников большим воротником вокруг шеи.

