

Занимательная академия для детей

А. Г. Мерников

ТАЙНОВЕДЕНИЕ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.5
ББК 92
М52

Серия «Занимательная академия для детей» основана в 2015 году

Мерников, Андрей Геннадьевич.

М52 Тайноведение / А. Г. Мерников — Москва : Издательство АСТ, 2016. — 208 с. : ил. — (Занимательная академия для детей).

ISBN ISBN 978-5-17-097635-5.

Вы думаете, что арбуз — фрукт, а крокодилы умеют плакать, слышали, что простуда возникает от холода, а зеваем мы только тогда, когда хотим спать, считаете, что снегири летом улетают, а ласточки предсказывают погоду, вы просто уверены, что звезды невозможно сосчитать, а если Солнце вдруг погаснет, то Земля замерзнет? В таком случае вам просто необходимо приобрести эту книгу и хорошо выучить все уроки тайноведения, чтобы избавиться от заблуждений и приобрести только правильные знания! И тогда, вот увидите, вы сможете запросто сразить всех своей эрудицией!

Занимательная академия для детей гостеприимно распахнула свои страницы, чтобы раскрыть множество тайн и поспорить с некоторыми фактами. Прочитав эту книгу, мальчишки и девчонки откроют для себя много нового и непременно овладеют копилкой секретных знаний. А поможет им в этом доступно изложенный, легкий для восприятия текст и яркие забавные иллюстрации — с ними уроки тайноведения станут еще интереснее и увлекательнее!

Для среднего школьного возраста.

**УДК 087.5
ББК 92**

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2016.

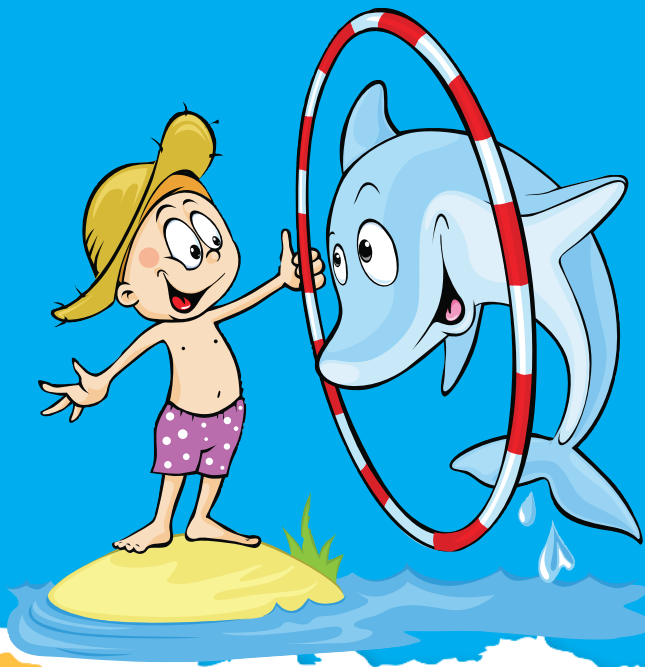
Дизайн обложки Резько И. В.

© ООО «Издательство АСТ», 2016

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2016

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2016

ISBN 978-5-17-097635-5



ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ – ПРАВДА И ВЫМЫСЕЛ





Попугая нельзя научить разговаривать

Некоторые виды попугаев иногда произносят понятные нам слова. Это порождает мнение о том, что их можно научить разговаривать. Однако осмысленным разговором это назвать нельзя, так как попугаи просто имитируют человеческую речь, не задумываясь над смыслом произнесенных слов. Просто этим птицам удается проследить ассоциативные связи между некоторыми выражениями и действиями. Кстати, попугаи не единственные птицы, способные имитировать звуки. Например, вороны могут научиться лаять по-собачьи, ворковать, как голуби, смеяться, как люди, и даже «говорить», подражая человеческой речи.

Крокодил не оплакивает свою жертву



Наблюдая за крокодилом, можно заметить, что, плотно отобедав каким-нибудь зазевавшимся поросенком, он начинает плакать. Таким образом сложилась легенда о том, что крокодил, как бы сожалел о содеянном, оплакивает свою жертву. На самом деле во время трапезы эти животные от жадности захватывают такие большие куски, которые с трудом помещаются в пасти. Давясь пищей, они начинают судорожно глотать воздух, а большие глотки воздуха, в свою очередь, воздействуют на слезные железы, выдавливая из них капли жидкости. Кстати, выражение «крокодиловы слезы» как раз и характеризует притворное сожаление и раскаяние.

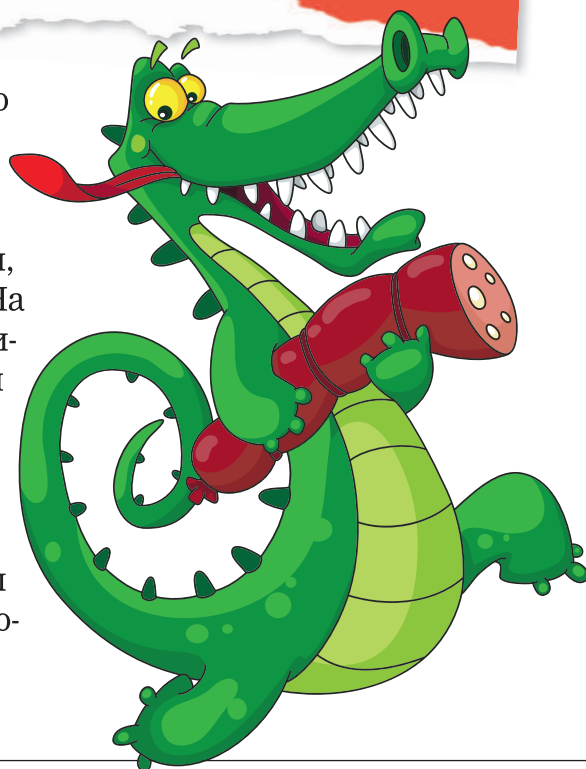
Быков раздражает не красный цвет

Мы привыкли к тому, что во время корриды, традиционного испанского боя быков, один из участников (матадор) размахивает своим капоте (большим плащом, имеющим с одной стороны красный цвет) перед мордой быка и тем самым доводит его до бешенства. Однако это вовсе не означает, что быки не любят красный цвет. Дело в том, что эти животные практически не различают цветов. Поэтому во время корриды они приходят в ярость вовсе не от цвета капоте. Раздражающе действует на быка шум толпы орущих зрителей, боль от укулов копий, а также какой-то непонятный предмет, постоянно мелькающий у него перед глазами.



Крокодил не умеет быстро бегать

В приключенческих фильмах неоднократно можно увидеть момент, когда крокодил на огромной скорости несется за своей жертвой. При этом он даже способен догнать не только человека, велосипедиста, всадника на лошади, но и поспорить в скорости с автомобилем. На самом деле, это всего лишь фантазии сценаристов. Действительно, во время охоты крокодил способен, резко увеличив скорость, броситься на добычу. При этом он может развить скорость до 40 км/ч, но только в течение одного мгновения. В обычной жизни крокодил перемещается со скоростью около 5 км/ч. Было бы несправедливо требовать большего от его коротеньких и неуклюжих лап.



Мыши любят не только сыр

Практически в каждом фильме или мультфильме с участием мышей по сюжету они обязательно будут охотиться за сыром. Особенно в этом преуспел американский мультсериал «Том и Джерри». На самом деле мыши не так сильно любят сыр, а предпочитают питаться зерном, хлебом, мясом и даже шоколадом. Впрочем, эти «серые воришки» очень всеядны и в голодное время готовы попробовать на зуб все, что попадется, в том числе изоляцию электрических проводов. А мнение об их пристрастии к сыру, скорее всего, возникло оттого, что раньше именно этот продукт оставляли на открытом месте на кухне, поэтому он и составлял главную добычу голодных грызунов.



Растение не вырастет корнями вверх

Даже среди взрослых окажется не так уж много знатоков, способных ответить на, казалось бы, простой вопрос: «Как прорастающие семена определяют, в какую сторону им расти?» Оказывается, направление, в котором будут ориентированы корни и побеги прорастающего семени, указывает сила притяжения Земли. При этом различные части растения реагируют на нее по-своему: корни растут в направлении центра Земли, а стебли тянутся, удаляясь от него. Поэтому независимо от того, каким образом будет посажено семя, вниз или вверх «головой», корни все равно будут расти вниз, а стебель вверх. Кстати, ученые до сих пор затрудняются однозначно ответить на вопрос, каким образом клетки растения получают сигналы, которые указывают им, в каком направлении нужно расти.





Крылатый санитар

На юге Европы, в Африке и Южной Азии можно встретить очень интересную птицу, которую зовут гриф. Если волка называют «санитаром леса», то грифа можно смело считать «санитаром степей». Несмотря на то что грифов относят к хищным птицам, на самом деле они охотятся очень редко и в основном питаются падалью.

Благодаря длинным крыльям эти птицы способны часами кружить высоко в небе, высматривая своими очень зоркими глазами остатки добычи хищников. Питаться трупами животных, многие из которых умерли от болезней или уже успели испортиться, грифам позволяет особенность пищеварительной системы, которая способна убить все трупные бактерии. А еще у грифов отсутствуют перья на голове и шее — их покрывает лишь короткий пух. Это позволяет птицам не сильно пачкаться во время трапезы.

Змеи не ползают по веревкам

Оказывается, в своем рассказе о приключениях гениального сыщика Шерлока Холмса «Пестрая лента» известный английский писатель Артур Конан Дойл допустил очень грубую ошибку. Весь сюжет рассказа построен на том, что змея, которая и являлась той самой загадочной «пестрой лентой», проникает в комнату через небольшое окошко, спускается по веревке, а затем поднимается по ней обратно. Дело в том, что во время ползания змея пускает по своему телу своего рода «волну», во время прохождения которой рептилия поднимает некоторые части тела, уменьшая силу трения о поверхность в ненужных местах и увеличивая ее там, где тело отталкивается. Поэтому ползти они способны только по твердой поверхности.



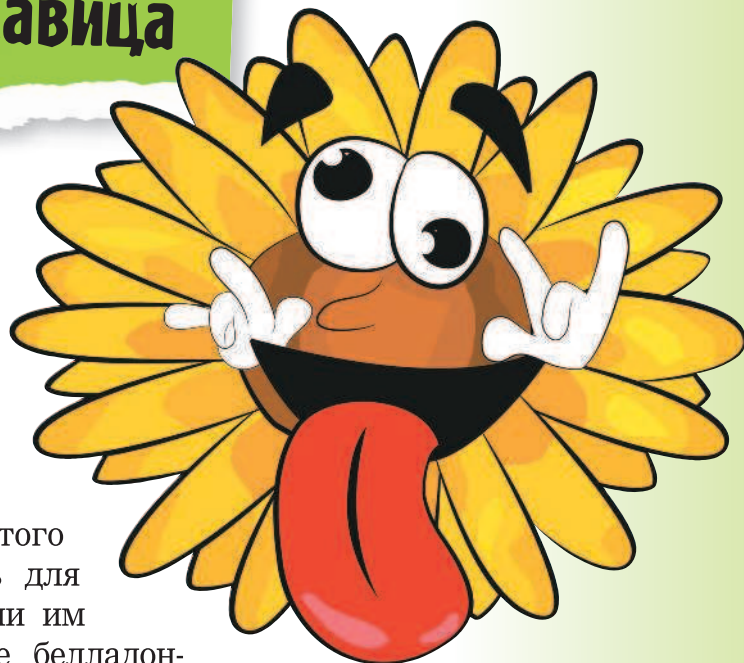
И в воде, и на суше



На Африканском континенте живут рыбы рода протоптеров. Они интересны тем, что являются двоякодышащими. Обитают такие рыбы в пресных водоемах, преимущественно со стоячей водой. А когда вода в реках и озерах пересыхает, протоптеров спасает то, что у них кроме жабр есть еще и легкие. Рыбы выкапывают себе в мягком илстом дне гнезда и спят в них до начала следующего сезона дождей. Такой сон может продолжаться до четырех лет. Дышат они при этом воздухом, поступающим через верхушку гнезда. Поэтому в такой ситуации местные жители отправляются на рыбалку с лопатой или мотыгой.

Смертельная красавица

В некоторых районах Европы, на территории Северной Африки и Западной Азии встречается растение, имеющее сразу несколько названий. Впрочем, официально его называют белладонной, что в переводе с итальянского означает «красивая женщина». Дело в том, что в древние времена дамы использовали сок этого растения в качестве глазных капель для расширения зрачков, а также натирали им щеки для придания румянца. А еще белладонна упоминается как красавка обыкновенная, сонная дурь и бешеная ягода. Кстати, последнее название это растение получило не случайно — в его состав входит атропин, который вызывает у человека сильнейшее возбуждение, зачастую переходящее в бешенство. А большие дозы этого вещества приводят к летальному исходу.



Скорее косолапый, чем неуклюжий

Одно из заблуждений, связанных с медведями, состоит в том, что бурый медведь, американский гризли, огромный аляскинский медведь и маленький балканский медведь считаются разными видами. На самом деле все они — только подвиды бурого медведя. Различия по габаритам возникли в связи с разными местами обитания — чем ближе к экватору живет медведь, тем он меньше. Кстати, термин «бурый» скорее указывает на вид, а не на цвет шерсти животного, так как он может быть от совершенно черного до почти желтого. А миф о неуклюжести и неповоротливости медведя возник из-за его походки — ведь шагает он одновременно обеими лапами, расположенными на одной стороне его туловища. Однако это нисколько не мешает ему догнать любого бегущего человека.

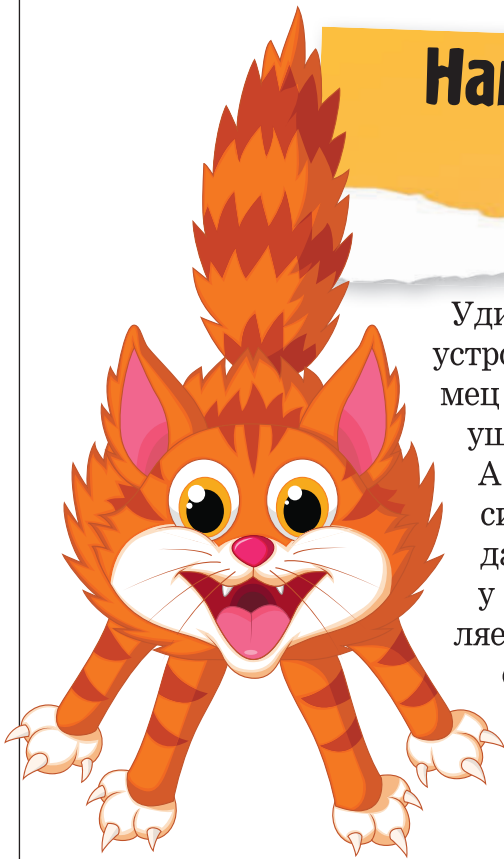


Маленькие обжоры



Порой в отношении человека с хорошим аппетитом можно услышать высказывание: «прожорливый, как гусеница». Поверьте, это только шутка, потому что в мире не существует обжоры, способного «помериться силами» с гусеницей. Это связано с тем, что гусеница является одной из ступеней развития бабочки. Главная задача гусеницы состоит в том, чтобы съесть как можно больше пищи и запастись питательными веществами, из которых потом будут строиться крылья, лапки и другие части тела бабочки. Откормившись, гусеница превращается в куколку, из которой бабочка выходит уже полностью сформировавшейся. Так что гусеница за свою жизнь съедает пищи в 27 тыс. раз больше собственного веса.

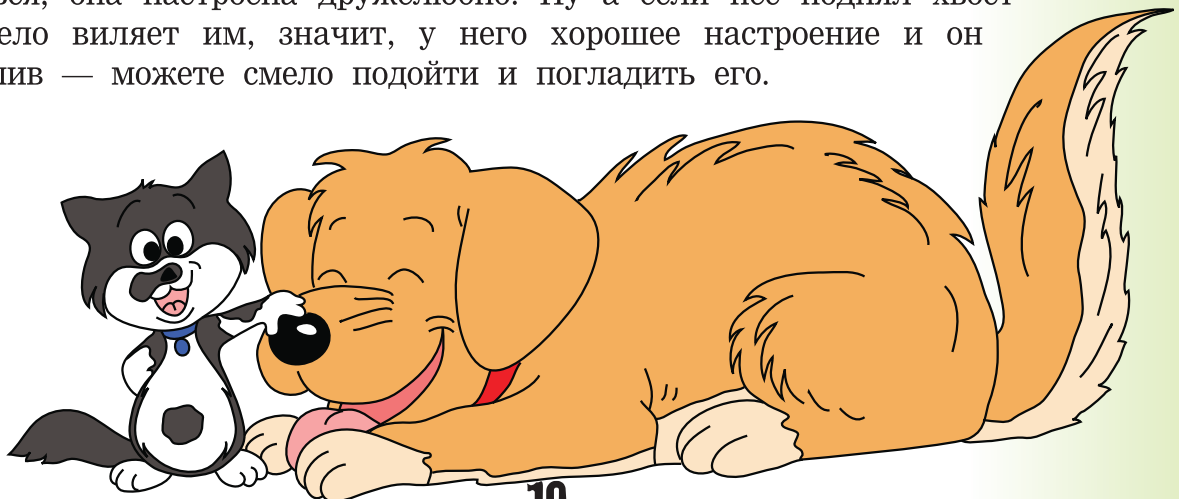
Наш пушистый любимец — прекрасный охотник



Удивительно, насколько грамотно природа продумала устройство организма кошки. Ведь наш домашний любимец в первую очередь — настоящий хищник. Поэтому уши животного могут поворачиваться в любую сторону. А слух кошки прекрасно улавливает ультразвуковые сигналы, что очень важно во время охоты на мышей, даже когда грызуны не передвигаются. Кроме того, у кошки очень интересное строение ключиц, что позволяет ей протискивать свое туловище сквозь небольшие отверстия — главное, чтобы прошла голова. При этом ширину лаза животное определяет при помощи своих усов. Во время охоты кошка может передвигаться со скоростью 45 км/ч, а ее передние лапы способны поворачиваться практически во всех направлениях.

Не бойтесь собак, виляющих хвостом

В природе нет ничего лишнего, и хвост животных не исключение. Для кенгуру он служит опорой, для рыб — основным органом передвижения, у птиц он зачастую является украшением, необходимым во время брачных игр. А для собаки хвост — это средство общения и лучший индикатор ее настроения. По его движениям и положению можно узнать много интересного. Например, высоко поднятый хвост означает, что животное чувствует угрозу и готовится к драке. Если же хвост опущен и собака помахивает им медленно, то не стоит пугаться, она настроена дружелюбно. Ну а если пес поднял хвост и весело виляет им, значит, у него хорошее настроение и он счастлив — можете смело подойти и погладить его.



Растительная кукушка

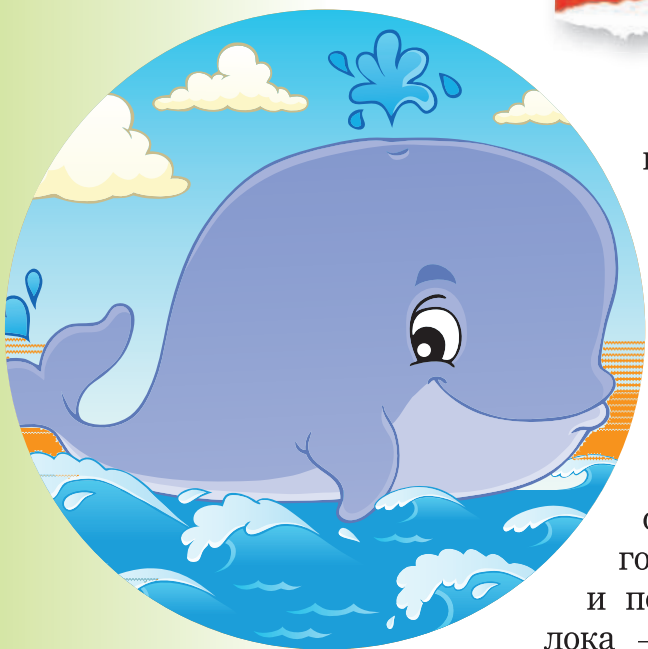
В животном мире кукушка известна тем, что выселяет детей хозяев из собственного гнезда, тем самым обрекая их на смерть. Подобным поведением славится произрастающее в Индии дерево баньян. Это огромное и своеобразное дерево из рода фикусов начинает расти, прикрепляясь к ветвям другого дерева, куда семена его заносятся птицами. В дальнейшем оно раскидывает свою крону над кроной хозяина, лишает его света и губит. Затем баньян выпускает

многочисленные воздушные корни, которые свешиваются вниз и укрепляются в почве. Впоследствии они утолщаются и превращаются в стволы, достигающие 10 м в окружности. Так из одного зернышка получается огромная роща.



Вот это малыш!

Новорожденный детеныш синего (голубого) кита весит около 2 т. Этот малыш так быстро развивается, что через пять дней после рождения удваивает свой вес. Длина его тела в это время равна одной третьей длины матери, то есть составляет более десяти метров. Продолжительность молочного кормления детеныша — около 7 месяцев. За этот срок он вырастает до 16 м и имеет массу 23 т. Такой быстрый рост китенка объясняется большой питательностью китового молока, которое в 10 раз жирнее коровьего и почти в 3 раза богаче белками. 90—100 л молока — такова порция пищи, которую ежедневно получает китовый младенец в первые дни своей жизни.



Вундеркинды птичьего мира

Сегодня уже никого не удивишь известием о том, что обезьяны способны изготавливать и использовать различные орудия труда. Это говорит о наличии у них определенной доли интеллекта. Но оказывается, таких же высокоразвитых животных можно встретить и среди пернатых. Так, дятловый древесный вьюрок с Галапагосских островов использует орудия для добывания пищи. Обнаружив личинку в коре дерева, вьюрок отламывает шип или отыскивает тонкую прямую палочку и, взяв орудие в клюв, зондирует им вскрытый вход. Обычно личинка не выдерживает такого нахального обращения и выползает наружу — здесь птица и склевывает ее.



Живые индикаторы

Для того чтобы воспользоваться традиционным способом контроля чистоты воды, необходимо провести множество сложных и длительных тестов. Однако существует и более простой метод. Оказывается, золотые рыбки благодаря своей высокой требовательности к чистоте воды могут быть использованы в качестве чуткого измерительного прибора для экспресс-контроля, например, за возможностью сброса недостаточно очищенных сточных вод в водоем. Для этого необходимо только в несколько раз развести исследуемый образец водой, в качестве которой вы не сомневаетесь, и запустить туда золотую рыбку. Если она будет спокойно плавать — вода абсолютно чистая, а вот волнение рыбки укажет на то, что в ней присутствуют яды.





Рыбка с удочкой

Во многих морях и океанах мира водятся своеобразные рыбы-удильщики. Как правило, все рыбы, включенные в отряд удильщикообразных, обитают на большой глубине, имеют короткое бесформенное тело с большой головой и непропорционально огромной пастью. А на спинном плавнике этих рыб находится своеобразная «удочка» — длинный и тонкий червеподобный отросток, служащий приманкой для привлечения добычи.

Именно за это «устройство» рыбы получили свое необычное название. А еще природа наградила их передними плавниками особой формы. С их помощью можно не только плавать, но и ползать по дну. Во время охоты «удильщик» закапывается в песок и шевелит своей «удочкой». Когда к ней подплывает добыча, она мгновенно оказывается в зубастой пасти рыбы-охотницы.

«Изящные» животные

Мы часто употребляем выражения: «топчешься, как слон» или «ведешь себя, как слон в посудной лавке». Но таким сравнением мы обижаем это животное. В это трудно поверить, но слоны при их росте и весе передвигаются практически бесшумно. Дело в том, что их ноги снабжены мягкими подушечками, смягчающими походку. Мнение о неуклюжести и неповоротливости этих гигантов также является заблуждением. Даже продираясь через дремучие джунгли, слон способен пройти так, что не сломает ни одной веточки. А еще он способен настолько грациозно расколоть кокосовый орех, что лопается только скорлупа, а ядро ореха остается невредимым.



Колючки ежу даны для защиты



Ежа часто можно встретить в лесах, рощах и садах Европы, Азии и даже Африки. Спина этого животного покрыта толстыми иглами, и почему-то возникло мнение, что они нужны для того, чтобы переносить фрукты и овощи. На самом деле иглы служат ежам для защиты от хищников. Едва почувствовав опасность, еж сворачивается в клубок, выставляя вперед свои иголки, и превращается в колючий шар. Это отпугивает большинство хищников. Правда, на Африканском континенте встречаются ежи, покрытые шерстью, но зато они быстро бегают. А основной пищей для ежей являются все-таки насекомые, змеи и лягушки, но они могут питаться и растительной пищей.

У кошки не 9 жизней

Те, кто придерживается мифа о том, что у кошки 9 жизней, в качестве доказательства приводят множество примеров, когда это животное падало с большой высоты без трагических последствий для себя. Однако на самом деле в том, что кошки не разбиваются, падая с высоты, нет ничего сверхъестественного, а лишь биология и физика. Благодаря превосходно развитому чувству равновесия и способности координировать свои действия в экстремальной ситуации кошка всегда падает на лапы, которые обеспечивают ей мягкую посадку. Кроме того, во время полета животное расставляет лапы как можно шире, тем самым увеличивая площадь своего тела, которое начинает работать как парашют.



Арбуз — это гигантская ягода

Трудно поверить в то, что плод арбуза, вес которого может достигать нескольких десятков килограммов, считается ягодой. Кстати, мировой рекорд по массе арбузов составляет примерно 119 кг. Арбуз пришел к нам с Африканского континента, но в наши дни его успешно выращивают и в других теплых странах, а в зонах с более холодным климатом он неплохо чувствует себя в парниках и теплицах. Арбуз, как и дыня, тыква, огурец, принадлежит к семейству тыквенных. Во время роста это травянистое растение стелется по земле, образуя настоящие заросли. Плод арбуза очень сочный и содержит большое количество глюкозы, фруктозы, сахарозы, витаминов и микроэлементов.



Черная кошка не связана с неудачами

Всем известно, что, если вам дорогу перебежала черная кошка, вас ждут неудачи. И для того чтобы их избежать, нужно совершить какой-нибудь «магический» ритуал, например обойти это место или пройти его спиной вперед, подержавшись за пуговицу, или сплунуть три раза через левое плечо, или... На самом деле это всего лишь суеверие, которое возникло еще в Средние века, когда люди верили в чертей и ведьм. Тогда считалось, что злые духи принимают образ именно черной кошки. Прошли века, но и сегодня многие, даже взрослые солидные люди, чувствуют себя неуютно, когда дорогу им перебежит черная кошка.

