

Оглавление

Введение 5

Насекомые и пауки 6

- Какие бабочки живут на... Луне? 8
Какие жуки самые крупные в мире? 9
Кого кусает водяной клоп? 10
Какая многоножка самая большая и ядовитая? 11
Может ли паук съесть птицу? 12
Где обитают розовые кленовые бабочки? 13
Какой жук похож на ...жирафа? 14
Кто такая павлиноглазка атлас? 15
Зачем танцует павлиний паук? 16
У кого на крыльях совиные глаза? 17
Как выглядят жуки-черепахи? 18
Бывают ли кристальные гусеницы? 19
Как защищается жук-бомбардир? 20
Какое насекомое похоже на орхидею? 21
Какой кузнечик размером с... птицу? 22
Кто такой жук-геркулес? 23
Какое насекомое самое длинное? 24
Кого называют «летающим крокодилом»? 25
Существуют ли прозрачные бабочки? 26
Что сооружают мешочницы? 27
Чем опасна «черная вдова»? 28
Какого цвета парусник Маака? 29

Рыбы Мирового океана 30

- Какая рыба носит «треуголку»? 32
В честь кого назвали рыбу-мандаринку? 33
Как охотятся рыбы-брызгуны? 34
Чем морские коньки отличаются от других рыб? 35
Что пилит рыба-пила? 36
Чем покрыт конек-тряпичник? 37
У какой рыбы прозрачная голова? 38
Чем опасен голубой хирург? 39
Кого пугает «морской черт»? 40
У какой рыбы «человеческие зубы»? 41
Где водится большой морской дракон? 42
Какая акула умеет раздуваться? 43
Сколько сможет съесть живоглот? 44
Чем опасен веер крылатки? 45
Где живут рыбы-пеликаны? 46
Почему нужно опасаться рыбы-камня? 47
Куда смотрит рыба-звездочет? 48
Как выглядит самая печальная рыба? 49
Какая рыба умеет ходить по дну? 50
Кто носит парус на спине? 51

Земноводные мира 52

- Кто такой аксолотль? 54
Как живет амазонская рогатка? 55
Зачем квакше сумка? 56
Почему лягушка-бык так называется? 57
Какая лягушка похожа на лиловое желе? 58
Зачем огненной саламандре пятна? 59
Что видно сквозь прозрачную лягушку? 60
Какую лягушку можно принять за растение? 61
Кто прячет головастика во рту? 62
Как выглядит лягушка-черепаха? 63
Сколько весит самая крупная лягушка? 64
Чем покрыто тело «волосатой» лягушки? 65
Кто обидел черную дождевую лягушку? 66
Какая амфибия самая крупная? 67
Кто носит лягушат у себя на спине? 68
У какой квакши самые большие головастики? 69
Какая лягушка величиной с ноготок? 70
Какие лягушки поют брачные песни? 71
Заботятся ли амфибии о своем потомстве? 72
Кто из отцов носит икру на себе? 73

Пресмыкающиеся 74

- Какое настроение у хамелеона? 76
У какой черепахи нет панциря? 77
На что похож молох? 78
Чем гавиал отличается от других крокодилов? 79
Где живет листоносый уж? 80
Что у черной мамбы черного цвета? 81
Какие змеи умеют летать? 82
У какой черепахи есть пяточок? 83
Кто мог встретиться с динозаврами? 84
Где обитает дракон? 85
Как сердится ушастая круглоголовка? 86
Какая ящерица поднимает воротник? 87
Какова длина тела узкоротой Карлы? 88
Какая змея самая длинная? 89
Какая черепаха самая крупная на Земле? 90
Бывают ли колючие змеи? 91
У какой змеи «паук» на хвосте? 92
Какая из змей Южной Америки самая крупная? 93
Какая черепаха похожа на змею? 94
Кто такой ядозуб? 95

Птицы 96

- Какие птицы — самые свободные путешественники? 98
Чем известен фазан аргу? 99
Какая из птиц похожа на археоптерикса? 100
Красиво ли поет райская птица? 101
Чем знаменит лирохвост? 102
Какая птица не может жить в неволе? 103
Почему птица-носорог так называется? 104
В чем особенность чешуйчатой райской птицы? 105
Какая птица умеет летать назад? 106
Есть ли у киви крылья? 107
Как еще называют королевскую цаплю? 108
Что интересного в поведении птиц-шалашников? 109
Где обитает райская танагра? 110
Кто такой серый исполинский козодой? 111
Как выглядит эквадорская зонтичная птица? 112
Кто такой шалфейный тетерев? 113
Чем опасны дроздовые мухоловки? 114
Какого цвета оперение у гвианского скального петушка? 115
Что украшает голову амазонского венценосного мухоеда? 116
Какая птица носит усы? 117

Млекопитающие мира 118

- Чем знамениты медные прыгуны? 120
В чем смысл жизни голых землекопов? 121
Кто такие «армадилло»? 122
Как выглядит гривистый волк? 123
Кто такие зебу? 124
Какие обезьяны носят усы? 125
Чем покрыто тело полосатого тенрека? 126
Какие животные самые «глазастые»? 127
Кто такой «тасманийский дьявол»? 128
У каких обезьян большие носы? 129
Как выглядит крот-звездонос? 130
Почему мадагаскарскую руконожку называют «ай-ай»? 131
Чем иравадийский дельфин отличается от своих сородичей? 132
Кто такие галаго? 133
Кто такой травоядный дракула? 134
Как еще называют гимнур? 135
Какой зверь похож на еловую шишку? 136
Где живут фоссы? 137
Какие кролики самые пушистые? 138
Где живет вомбат? 139

Алфавитный указатель 140

Введение

Мы все живем на чудесной зеленой планете Земля, состоящей из множества «экосистем», природных сообществ, образованных за многие миллионы лет. Это моря и океаны, литорали, мангры, пустыни, горные системы, степи, луга, саванны, леса, которые также могут быть горными, пойменными, галерейными, хвойными, смешанными или широколиственными. Каждая из этих экосистем населена тысячами живых существ, которые входят друг с другом во множество контактов и союзов: это могут быть конкуренция, хищничество, симбиоз и т. д.



Каждый из них играет свою роль, определенную ему природой за миллионы лет, и они так вошли в свои «образы», что приобрели уникальные «специализации», помогающие им выживать в самых сложных ситуациях. Одни поражают нас своими необычными размерами, другие — странными формами и окраской, третьи — повадками, четвертые — способностями и предпочтениями. Живые существа каждый по-своему приспосабливаются к условиям среды и при этом самым необычным образом меняют свое поведение, функции и формы! Кроме того, они превращаются в удивительных «неведомых зверушек», многие из которых нам даже неизвестны. Именно об этих природных редкостях эта книга.

Обратите внимание:

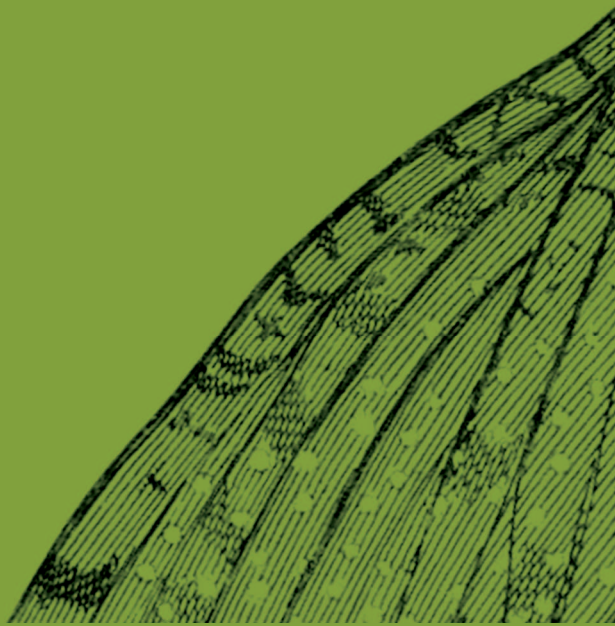
Объяснения терминов, которые встречаются в этой книге, помогут вам запомнить их.

Удивительные факты поразят воображение или, возможно, вызовут улыбку. Что называют «кошельком русалки»? Какая лягушка не квакает, а «тикает», как часы? Какая птица может напасть на крокодила?



Сантиметровая лента внизу каждого разворота поможет вам понять размер каждого существа, которое вы увидите на этих страницах.

Насекомые и пауки







Какие бабочки живут на... Луне?

В Индийском океане, недалеко от Южной Африки, находится остров Мадагаскар. В его влажных тропических лесах обитает одна из самых больших и красивых ночных бабочек в мире — МАДАГАСКАРСКАЯ КОМЕТА (*Argema mittrei*), или ЛУННАЯ МОЛЬ, семейства павлиноглазок (*Saturniidae*). Размах ее крыльев достигает 140–160 мм.

Важная особенность этой бабочки заключается в том, что она ничего не ест: у павлиноглазок отсутствуют ротовой аппарат и пищеварительный тракт. А живет она за счет питательных веществ, накопленных в стадии гусеницы. Поэтому у мадагаскарской кометы короткий жизненный цикл, всего 2–3 дня. Но их она проживает ярко, напряженно и весело...

Окраска крыльев этой красавицы — ярко-желтая, на каждом крыле — по одному крупному «глазку» коричневого цвета с черной точкой в центре. По крыльям проходит красновато-коричневый волнистый узор. А «кометами» этих бабочек называют за их длинные хвостики нижних крыльев, которые у самцов длиннее, — до 16 см. Поэтому они напоминают длинноногую танцовщицу, которая исполняет над листвою свой танец «желтого мотылька». Кроме того, эти хвостики крыльев отражают ультразвуковые сигналы летучих мышей.

Удивительный факт
Изображение мадагаскарской кометы присутствует на банкноте достоинством 5000 малагасийских франков выпуска 1995 года.



Каждую ночь самец этой «летающей луны» порхает среди тропической зелени и ловит своими лохматыми перистыми усиками-антеннами сигналы от самки. Бабочка откладывает на обратной стороне листьев до 120–170 яиц, которые вскоре превращаются в гусениц. Они тоже желтого цвета и кормятся листьями миртового, орехового, бобового и других деревьев. Всего в течение 5–6 месяцев происходит чудо — превращение шершавой и невзрачной гусеницы в прекрасную и волшебную лунную бабочку.



Какие жуки самые крупные в мире?

По всей Амазонии — от Перу, Эквадора, Колумбии и Гайаны до Боливии и средней части Бразилии — обитают крупнейшие жуки в мире, — **ДРОВОСЕКИ-ТИТАНЫ** (*Titanus giganteus*).

Это вид жуков из семейства усачей, достигающий длины 16 см и даже больше — до 21 см! Окраска их смоляно-бурая или буро-коричневая. Жуки ведут ночной образ жизни и днем прячутся в дуплах, трещинах и прочих укрытиях. А к сумеркам их активность возрастает, они выползают из всех щелей, поднимаются по коре деревьев на самый верх и взлетают. Только представьте себе жуков размером с мобильный телефон, которые начинают свое движение по древесному стволу со скрипом, издаваемым трением их надкрылий! А самки являются крупнее и объемнее самцов. В период размножения жуки собираются на деревьях, и между самцами часто происходят серьезные стычки: в борьбе за самку они способны сильно калечить друг друга, откусывать друг другу и лапы, и усы.

Живут жуки-дровосеки недолго — от 3 до 5 недель, в течение которых совсем ничего не едят, а существуют за счет жировых запасов, накопленных на стадии личинки. Несмотря на спокойный характер, ловить его «голыми руками» — достаточно рискованное занятие: челюсти могут с легкостью перекусить карандаш, поэтому при его ловле стоит быть крайне аккуратным.



длина жука
может достигать
до 21 см!

Удивительный факт
Стоимость засушенных экземпляров
максимально возможного размера
для энтомологических коллекций
может достигать 1000 долларов США.

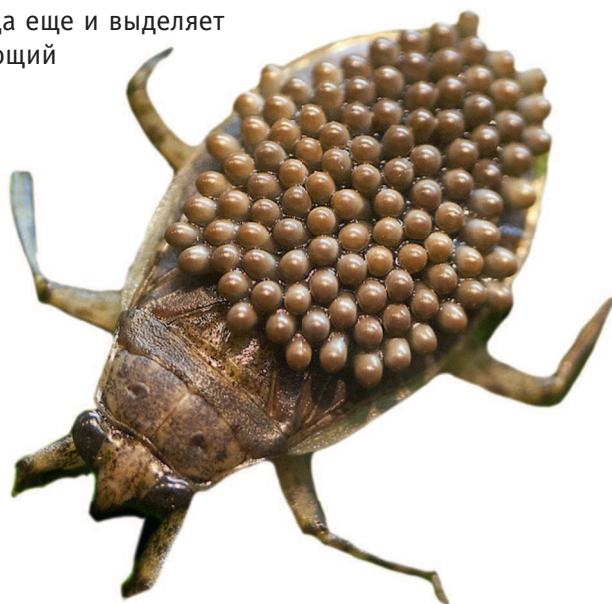


Кого кусает водяной клоп?

В пресных водоемах и на рисовых плантациях Японии обитают ГИГАНТСКИЕ ВОДЯНЫЕ КЛОПЫ — полужесткокрылые насекомые из семейства Белостомы (*Belostomatidae*). Они вырастают до 15 см и считаются самыми кусающимися из всех видов насекомых.

Укус водяного клопа очень болезненный, так что любой, кто в районе обитания водяного жука нырнет под воду, рискует узнать это на себе. Живут эти жуки преимущественно на залитых водою рисовых полях, питаются рыбой, небольшими земноводными и ракообразными. Предварительно парализовав жертву своим ядом, они высасывают ее жидкие останки. Когда же жук наталкивается на добычу, которая ему не по зубам, или когда сам становится объектом охоты, он прикидывается мертвым, да еще и выделяет неприятно пахнущую жидкость: пусть нападающий сам убирается прочь!

Размножаются эти жуки довольно необычным способом. Самки откладывают свои яйца прямо на ...спины самцов, которые перемещаются вместе с ними, так как яйцам нужен воздух, чтобы избежать возникновения на них плесени. Отец с энтузиазмом берется за дело: заботится о яйцах и выгуливает их до выхода личинок. Он обеспечивает им в воде наилучшие условия, следит, чтобы им было тепло, чтобы вокруг них мягко циркулировала вода, защищает их от хищников и других угроз. Весь этот период самец занят только потомством, не может охотиться, не питается и к концу его «выхаживания» окончательно лишается сил. Многие к этому времени погибают от истощения.



длина жука
может
доходить
до 15 см!



Удивительный факт

Несмотря на не очень аппетитный вид, это насекомое считается изысканным деликатесом в Таиланде.



Какая многоножка самая большая и ядовитая?

На севере и западе Южной Америки, на островах Ямайка и Тринидад водится удивительная, грандиозная и ядовитая многоножка — ГИГАНТСКАЯ СКОЛОПЕНДРА (*Scolopendra gigantea*).



Она достигает длины в 26 см, и известны случаи нападения ее на птиц, ящериц, мышей и жаб. Особенно ядовитыми являются самки. Тело их состоит из 21–23 сегментов медно-рыжего или коричневого цвета, каждый с парой ножек яркого желтого цвета. Одна пара ног превратилась у нее в ногочелюсти с коготками, соединенными с ядовитыми железами. А задняя пара — в специальные волочащиеся большие ноги, которые помогают животному цепляться за комки почвы в земляных ходах.

Гигантская сколопендра очень проворна. По земле передвигается быстрыми змеевидными движениями, а в поисках добычи проникает в подземные ходы, забирается на деревья. Свою жертву сколопендра хватает ногочелюстями и начинает пережевывать. У человека укус сколопендры вызывает местный отек и боль, продолжающиеся обычно 1–2 часа. Охотится сколопендра ночью, днем предпочитая находиться под землей, где риск обезвоживания сведен к минимуму. Дело в том, что ее дыхальца расположены на 9 (из 21!) сегментах, она довольно быстро теряет влагу и может погибнуть на солнце. В вырытых другими животными норках она чувствует себя очень уютно, полагаясь на свое осязание, ведь зрение у сколопендр не развито: они способны лишь отличать свет от тьмы.



Удивительный факт
Живут гигантские сколопендры
около 7 лет.



Может ли паук съесть птицу?

В тропических и экваториальных лесах Бразилии, Гайяны, Суринама и Венесуэлы обитает настоящий «живой ужас» — ПТИЦЕЕД-ГОЛИАФ (*Theraphosa blondi*).

Это самый большой в мире паук, который охотится на лягушек, жаб, ящериц, мышей, небольших змей и — действительно — на птиц. Размах ног самого крупного экземпляра, найденного в Венесуэле, достигал 28 см, а размер тела у взрослой самки — 9–10 см. Тело паука-голиафа, состоящее из двух соединенных особой трубкой отделов — головогруды и брюшка, окрашено в темно-коричневый цвет, а ноги покрыты множеством красновато-коричневых волосков. Около 20–30% объема головогруды приходится на мозг, и о том, что он «умный», говорит его сложное поведение. Спинной щит паука-голиафа имеет равные ширину и длину.

Длинные и жесткие волоски покрывают не только конечности, но и брюшко и используются при защите. Паук счесывает их задней лапкой в сторону врага: волоски действуют, как слезоточивый газ, вызывая зуд, резь в глазах, отеки и общую слабость. Мелкие животные (грызуны) нередко гибнут, крупные — отступают. У человека волоски способны спровоцировать аллергию, а также ухудшение зрения, если они попали в глаза. Более того, эти волоски улавливают мельчайшие колебания воздуха, почвы и заменяют пауку органы слуха, осязания и вкуса. Самки живут около 15–25 лет, а иногда и до 30, а самцы гораздо меньше, в среднем 3–6 лет.



длина тела
около 10 см!

Удивительный факт
У индейцев Южной Америки птицеед и его яйца всегда считались деликатесом. Ввиду редкости этих монстров в природе существует запрет на вывоз их из стран, где они обитают.

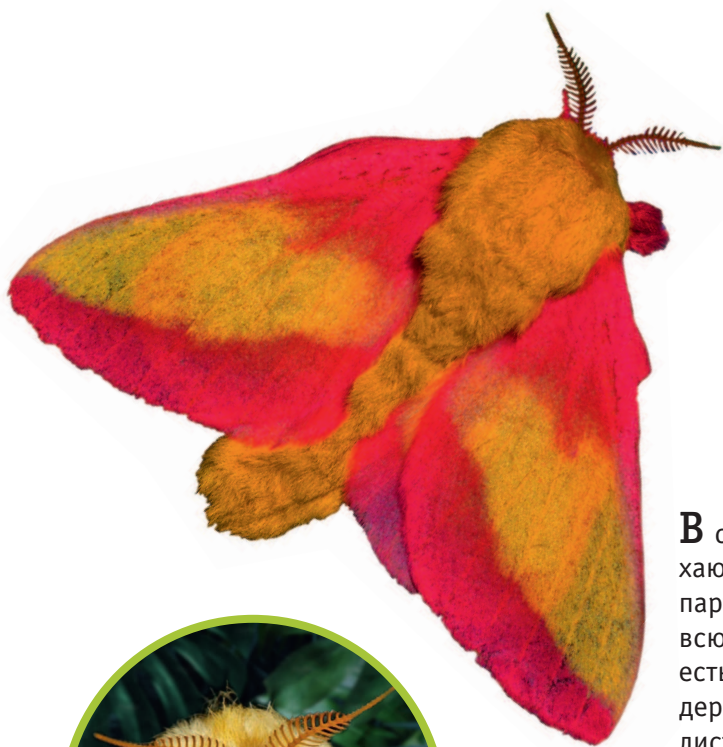
Обитают голиафы часто в чужих норах. Забравшись, например, в мышиную, паук-птицеед делает сразу два дела: получает обед из мышки и обзаводится жильем. Весит птицеед около 120 г, так что для нападения на мелких животных собственного веса ему хватает. Нейротоксин, входящий в состав его яда, вызывает сильную боль и судороги. Животное размером с кошку погибает, а для человека действие этого яда сравнимо с пчелиным укусом. Хелицеры паука достаточно мощные, чтобы прокусить кожу человека, но кусает он только в целях самообороны.



Где обитают розовые кленовые бабочки?

Почти по всей территории Северной Америки обитают необыкновенно красивые бабочки — розовые КЛЕНОВЫЕ МОЛИ (*Dryocampa rubicunda*). Это ночная бабочка рода *Dryocampa* из семейства Павлиноглазок (*Saturnidae*).

Тельце моли покрыто длинным мягким пушком, помогающим лучше опылять соцветия растений, а окраска невероятно красивая и нежная: она может сочетать в себе розовый, белый, желтый или бежевый оттенки. Такой яркий цвет служит бабочкам защитой от хищников. Размах крыльев самцов составляет около 30 мм, у самок он больше — примерно 40 мм.



Удивительный факт

Массовый вылет моли бывает один раз, но при благоприятных климатических условиях за один сезон появляется даже три поколения бабочек.

В светлое время суток кленовые бабочки отдыхают, а ближе к вечеру вылетают на поиски партнеров для продолжения рода. Они активны всю ночь, до утра. Селятся насекомые там, где есть красные, сахарные и серебристые кленовые деревья, так как гусеницы бабочки питаются их листьями. Но на юге ареала они переходят на дубовые листья. Взрослые особи обходятся без еды, расходуя запасы, полученные раньше. Самка откладывает 15–30 яиц, из которых примерно через две недели вылупляются красивые гусеницы, окраска которых может сочетать в себе зеленый, коричневый и черный оттенки. После четвертой линьки гусеницы расползаются в разные стороны, а потом спускаются на землю, где происходит окукливание. Длинные темные куколки с миниатюрными иглами образуются непосредственно в почве внутри небольших камер. Через 3 недели из них появляются на свет взрослые прекрасные бабочки. Если уже наступает холодная пора, то они предпочитают перезимовать до следующей весны.



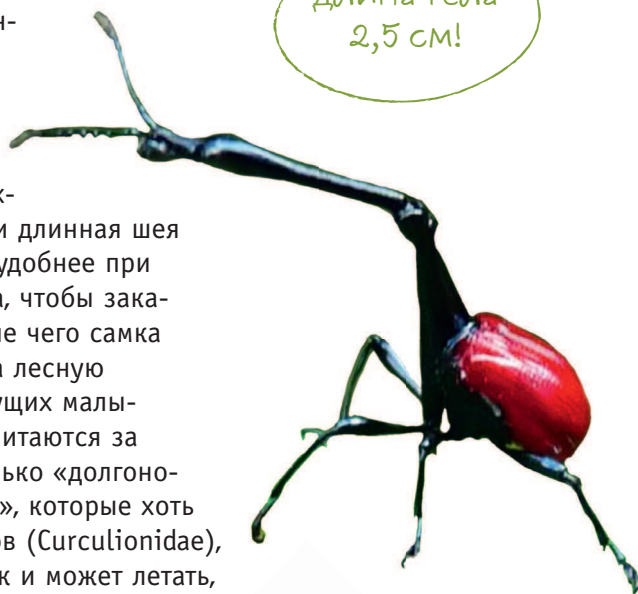
Какой жук похож на ...жирафа?

Заросший тропическими лесами древний остров Мадагаскар полон загадочных существ и всегда преподносит свои необычные сюрпризы, как, например, жук ДОЛГОНОСИК-ЖИРАФ (*Trachelophorus giraffa*), получивший свое название из-за непомерно длинной шеи.

Шея у самца в 2–3 раза длиннее, чем у самки. Длина тела насекомых достигает 2,5 см. Все они растительноядные и питаются листьями растений и семенами.

Привлекая ярко-красными надкрыльями и длинной черной шеей самку, он помогает ей сворачивать в трубочку листья, внутри которых та прячет свои яйца. Все время сворачивания листа храбрый и отважный долгоносик-жираф охраняет ее от других конкурентов и насекомых-паразитов. Если в поединках с другими самцами длинная шея помогает, то более короткая шея самки бывает удобнее при сворачивании листьев. Требуется целых полчаса, чтобы закатать в трубку листик с сидящим там яйцом, после чего самка отгрызает черенок. Трубочка из листа падает на лесную подстилку, становясь готовым домиком для будущих малышей. Личинки развиваются внутри трубочки и питаются за счет тканей листа. Собственно, жук этот не столько «долгоносик», сколько «длинношейка» из «трубковертов», которые хоть и являются родственниками жуков-долгоносиков (Curculionidae), но образуют отдельное семейство. Хотя этот жук и может летать, но редко отходит от того дерева, на котором обитает.

длина тела
2,5 см!



Удивительный факт

Жуки-жирафы встречаются только на Мадагаскаре и больше нигде в мире, поэтому особенно охраняются.



Кто такая павлиноглазка атлас?

В тропических и субтропических лесах Юго-Восточной Азии, Южного Китая, от Таиланда до Больших Зондских островов можно встретить необыкновенное, божественное создание — одну из крупнейших бабочек в мире. Это красавица ПАВЛИНОГЛАЗКА АТЛАС (*Attacus atlas*).

Свое название она, как и жуки-геркулесы, получила в честь древнегреческого героя: огромный и мощный титан Атлас, известный как Атлант, держал на своих плечах небесный свод. Эти бабочки тоже стали «титанами» в своем мире насекомых: размах их крыльев достигает 24 см. Это больше ладони взрослого человека и сравнимо по размерам с небольшой птицей. Самки — обычно крупнее самцов.



Тело павлиноглазки окрашено в красно-коричневый цвет. Крылья же сочетают в себе целую палитру оттенков: не только красного и коричневого, но и розового, бежевого, бордового, желтого...

Удивительный факт

В Индии этот вид введен в культуру: гусеницы атласа выделяют шелк, который называется фагаровым.

Он коричневый, крепкий и шерстистый. А на Тайване пустые коконы павлиноглазки атлас используют в качестве кошельков.

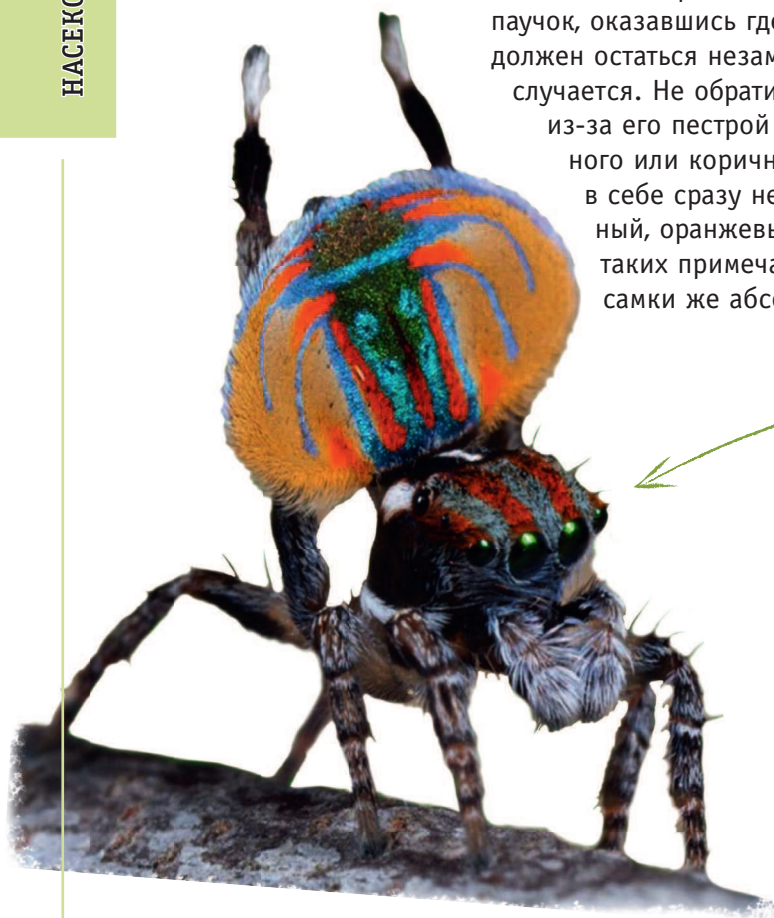
Интересно, что бабочки не ищут себе корм — они вообще ничего не едят. Пищей насекомым служат жировые запасы, которые павлиноглазка накопила, еще будучи гусеницей. А сами гусеницы павлиноглазки, чтобы не стать обедом для птиц и других хищников, распыляют вокруг себя дурно пахнущее вещество почти на полметра. Примерно через 4 недели после окукливания эта бабочка вылетает из своего кокона. Узор на концах крыльев сходен с головой змеи, поэтому при опасности бабочка падает на землю и медленно поводит крыльями — это отпугивает врагов.



Зачем танцует павлиний паук?

В далекой Австралии все животные необыкновенные и удивительные. Один из них — паук-скакун, получивший имя павлиньего или «ПАУКА-ПАВЛИНА» (*Maratus volans*).

Длина его тела составляет всего около 5 мм. Казалось бы, при таких маленьких размерах паучок, оказавшись где-нибудь возле человека, должен остаться незамеченным, однако этого не случается. Не обратить внимание на павлиньего красавца сложно из-за его пестрой окраски. Головогрудь и ножки обычно черного или коричневого цвета, а вот брюшко может сочетать в себе сразу несколько ярких пятен, полос и оттенков: зеленый, оранжевый, голубой, красный. Однако обладателями таких примечательных расцветок являются лишь самцы, самки же абсолютно невзрачные и имеют серый окрас.



у каждого паука 8 глаз!



Природа наградила мужских особей павлиньего паука таким пестрым нарядом не случайно: с помощью яркого брюшка самцы привлекают самок. В брачный период пауки начинают «танцевать». Что же это за танец? Паук-павлин вибрирует брюшком, разворачивает веером его боковые щитки-пластинки — совсем как настоящая птица-павлин! Сразу 8 глаз, расположенных в 3 ряда, наблюдают за этим «танцем», однако, если на самку эти «коленца» и ухаживания не производят впечатления, она вполне может ...съесть своего кавалера.

Удивительный факт

Видовое имя паука — «volans», то есть «летающий»: раньше считалось, что яркие пластины используются для увеличения длины прыжка, однако это неверно.



У кого на крыльях совиные глаза?

Тропические леса Южной Америки населяют бабочки, которых запросто можно принять за сов. Насекомых так и называют — БАБОЧКИ-СОВЫ. Они из рода КАЛИГО (*Caligo*), и на их крыльях находятся узоры, до удивления напоминающие голову и глаза птицы.

Увидев издали два больших ярких и желтых «совиных глаза», которые к тому же еще и шевелятся, потенциальные обидчики стараются держаться подальше от опасного «хищника». Перед нами яркий пример так называемой «бейтсовской мимикрии», когда совершенно безобидные существа приобретают вид хищных, несъедобных или ядовитых. Всем своим видом каждый из них кричит: «Я плохой, горький, ядовитый, не ешьте меня, пожалуйста!» Так что эта мирная бабочка решила прикинуться ...совой, чтобы отпугнуть охотников.



Поскольку калиго активны в сумерки, им часто приходится сталкиваться с летучими мышами, для которых заготовлен другой способ защиты: крыльями они издают треск, а также могут испускать ультразвуки. Искаженный ультразвуковой сигнал сбивает летучих мышей с толку, и они не могут найти местонахождение жертвы!

крупные «зрачки»
видны только
при сложенных
крыльях!

Удивительный факт

Размах крыльев бабочки-совы может достигать
20 см.

Крупные размеры бабочки-совы делают ее настоящим домашним питомцем: она идеально подходит для длительного содержания, при правильном уходе срок жизни доходит до двух месяцев. Бабочка-сова быстро привыкает к своему хозяину, доверчиво разворачивая свой хоботок при кормлении. Питаются плодами, а их излюбленное лакомство — перезревшие бананы.



Как выглядят жуки-черепахи?

На просторах Юго-Восточной Азии, Индокитая и на островах Ява, Суматра и Борнео живут **ЖУКИ-ЧЕРЕПАХИ**, или **ЗОЛОТЫЕ ЧЕРЕПАШКИ** (*Aspidomorpha sanctaecrucis*). Они принадлежат к подсемейству щитоноски, ведь своим внешним видом насекомые действительно напоминают щиты.

Это удивительные насекомые с овальным телом, достигающим в длину около 7 мм. Благодаря надкрыльям создается впечатление, будто у жука есть панцирь или щит. Отсюда и одно из названий насекомых — «черепахи». В народе этих черепашек еще именуют «святым крестом». Внешняя оболочка панциря жука прозрачна, поэтому наблюдателю кажется, что жук сидит в собственном круглом ...аквариуме. Эта прозрачная оболочка жука совсем не простая, имеет возможность мимикрировать (то есть изменяться) и спасать жука от лишних проблем.



длина тела всего 7 мм!



При опасности черепашки плотно прижимаются к поверхности и могут менять окраску, маскируясь под общий цвет своей среды: становятся зелеными, если они сидят на листике, желтыми или красными, если они прячутся в цветах. Происходит это из-за изменений количества жидкости, находящейся между слоями панциря, которое увеличивается или уменьшается, — и сразу меняется цвет покровов жучка. Жуки-черепашки совсем безобидны и питаются растительностью.

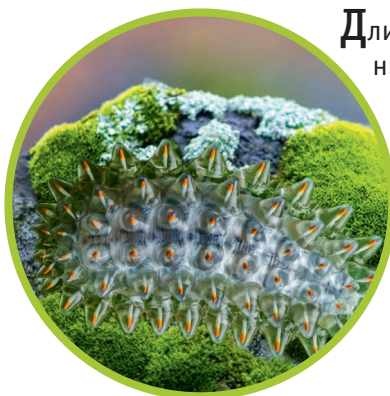
Удивительный факт

Жуки активны только в дождливый сезон. Если смотреть на жука-черепаху сверху, то создается впечатление, что жук распят на кресте.



Бывают ли кристальные гусеницы?

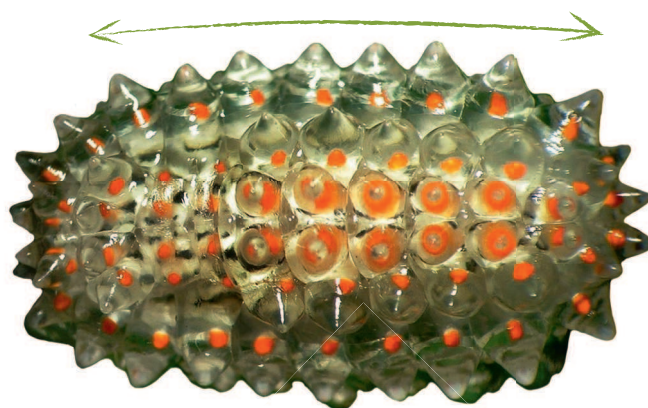
Во влажных лесах Центральной Америки — в Мексике, Гватемале, Коста-Рике, Сальвадоре — обитает удивительная ПРОЗРАЧНАЯ ГУСЕНИЦА, которую еще называют «жемчужной», «мармеладной» и «кристальной».



Длина ее тела составляет около 3 см. При взгляде на гусеницу создается впечатление, будто перед тобой находится кристалл с несколькими прозрачными бусинками. В каждой такой бусинке виднеется маленькая точка красного цвета. Гусеницы обладают интересным свойством: желеподобные выросты на их теле способны восстанавливаться подобно хвосту ящерицы.

Однако гусеница не навсегда остается «кристальной» — со временем она превращается в бабочку, известную как дальцерид (Acraga coa), и теряет свою прозрачную особенность. Бабочка дальцерид пушистая, имеет оранжевую окраску, а из тех самых красных капелек в бусинках гусеницы и вырастает ворс, покрывающий тело бабочки.

длина тела около 3 см!



Удивительный факт

Вид был открыт в 1892 году американским исследователем Уильямом Шаусом.



Как защищается жук-бомбардир?

На всех континентах мира, кроме Антарктиды, водятся ЖУКИ-БОМБАРДИРЫ (*Brachininae*).

Тело у насекомого продолговатое, от нескольких миллиметров до 3 см в длину. Жуки ведут ночной образ жизни и на охоту выбираются в сумерках. Пищей жуков становятся дождевые черви и личинки. Днем, после ночной охоты, бомбардиры отдыхают в своих жилищах, которые устраивают в труднодоступных местах, например, под бревнами или камнями. Делается это для того, чтобы не стать жертвой хищников, хотя жуки вполне могут сами защититься в случае атаки на них врага.

струя ядовитой жидкости
бьет на 20 см!

Удивительный факт

Жук-бомбардир стреляет
в 5 раз быстрее других
насекомых, использующих
схожий защитный механизм.



Встречая врагов, они лихо атакуют их, бомбардируя своей ядовитой жидкостью. Оказывается, на конце брюшка у них находятся специальные железы, которые способны выделять токсичную жидкость, температура которой очень горячая; она составляет около 100 °С. Почувствовав опасность, жук тут же выпрыскивает этот яд на потенциального врага. Именно благодаря данной особенности бомбардир и получил свое название.



Какое насекомое похоже на орхидею?

Во влажных тропических лесах Индонезии и Индии обитают необычные существа — орхидейные или РОЗОВЫЕ БОГОМОЛЫ (*Hymenopus coronatus*). По названию несложно догадаться, на какой цветок похожи насекомые.

Лапки богомола очень широкие и напоминают лепестки орхидеи, да и окрас у этих красавцев соответствующий — белый с розовым оттенком. Эта схожесть с цветком помогает самке богомола в добыче корма: многие насекомые — опылители принимают ее за орхидею, садятся на прекрасные «лепестки» и тут же попадают в лапы хищника. Сами богомолы стремятся сидеть именно на орхидейных цветках, сливаясь с ним в одно целое. Для сходства с цветами в процессе эволюции самки орхидейного богомола становились все ярче и больше. Чтобы еще усилить свою привлекательность для опылителей и приманить их, нимфы (это крошечные личинки, очень похожие на миниатюрных взрослых особей) самок богомолов дополнительно используют химические соединения, которые входят в состав маточного молочка пчел.



длина тела
8 см!



Тело самок орхидейных богомолов достигает в длину 8 см, а у самцов — 4 см. Голова насекомых небольшая, с тонкими усиками. Богомолы, как настоящие активные хищники, питаются стрекозами, мухами, пчелами, бабочками. Живут орхидейные богомолы от 6 месяцев до одного года.

Удивительный факт
Эти насекомые могут порой полакомиться даже более крупной добычей, например, ящерицей.

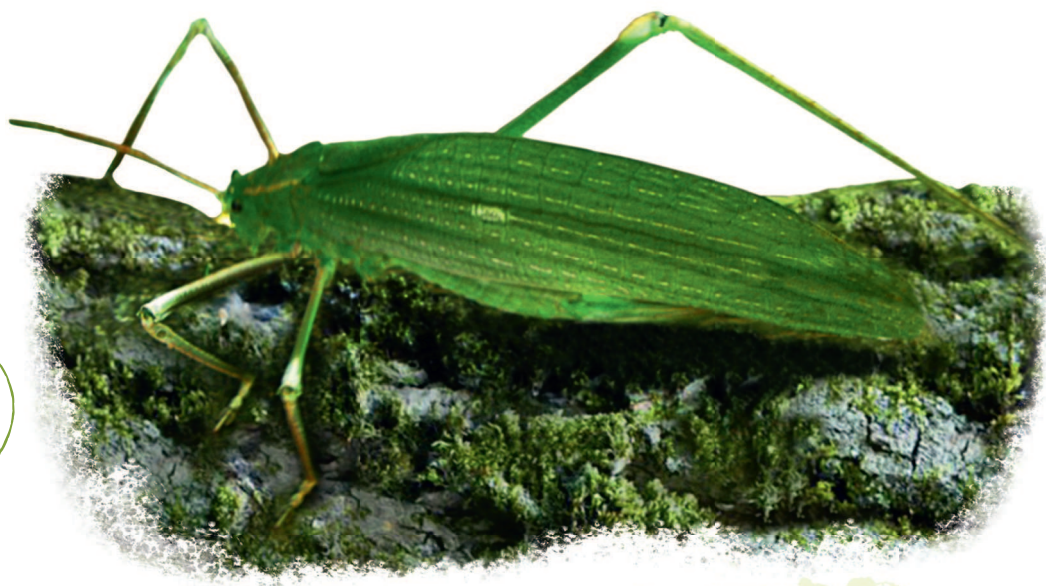


Какой кузнечик размером с... птицу?

Мы привыкли, что всем нам знакомые кузнечики — маленькие и зелененькие. Но в гуще тропических горных лесов Малайзии обитают удивительные создания, ГИГАНТСКИЕ ДЛИННОНОГИЕ КУЗНЕЧИКИ (*Macrolyristes corporalis*).

Они такие большие, что бывают размером со скворца, а похожи одновременно на большой зеленый лист и на ...марсианина. При этом они чудесно замаскированы: крылья их выглядят почти так же, как и листья: рельефные, с бурыми пятнами, напоминающие повреждения листьев и даже с отверстиями.

длина
около 15 см!



Эти удивительные создания ведут исключительно ночной образ жизни: днем почти не двигаются, отдыхая в кустах, а к вечеру под лунным светом отправляются на поиски пищи и партнеров. В пищу употребляют обычно растения, но иногда не прочь полакомиться прочими мелкими насекомыми. Корм кузнечики находят благодаря своим длинным усикам-антеннам.

Удивительный факт

Размах крыльев длинноногого кузнечика может достигать 25 см.



Лапы у насекомых очень длинные, как ходули, но несмотря на это, они прыгают плохо и в основном не спеша передвигаются по ветвям. Длина тела гигантского длинноногого кузнечика составляет около 15 см. А своими надкрыльями самцы могут стрекотать, издавая специфические звуки. При стрекотании кузнечик приподнимает и раздвигает надкрылья, а затем приводит их в вибрирующее движение из стороны в сторону, в результате чего зубчики «смычка» трутся о рамку «зеркальца» правого надкрылья, издавая звуки.