



УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

МИР ЖИВОТНЫХ

Эндрю Клив

УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ МИР ЖИВОТНЫХ

Эндрю Клив

БЕЛФАКС

© 1995 Издательство Тодри Продакшнз Лимитед

Эта книга была оформлена и издана компанией Тодтри Продакшнз Лимитед

Эта книга будет издана одновременно во Франции, Германии, Великобритании, Италии, Нидерландах и России при поддержке Евроиздания: Гаага, Нидерланды

Это издание опубликовано "Магна—Букс"

Магна Роуд, Вигстон, LE18 4ZH, Лестер

Автор: Эндрю Клив
Продюсер: Роберт М.Тол
Художественное оформление: Марк Вайнберг
Фоторедактор: Эдвард Дуглас
Редакторы: Дон Кеннисон, Шона Кимбер
Координатор издания: Хезер Уайджел
Партнер ДТР: Джеки Скайроцки
Набор: Комманд-О, ОЦВ

Отпечатано и переплетено в Сингапуре Тьен Ва Пресс

ФОТОГРАФИИ

Фотограф/номер страницы

Дембински Фото Эссошиэйтс

Джон Герлах 24—25, Гари Месарош 4, 56—57
Стэн Осолински, 28, 30, 66

Иннерспейс Вижнз

Даг Перрайн 5, 53; 60; Рон и Валери Тейлор 32 (вверху)
Джо Макдональд 26 (вверху), 29, 40 (вверху слева), 64 (внизу), 68, 77 (внизу)
К.Аллан Морган 64 (вверху)

Нейчер Фотограферз Лтд

С.К.Биссерот 34; Хью Майлз 59
О.Ньюмен 35 (внизу); Пол Стерри 54, 58, 69, 70:

Пикчер Перфект Ю-Эс-Эй

Марк Хэнлон 23; Уоррен Джейкоби 3
Эдвард С.Росс 8—9, 19 (внизу), 31, 39 (внизу), 40 (внизу слева), 40-41, 44 (вверху), 45 (внизу), 51 (вверху), 55, 71,
73 (вверху справа), 74 (вверху и внизу), 75 (вверху и внизу)

Леонард Ли Ру 111 67 (внизу), 72—73

Гейл Шамуэй 19 (вверху), 20 (вверху), 21, 38, 39 (вверху),
47 (вверху), 50, 51 (внизу)

Мэри Снайдерман 12 (вверху)

Том Стэк энд Эссошиэйтс

Дэйв Флитхэм 47 (внизу), 48 (вверху и внизу), 62 (внизу); Уоррен Гарст 77 (вверху)
Томас Кичин 15 (внизу); Рэнди Морс 22
Брайан Паркер 13, 15 (вверху), 46, 56 (внизу слева)
Род Плэнк 73 (внизу справа); Эд Робинсон 14 (вверху), 43
Майкл Севернс 14 (внизу), 27 (вверху), 42; Рой Тофр 10, 11 (вверху), 37
Дэйв Уоттс 52

Уотерхаус

Стивен Фринк 18

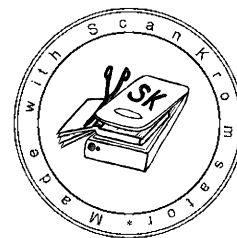
Уайлдлайф Коллекшн

Гэри Белл 27 (внизу), 33; Джон Джюстина 6, 11 (внизу), 35 (вверху), 56 (вверху слева), 76
Мартин Харви 7, 26 (внизу), 67 (вверху), 79; Генри Холдзворт 65
Крис Хасс 12 (внизу), 16, 17, 20 (внизу), 32 (внизу); Тим Ламен 36, 49, 61
Чарлз Мелтон 44 (внизу); Роберт Паркс 45 (вверху)
Гэри Шульц 78; Джек Свенсон 62 (вверху), 63

© Издание русской версии Белфаксиздатгрупп, 1995

220030, Республика Беларусь, Минск, ул. Октябрьская, 16
Перевод с английского Н.П. Петрашкевич
Редактор русского текста Л.Н. Теляк
Художественный редактор В.А. Губарев
Технический редактор Н.П. Дасаева
Компьютерная верстка "Мазун и К"

ISBN 985-407-013-1



ВВЕДЕНИЕ



Мархур, или винторогий козел, — один из самых крупных представителей семейства козлов, отличается весьма необычной внешностью: длинными, спирально закрученными рогами и рыжевато-песчаной или серовато-рыжей окраской. У самцов — большая борода, на шее и груди пышный подвес. Обитает он в основном в горах юго-западной Азии.

“А теперь, почитатель конечных причин и явной полезности в природе, ответь только на один вопрос — зачем это щедрое разнообразие?”

“Глаукус” Чарлза Кингсли, 1855

Эволюция породила много любопытного в мире животных — животных самой причудливой формы, животных, по внешнему виду невероятно устрашающих и в то же время не способных причинить никакого вреда, животных с невероятной окраской, животных, подражающих друг другу или совсем не похожих на животных. Следует отметить, что ни одна форма поведения, ни одна особенность строения животного не существуют сами по себе, они всегда подчинены какой-либо причине.

Животное приобрело в процессе эволюции в мерах защиты способность сливаться с окружающей средой, как, например, рыбы из Саргассова моря, которые почти невозможно отличить от плавающих водорослей, покрывающих поверхность их естественной среды. Или наоборот, животное приспособилось использовать свою яркую окраску, которая помогает ему выделяться из окружающей среды; в данном случае его внешность служит предупреждением другим существам, что это животное ядовито или может причинить какой-либо вред. На наш взгляд, самая красивая окраска животного — это лишь способ маскировки или привлечения партнера.



Но каким бы необычным ни был облик животного — уродливым или наоборот красивым, несомненно одно: всегда есть объяснение тому, что животное выглядит именно так. Тем более интересно обнаружить и понять эту взаимосвязь между обликом и следующим из него поведением животного.

При изучении поведения животных всегда существует соблазн применить к ним человеческие качества. Антропоморфизм, или же наделение животных человеческими свойствами, нередко встречается как среди ученых, так и среди непрофессионалов. Если человек избегает лающей собаки, значит, он боится ее. У этого страха есть все узнаваемые признаки: бледнеет лицо, учащается сердцебиение, выступает пот, кажется, волосы встают дыбом.

Похожие физиологические изменения происходят и у животных — например, у кошки шерсть встает дыбом, если ей попадается на пути та же

лающая собака, и естественно, кошка бежит от опасности. Можно ли говорить о чувстве страха у кошки? Главное различие между кошкой и человеком в том, что, убегая от собаки, человек, конечно же, способен обдумывать ситуацию и оценивать последствия различных форм реакции.

Реакция же кошки прежде всего инстинктивна. Она будет помнить этот случай и в будущем будет избегать собак, но у нее нет той способности логического мышления, которой обладает человек. Это понятно. Однако нас неизбежно заинтригуют более странные аспекты поведения животных. И вот когда мы не можем логически объяснить, почему так или иначе поступает животное, мы приписываем ему человеческие свойства — какими бы ошибочными они не были. Только тщательное и кропотливое исследование может раскрыть истинное значение поведения животного.

Розовые и темно-бордовые цвета этой креветки точно соответствуют оттенкам морской анемоны, произрастающей на рифах у Багамских островов. Это интригующее ракообразное животное выполняет роль санитара — оно очищает проплывающую мимо него рыбу от паразитов.

Гигантский водяной жук — хищник-прожора. Он может справиться с любым противником размером с него самого, а иногда даже и больше. Этот жук собирается поглотить личинку саламандры, помогая себе плотно захватывающими передними клешнями и острыми челюстями.





НЕОБЫЧНАЯ КРАСОТА

“Когда мы однажды поймем, что в большинстве случаев огромным преимуществом для всех животных, которые нападают на врага или убегают от него, является возможность скрыться из виду слившись с окружающей средой и что каждое живое существо достигло этого преимущества медленным приспособлением к тому, чтобы их окраска точно соответствовала этой цели, какими удивительными покажутся нам серый цвет слизня, имитация древесной коры на крыльях лунки серебристой, зеленые и коричневые оттенки гусениц, белый мех полярного медведя и меняющийся цвет шкурки песка с приходом зимы!”

“Победители в гонке жизни” Арабеллы Бакли, 1882

Эти жирафы
на фоне
африканского
заката — одни из
самых высоких
млекопитающих
континента.
Длинная шея
позволяет
жирафу
дотягиваться до
листьев и ветвей,
не доступных
другим
травоядным
животным.

Рога горного
нубийского козла
невероятно
длинные и
закручены. Это
придает
животному
благородную
внешность. Такие
рога — не только
надежная защита
от хищников, они
помогают также
одерживать
победу в схватках
между
соперниками-
самцами,
сражающимися за
право спаривания
в период гона.

Внешний вид животного тесно взаимосвязан с его образом жизни. Ни одна черта на теле животного не является просто украшением, ни одно цветочное пятнышко в окраске не появилось вне стремления к приспособлению. Для того, чтобы понять причины, породившие ту или другую внешность, важно изучать животное в его естественной среде и, по возможности, незаметно.

Многие птицы имеют экстравагантное оперение с яркой окраской или хохолок, иногда настолько замысловатые, что кажется, будто они мешают птице летать или добывать пищу. Если наблюдать за птицами в вольере или рассматривать их на иллюстрациях в книгах, окраска покажется просто восхитительной. Однако если удастся этих же самых птиц увидеть

На следующей
странице:
яркая расцветка
южно-африканской
саранчи
предупреждает, что
у нее неприятный
вкус и что
хищникам лучше
избегать ее. Эта
саранча поедает
молокай —
источник многих
химических
веществ с
неприятным
вкусом.







на фоне природы, окраска покажется более сдержанной и мы поймем, что она является результатом приспособления к окружающей среде.

Тропическая окраска

Туканы — крупные яркие птицы, населяющие густые тропические леса Южной Америки. Удивительные краски цветов и фруктов, игра солнечного света, просачивающегося сквозь многочисленные оттенки зелени лиственного шатра на поверхность перьев, создают сказочные цве-



Немногие птицы имеют более крупный и более удивительный клюв, чем седлоклювый аист из Восточной Африки. Цвет клюва и черно-белое оперение птицы выгодно привлекают к себе пернатую подругу во время гнездования.



Как представитель своего семейства, птица-носорог Сулавеси имеет над основанием клюва похожий на шлем большой вырост. Твердый и жесткий снаружи, внутри — ноздреватый, наполненный воздухом; это помогает резонировать громкие крики птицы.

Большим ярко окрашенным клювом токо-тукан хвастается не только в период токования. Он ежедневно помогает добывать еду: длина клюва позволяет птице доставать фрукты и семена, не достигаемые иным способом.



Рыба с наиболее подходящим названием пегас, обитающая в заливе Спенсера, Австралия, бодро держится на поверхности воды, а ее необычная внешность позволяет ей великолепно маскироваться среди морских водорослей.

товые эффекты. Благодаря разноцветному оперению, тукан настолько сливается со своей средой, что если ему надо привлечь внимание своей брачной подруги, он усаживается на заметную ветвь или же, исполняя брачный танец, зазывает ее громкими

звуками. Красивая внешность тукана не только помогает ему привлекать подругу, но и заставляет отступить соперников своего же вида.

С помощью своего большого клюва ту- кан может легко справиться с твердой скорлупой фруктов и семян, однако он играет также не последнюю роль в брач- ном поведении птицы. Демонстрируя свой живописный орган в разных положениях, птица обозначает свои намерения, вы- казывая агрессивность или наоборот го- товность к спариванию.

Птица-носорог, двойник тукана в Ста- ром свете, также имеет большой, пора- зительно яркий клюв, развившийся в процессе эволюции для того, чтобы по- мочь ему в брачных церемониях.

Смелые узоры

У многих рыб красивая форма и окраска. Поскольку они сами способны видеть в цвете, окраска помогает рыбам привлекать других представителей своего вида. Узнавать сородичей в многоцветном мире коралловых рифов легче, если у них четкий характерный рисунок.



Благодаря замысловатой окраске, необычной форме и силуэту, эта скорпена Мерле могла бы легко сойти за насыщенно окрашенную водоросль или коралл. Само собой разумеется, что приспособление формы и окраски животного под окружающую среду позволяет ему отлично маскироваться.

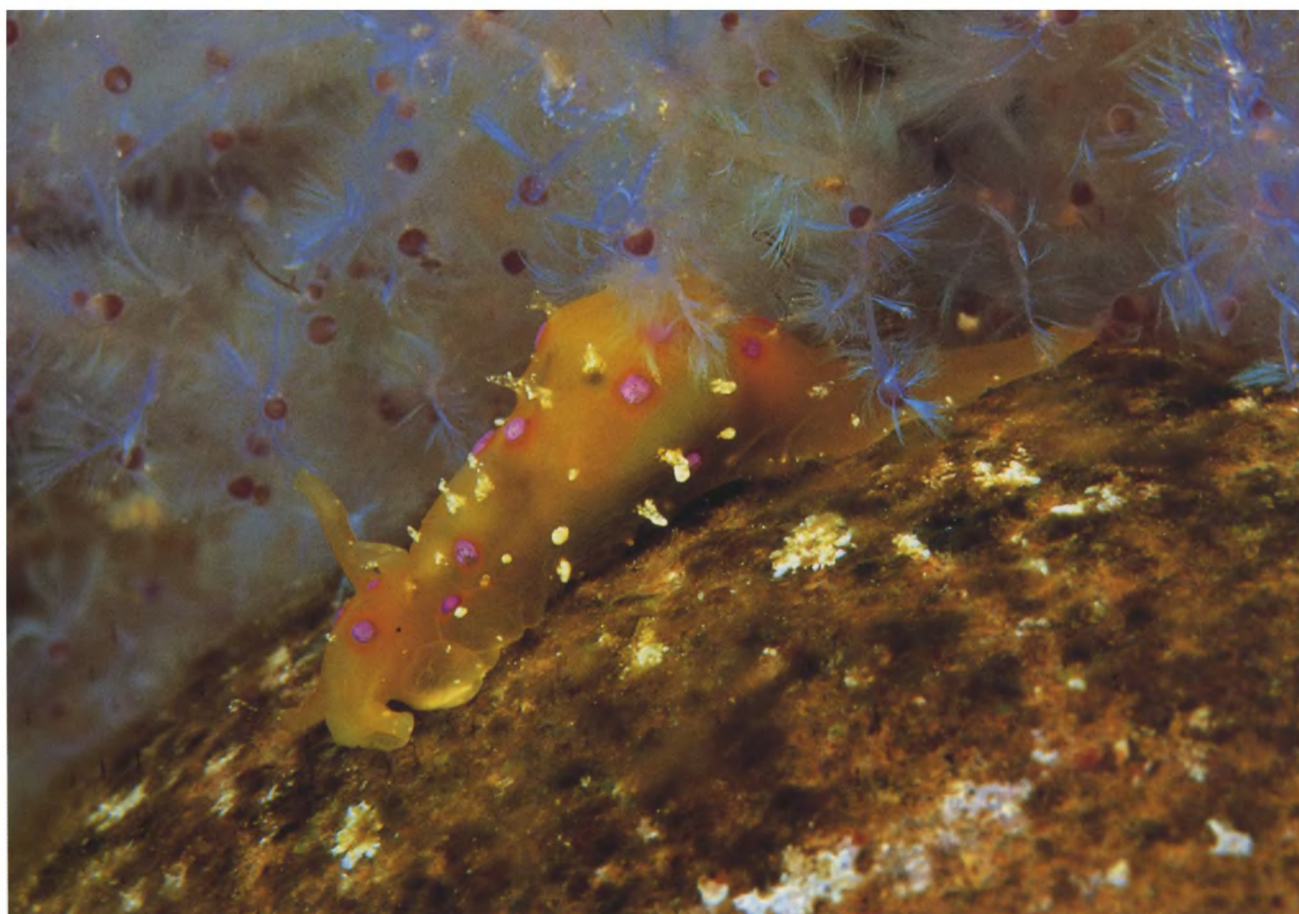
У этого морского конька и в самом деле конский профиль. Вне среды обитания его яркая желтая окраска заметно выделяется, но в естественном окружении он удивительно хорошо сливается с морскими водорослями и кораллами.



Эта полосатая
крылатка (рыба-
зебра) из Новой
Гвинеи
переливаясь
волнообразно
колышется, даже
когда висит в
воде неподвижно.
Внутри внешне
нежных отростков
скрыты колючки с
ядовитыми
окончаниями.



Не зря говорят,
что реклама стоит
затрат. Этот
оранжево-
розовый
голожаберный
моллюск скользит
медленно, но
уверенно.
Животное
питается
гидроидами и
морскими
анемонами и
способно
инкорпорировать
их стрекательные
клетки в
собственную кожу
для обороны.





Красивая, но смертоносная плывет медуза. С зонтообразного тела ее свисает длинная бахрома оранжевых щупалец, оснащенных стрекательными клетками.



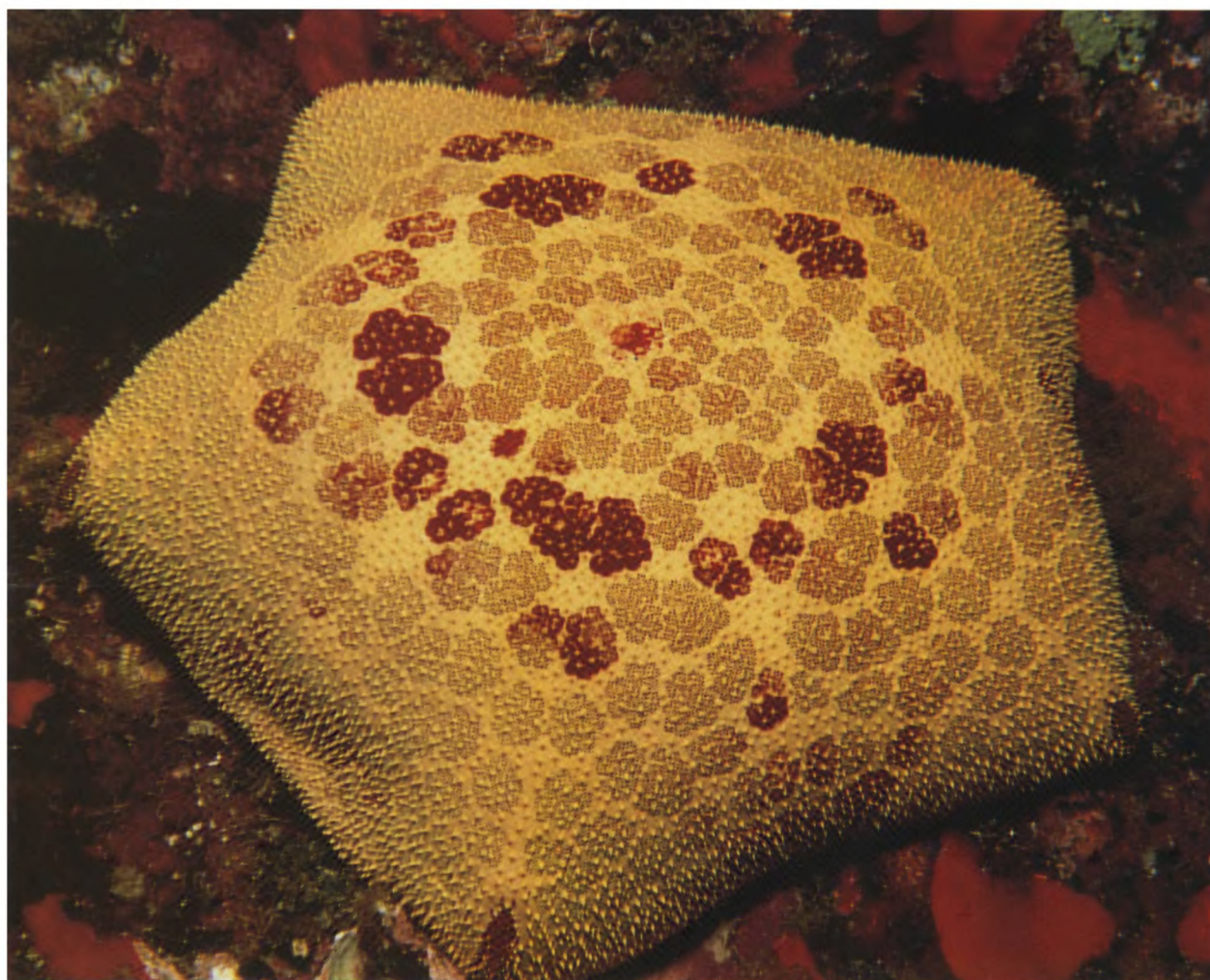
Иногда природа щедро одаривает свои творения самыми нежнейшими красками, позаботившись и об их защите. Глядя на мягкие розовые щупальца этой морской анемоны, никогда не скажешь, что они покрыты смертоносными стрекательными клетками.

Однако и возможность спрятаться тоже является большим преимуществом. Некоторые рыбы, вроде пегаса в южном Тихом океане, стараются изо всех сил, чтобы не выделяться из своей окружающей среды, а выглядеть как плавающие морские водоросли. Плавники пегаса сплющены и разветвлены вроде листьев морских водорослей, и даже поведением своим рыба подражает водорослям, плавно качаясь в потоке воды в такт с водорослями вокруг нее.

Морские коньки, вопреки своему названию, на самом деле все-таки рыбы. Головы у них своеобразной формы, а крошечными ротиками они засасывают мелких ракообразных и всяческих мальков. Их жесткие тела и закручивающиеся сильные хвосты помогают удерживать положение среди кораллов и морских водорослей, где их очень трудно обнаружить. Как бы в угоду красивому цветку, стараясь оправдать свое название, морские

анемоны выглядят очень привлекательно. Однако их красота обманчива, поскольку плавно волнующиеся щупальца, похожие на лепестки цветка, оснащены стрекательными клетками, способными убивать мелких рыб и ракообразных — основную пищу большинства морских анемонов. Небольшие животные, привлеченные нежной окраской и плавными движениями, попадают в ловушку к анемонам и затягиваются в их ротовое отверстие, скрытое в центре кольца щупалец, после чего медленно перевариваются в полости тела.

Изящная внешность медузы тоже скрывает массу смертоносных стрекательных клеток, которые настолько сильны, что могут вызвать ожоги даже на коже человека. Самое интересное, что некоторые виды рыб и ракообразных не чувствительны к ядам, выделяемым анемонами и медузами, и могут вполне счастливо жить среди их стрекательных клеток.



Это привлекательное иглокожее, известное, по понятным причинам, как морская звезда, и напоминающее подушечку-игольник, обитает в теплых водах, омывающих Гавайские острова. Та же радиальная симметрия, свойственная обычным морским звездам, характерна и для этого вида.

Пять крошечных трубчатых ножек, образующих похожую на звезду форму, характерную для группы морских звезд в целом, позволяют им двигаться как бы скользя.







Этот лишайниковый кузнечик обитает в тропических лесах Эквадора. Его маскировка настолько хороша, что когда он находится на стволе или ветвях дерева, его почти невозможно заметить.

Искусная маскировка

Поросли лишайника на деревьях — признак чистого, незагрязненного воздуха — самое лучшее укрытие для насекомых, которые сливаются по цвету со своей средой. Многие бабочки имеют настолько великолепную маскировку, что когда они отдыхают на коре, покрытой лишайниками, они абсолютно незаметны. Другие насекомые также могут принимать окраску лишайника, оставаясь невидимыми до тех пор, пока не начнут передвигаться. Совершенная расцветка лишайникового кузнечика, родственника сверчка, и отростки на его теле помогают ему абсолютно сливаться с фоном лишайника; только скрипучий голос выдает его месторасположение. Лишайниковый богомол лежит на ветке в ожидании более мелких насекомых. Для богомола не составляет

труда прикинуться неподвижным, поскольку он не видим на природном фоне, но ни одно насекомое не рискнет приблизиться к нему.

Внешний вид животного, несомненно, очень важен для его выживания, однако и поведение животного должно соответствовать его внешнему виду. Мало пользы от великолепной маскировки, если насекомое, похожее на листик, странно передвигается или находится на фоне неподходящего цвета.

Лишайниковому богомолу маскировка нужна для того, чтобы его не заметила потенциальная добыча. В большинстве случаев богомол предпочитает находиться среди тех лишайников, фон которых не отличается от его окраски.

Морская анемона из Красного моря волнообразно колыхается в воде, как копна волос; сотни ее щупалец вооружены батареями стрекательных клеток. Среди этих смертоносных щупалец живут красочные рыбы-клоуны, которые не чувствительны к токсинам анемоны.





Симпатичные лягушки из Коста Рики смертельно опасны для любого, кто попытается напасть на них. Местные индейцы наносят яд этих лягушек на острие своих стрел.



Извивающаяся морская звезда демонстрирует тончайшие изменения в цвете, характерные для представителей этого вида морских животных обитающего в северо-западной части Тихого океана у берегов Северной Америки.

Огромные выпуклые глаза бразильской древесной лягушки придают ей определенную элегантность. Ее острое зрение, превосходная хватка, присоски на кончиках пальцев всегда выручают ее.





СТРАШНЫЕ СУЩЕСТВА

“... мне всегда было неприятно слышать, как обидно называют уродливыми, отвратительными и страшными тех животных, которых Создатель увидел в начале света и объявил их очень хорошими. Натуралист видит не меньше красоты в змее, пауке или жабе, чем в любом из тех животных, которых мы привыкли считать образцами красоты”.

“Книга по естествознанию для юношей”
преподобного Дж.Г.Вуда, 1900.

Для некоторых животных важно быстро и успешно отпугнуть врага. Если животное само небольшое и не очень сильное, оно

старается произвести впечатление значительной силы и обманом заставить противника отступить. Многие животные способны увеличиваться в размерах, надуваясь воздухом или водой, оттопыривая складки или отростки на теле для того, чтобы, увеличившись в размерах, казаться страшнее, чем они есть на самом деле.

Плащеносная ящерица из Австралии, например, может развернуть большие складки чешуйчатой кожи вокруг головы так, что, вступая в противоборство с противником, она выглядит достаточно устрашающе. Ее крошечное тело скрывается за обманчиво громадной головой, и большинство нападающих быстро отступает, не успевая обнаружить подвоха.

Устрашающий воротник может служить и другой цели. Соперничающие самцы, борясь за внимание ящерицы в брачный

На следующей
странице:
эта игуана из
Санта Фе — один
из двух видов
наземной игуаны,
проживающих
только на
Галапагосских
островах.
Поскольку на
островах нет
других наземных
хищников, эта
крупная ящерица
равнодушна к
наблюдающим за
ней людям.

Страх поселяется
в сердце каждого
хищника, когда
эта плащеносная
ящерица
полностью
развернет
воротник вокруг
шеи.
Сравнительно
небольшая по
размеру, ящерица
отважна и
драчлива.

Мало кто на
земле уродливее
и непривлекательнее
гротескной
зубатки. Не надо
большого
воображения,
чтобы понять, что
название рыба
получила за свои
острые зубы.





Клыки кабана
бородавочника
предназначены не
для украшения.
Острые, как
кинжал, они могут
нанести
нападающему
серьезные, если
не смертельные,
раны, и хищники,
даже такие как
львы или
леопарды, дважды
подумают, прежде
чем связываться
с этим животным.



Отталкивающее
выражение
морды, черная
шерсть,
кровожадность,
зловещее
рычание с
оскаленными
зубами породили
плохую репутацию
сумчатому
тасманийскому
дьяволу. Несмотря
на относительно
небольшие
размеры, он очень
силен и при
случае нападает
на животных,
более крупных,
чем он сам,
например, на
овец.





Варан принадлежит к роду крупных ящериц. Вот он крадется через мангровые болота в Индонезии в поисках добычи. Он питается всем, что сможет словить, включая мелких млекопитающих, птиц, различных пресмыкающихся.



Комодские вараны, достигающие длины до 3 метров (10 футов) от головы до хвоста, способны ловить живую добычу — например, диких свиней; были случаи нападения даже на людей. Они обитают только на острове Комодо в юго-восточной Азии.

период, пугают друг друга своими замысловатыми воротниками, и благосклонность ее завоевывает самец с самой впечатляющей внешностью.

Страх и господство

Галапагосские острова, находящиеся в Тихом океане, на расстоянии шестисот

милей от берега Эквадора, являются пристанищем для многих видов пресмыкающихся, среди которых крупная морская ящерица — единственная, которая регулярно добывает пищу под водой. Эти ящерицы длиной до 1 метра (3 футов) покрыты грубой чешуйчатой кожей, оснащены длинными когтями и рядом толстых



Целые отряды морских ящериц нежатся на Галапагосских островах. Поскольку эти необычные рептилии холоднокровные, они проводят значительную часть своего времени греясь на скалах, чтобы поднять температуру своего тела.

Этот цепкохвостый сцинк с Соломоновых островов ловко лазает по кустам и деревьям. Хвост у него действует как пятая конечность, помогая ему во всем. Ноздри необычной формы делают ящерицу похожей на существо из фантастического романа.





Причудливое животное, напоминающее динозавра, на самом деле живет и здравствует на Галапагосских островах. Эта необычная игуана — морская ящерица, питается она водорослями на берегу моря.

острых шипов вдоль верхней части тела.

Следует заметить, что на Галапагосских островах почти полностью отсутствуют наземные хищники. Поэтому морским ящерицам ни к чему средства для защиты от нападения. Эти животные настолько уверены в собственной безопасности, что позволяют людям приближаться к себе.

Хотя Галапагосские острова расположены на экваторе и температура воздуха в течение дня может быть очень высокой, морская вода сравнительно прохладна из-за течения, которое приходит к берегам Южной Америки из Антарктики. Таким образом, когда морские ящерицы погружаются в воду, чтобы поедать водорослей, их тела быстро остывают. Поскольку они

холоднокровные животные, им необходимо часто выходить из воды, чтобы погреться на солнце; поэтому для них очень важны хорошие площадки для лежищ, и за обладание лучшими местами под солнцем возникает острое соперничество.

На Галапагосских островах обитает также наземная игуана, такая же крупная ящерица, только не плавающая в море. Она предпочитает питаться растительностью, которую находит на земле, и охраняет солнечные места, пригодные для добычи корма. У нее нет шипов, как у морской ящерицы, но зато у нее яркое тело, поэтому при нападении она поворачивается боком, чтобы казаться больше. В течение брачного периода право на спари-

вание получает самец, который выглядит сильнее всех.

Атака ради выживания

Другие ящерицы, живущие на суше, такие как вараны, запугивают неприятеля своей величиной и обычно не уступают в случае нападения, принимая агрессивные позы или используя для этого различные части своего тела. Например, хвост может быть такой яркой окраски или настолько поразительной формы, что отвлекает внимание нападающего от головы. Резкие движения хвоста или его угрожающее положение также действуют отвлекающе.

Если все же ящерица подвергается на-

падению, несмотря на предпринятые оборонительные меры, раненое животное может пожертвовать поврежденным хвостом, так как эта часть тела быстро восстанавливается. Любой хвост, или имеющий форму головы, или хотя бы ярко расцвеченный, оберегает жизненно важные органы и прежде всего настоящую голову от поражающего нападения. Если хвост отпадает и остается лежать дергаясь и извиваясь, ящерица может убежать, в то время как хищник все еще отвлечен. Другие оборонительные средства — шипы, толстая чешуя — помогают отвлечь хищника в течение хотя бы нескольких секунд, необходимых для побега.

Ящерица-шипохвост из Южной Америки носит на спине лучшее средство обороны — острые, колющие чешуйчатые пластины. Устрашающие шипы на хвосте ящерица пускает в ход, если подвергается нападению.



Молот-рыба — одна из наиболее страшных рыб в подводном мире. Хотя необычная форма головы производит довольно комичное впечатление, укусы ее очень серьезные.

Притаившаяся у входа в расщелину кораллового рифа у берегов Баджи, Калифорния, мурена похожа на видение из ада. Множество острых, как иглы, зубов, украшающих ее рот, — свидетельство того, что у ее жертвы вряд ли есть шанс избежать укуса.



Морские стратегии

У многих рыб нет других средств обороны, кроме ужасной наружности и поведения, с помощью которых они отпугивают хищника. Мурены по природе своей агрессивны, у них сильные, острые зубы, но тела беззащитны, поскольку не покрыты твердой чешуей. Обычно они находятся внутри пещер или нор, высунув только голову. Обнажая зубы и заполняя вход в укрытие длинным телом, мурены выглядят довольно грозно.

Тело осьминога не защищено панцирем, но это не мешает ему легко ловить крабов и других ракообразных. Добыча намертво захватывается щупальцами, а острыми ротовыми пластинами наносится ядовитый укус.





Летающий ужас

Представление людей о летучих мышах в большинстве своем неверно. Скорее всего из-за репутации вампира все виды летучих мышей считаются страшными существами.

К сожалению, необычная странная наружность летучих мышей мало способствует исправлению этого представления. Летучие мыши ушаны из Европы имеют огромные уши размером почти такой же длины, как и тело, а мордочки с крошечными глазками и большими носами выглядят весьма незаурядно. Все эти необычные черты развились в процессе эволюции для того, чтобы облегчить добычу пищи, которая состоит исключительно из ночных насекомых.

Летучие мыши испускают ультразвуковые волны — не воспринимаемые человеческим ухом, — которые возвращаются подобно эху, наталкиваясь на объекты в диапазоне своего распространения. Писк очень высокого тона легко улавливается большими ушами, которые действуют как отражатели звука и позволяют летучей мыши в полной темноте судить о местоположении летающего насекомого, такого, например, как ночная бабочка.

У летучей мыши вампира нет таких больших ушей, как у ушана, поскольку она охотится за другой добычей. Хотя, как и большинство летучих мышей, вампир



добывает пищу ночью, он предпочитает нечто более крупное, нежели ночная бабочка. У него развилась способность сосать кровь крупных млекопитающих, таких как коровы.

Зубы летучей мыши невелики, но достаточно остры, чтобы прокусить коровью шкуру, не причинив ей особой боли и не сдвинув свою жертву с места. Несмотря на мифы и легенды о летучих мышах, люди еще никогда не были жертвами вампиров.

Правда о летучих мышах, на которой основываются легенды о вампирах, интереснее, чем выдумка. Острыми зубами вампиры делают надрез на шкуре млекопитающего и затем питаются его кровью.

Главная причина, из-за чего люди боятся летучих мышей, — это их способность летать в полной темноте. Здесь они используют свою способность эхолокации; большие уши этого ушана очень помогают ему.

Летучие мыши занимают уникальное место в мифах и легендах о вампирах. Этот ушан, чей рацион ограничивается ночными бабочками и другими насекомыми, имеет более приятную наружность, чем другие виды его семейства.



Страшные санитары

Надо полагать, что необычная наружность голокожих грифов, у которых на голове и шее полностью отсутствует перьевое покрытие, больше приспособлена к их способу пропитания, нежели к отпугиванию потенциальных хищников. Эти крупные птицы выполняют роль санитаров, убирая останки мертвых животных.

Грифы, как правило, просовывают го-

лову и шею внутрь трупа для того, чтобы вырвать оставшиеся куски мяса, причем одновременно налетают на добычу целой стаей. В этой свалке перья бы испачкались, потом их довелось бы чистить, поэтому грифы предпочли обходиться на этих частях тела без типичного украшения птиц. У некоторых грифов зато ярко окрашена кожа — вместо той расцветки, которую они бы имели, будь у них перья.



Только кондору может показаться эта птица привлекательной! Причудливой формы ноздри у основания клюва еще больше усиливают ее и так развитое чувство обоняния; кондор издалека чует гниющий труп, пролетая высоко над тропическими лесами Южной Америки.

Калифорнийский кондор, один из последних представителей своего вида, смело демонстрирует себя, не стесняясь отсутствия оперения на голове и шее. Наоборот, это позволяет как грифам, так и кондорам добывать пищу внутри гниющих трупов, не заботясь о чистоте оперения.





Как видно на снимке, голова этой сатурнии полифем, обитающей во Флориде, не совсем обычна. Два сложных глаза внимательно смотрят из покрывающих голову волосков, а по бокам расположены большие перистые усики — часть сенсорной системы бабочки, — помогающие улавливать запахи в воздухе.



Эта самка богомола из Конго защищает кладку своих яиц с удивительной энергией. Широко расставив передние конечности, готовая нанести болезненный укус, она своим видом отпугивает птиц и других возможных хищников.



Самки пауков известны бесстрашием, с которым они защищают свои яйца и потомство. Этот зеленый паук из Флориды — достойный соперник для большинства мелких хищников.



Родительская забота в мире беспозвоночных встречается нечасто, но скорпион составляет исключение. Самка носит своих детей на спине в течение нескольких недель и готова оберегать их до конца.

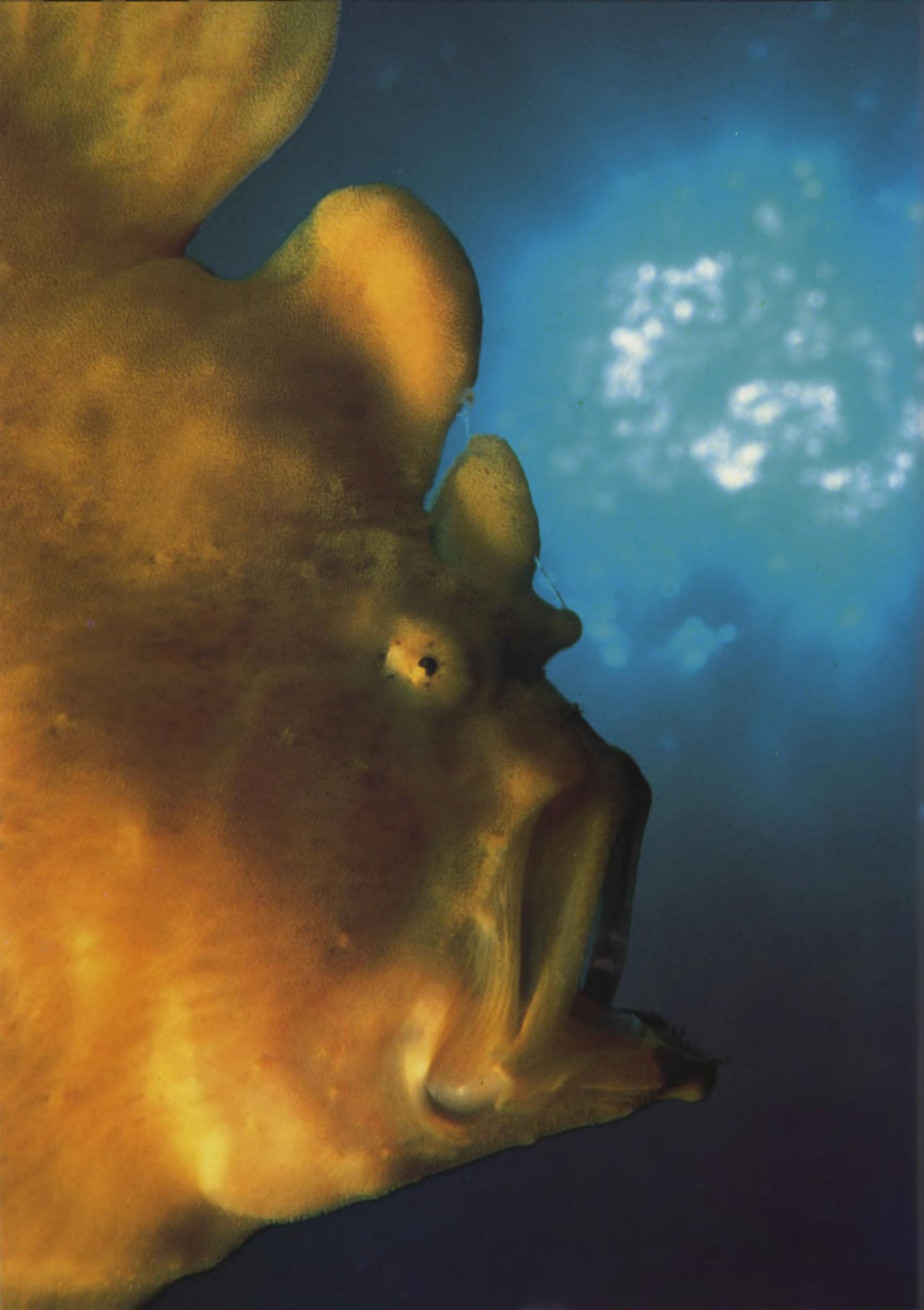


Для большинства насекомых паук тарантул является смертельным врагом. Но эта хищная оса, известная под названием "тарантулоубийца", может сама легко парализовать свою жертву, используя тело паука затем как пищу для молодых ос.

Для всякого мелкого насекомого нет ничего хуже, чем попасться в клещи к богомолу — это верная смерть. Острые и мощные челюсти быстро перемалывают несчастную жертву.







ПРИЧУДЛИВЫЕ И НЕОБЫЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

“Когда мы наблюдаем у какого-то вида необычно развитую часть тела или орган, справедливо будет предположить, что этот орган имеет большое значение для данного вида”.

“Происхождение видов” Чарлза Дарвина, 1859

Коралловый риф дает большие возможности для изучения необычных представи-

телей животного мира, так как здесь много образцов растений и животных, по форме и окраске отличающихся от того, какими они показались на первый взгляд.

Сам коралл — образец живого существа, небольшого и беззащитного, способного в колонии миллионов образовывать огромные рифы со скалистой структурой. Существует много видов коралла — некоторые из них похожи на растения, а некоторые на представителей животного мира. Среди кораллов живет множество животных с не менее разнообразными формами, размерами, окрасками и повадками.



Голова у него будто не настоящая, а сделанная из пластика, и вообще морской черт — одна из самых причудливых рыб океана, к тому же отлично маскирующаяся среди затвердевших кораллов и скал.

Найдите рыбу! Этот морской черт был сфотографирован на коралловом рифе у берегов Гавайских островов. Не только его цветовая гамма соответствует среде обитания — это необычное создание может успешно имитировать структуру рифа.

Насекомые —
единственные
беспозвоночные,
способные летать.
Некоторые из них
умеют это делать
весьма искусно:
например,
летающий паук из
Калифорнии
может долго
висеть в воздухе,
одновременно
питаясь нектаром
с помощью своего
хоботка.



Этот жук-светляк
— грозный хищник
с острыми
челюстями и
большими
мохнатыми усами,
которые
увеличивают его
способность
обнаруживать
добычу.





Многие насекомые, такие как бабочки и мухи, садятся на цветы, чтобы полакомиться нектаром. Лежать в засаде, ожидая их — любимая стратегия богомол; они тут же хватают несчастную жертву передними конечностями с шипами.



Долгоносики питаются в основном растительным соком. Длинные хоботоподобные ротовые части помогают им доставать его прямо из фруктов. Для этого перуанского вида характерны также невероятно длинные уплощенные конечности, ярко окрашенные на концах.



Маскировка

Особенно много рыб на коралловых рифах, многие из них прекрасно сливаются со своей окружающей средой. Кудрепер очень осторожен, он может надолго замирать в ожидании добычи между скал и коралловых рифов, надеясь на то, что скроется с помощью маскировки. Хорошее зрение помогает ему обнаруживать приближающуюся мелкую рыбу, за которой он резко бросается из засады, как хищная птица за своей жертвой. Возвращаясь в укрытие, он вновь сливается с фоном.

Некоторые рыбы имеют необычные формы и повадки, делающие их похожими на различных представителей животного мира. Морской черт внешне похож на лягушку, это позволяет ему оставаться невидимым среди кораллов и скал. Подобным же образом яркий морской ерш становится незаметным на фоне коралла. Длиннорылый панцирник из Индонезии получил такое название за удлиненное, как у крокодила, рыло, но оно — всего лишь приспособление для добывания пищи.



Азиатская рогатая лягушка, или рогатка, названа так за острые наросты над глазами. На травянистом покрове леса среди сухих листьев она абсолютно незаметна.

Кудрепер захватывает несчастную жертву ртом. Загнутые назад зубы и сильные челюсти не оставляют ей шансов на спасение.

Эта длинноносая рыба из семейства кудреперовых пользуется своим продолговатым носом, как пинцетом, добывая пищу из расщелин в Гавайских коралловых рифах, где она обитает.





У этой гигантской скорпены искусная маскировка — она похожа на ярко окрашенную скалу, покрытую морскими водорослями. Если недалеко проплывает ничего не подозревающая мелкая рыба или креветка, скорпена, широко раскрыв рот, проглотит ее целиком. Скорпены относятся к самым ядовитым рыбам в океане.



Название индонезийского длиннорылого панцирника абсолютно точно, принимая во внимание его удлиненное рыло. Панцирники — малоподвижные рыбы и большую часть времени проводят неподвижно застыв в толще воды, ожидая проплывающую мимо рыбу, которую они хватают, совершая молниеносные броски из своего укрытия.

Богомолы во всем мире — большие мастера лежать в засаде, маскируясь под окружающую среду. Этот вид из юго-восточной Азии кажется всем засохшим листиком.





Эти странные существа — жуки-дровосеки (усачи), сфотографированные в провинции Юннань, Китай. Рожки с мохнатыми концами выполняют роль антенн — надежных органов чувств.



Вряд ли есть лучшие примеры мимикрии (защитного приспособления) у других животных, чем у этой древесной змеи с Мадагаскара. Даже окраска и структура лишайника воспроизведены на ее чешуе с надежной точностью.



Многим этот костариканский кузнечик покажется скорее фантастическим пришельцем из космоса, чем насекомым. Конический выступ на голове дал ему название конусоголового; этот конус — средство обороны и часть маскировки — делает внешность животного странной и какой-то привлекательной.

Необычные млекопитающие

Большинство млекопитающих имеет традиционную узнаваемую форму и внешний вид, но некоторые из них с трудом поддаются классификации. Одним из таких причудливых млекопитающих является утконос из Австралии. Как млекопитающее, он необычен тем, что кладет яйца, но зато вместо носа или рыла у этого животного нечто похожее на утиный клюв.

Действительно, когда это животное было



Когда-то известные зоологи считали сообщения об утконосах розыгрышами. Это необычное млекопитающее не только имеет рот в форме утиного клюва, но и откладывает яйца.

обнаружено и его шкурки прислали из Австралии в музеи Европы, зоологи думали, что их дурачит своими трюками набивщик чучел. Скелет утконоса подобен на скелет пресмыкающегося, однако молодняк, вылупившийся из яиц, покрыт мехом и сосет материнское молоко; эти две черты — важнейшие у млекопитающих. Молочные железы утконоса не имеют сосков, а открываются наружу расширенными порами, из них молоко стекает по шерсти матери, и его слизывают детеныши.

Утконос имеет перепончатые лапы с когтями, с их помощью он роет норы и хорошо плавает, а также может пробираться по топким речным берегам. Клювом он мутит воду и ловит насекомых, моллюсков — основную свою пищу.

Ламантины, похоже, не вписываются ни в одну категорию водных млекопитающих, может быть, потому что кожа у них грубая и морщинистая, а не гладкая, что не могут глубоко нырять и быстро плавать, как киты и дельфины, или же что не умеют передвигаться по земле и ловить рыбу, как тюлени. Им бы подошло название — “морская корова” — поскольку они действительно мирно пасутся в мелкой воде, питаясь сочной зеленой морской растительностью. Они любят теплую воду и часами нежатся на согретом солнцем мелководье. Но ламантины — не морские коровы, и предположение, что они прототипы легенд о русалках, тоже не имеет под собой твердой основы, так как облик толстошкурой ламантины с маленькими заплывшими глазками невозможно принять за облик предположительно прекрасного создания — полуженщины-полурыбы. Этим безобидным существам грозит исчезновение, ламантины живут только на специально охраняемых территориях.

Ламантины живут в теплых водах у берегов Флориды и в Карибском море. Эти кроткие вегетарианцы питаются морскими травами и достигают длины около 4 метров (12 футов).





Длинный висячий нос — до 8 сантиметров (3 дюймов) — характерная черта самца носатой обезьяны (носача) из юго-восточной Азии. Нос особенно ярко выражен у зрелых, доминирующих самцов.

Незабываемые лица

Нос — характерная черта у большинства млекопитающих, и часто именно по нему лучше всего распознаются индивиды. Четверо необычных млекопитающих имеют весьма оригинальные носы, благодаря которым они безошибочно узнаваемы. Без сомнения, носы тапира, носача, мандрила и крота-звздоноса служат им для определенной полезной цели, несмотря на их причудливую форму.

Тапиры из Южной Америки и Малайзии — примитивные копытные млекопитающие с подобием хобота на морде, образованного удлинённой верхней губой. Ноздри на конце этого гибкого хобота используются для затягивания в рот пищи, обычно листьев и мелких веток. Хотя

первые сведения об этом виде млекопитающих идут еще с 16 века, создается впечатление, что тапиры почти не изменились в процессе эволюции. Молодые тапиры имеют полосатую окраску, обеспечивающую им маскировку в густых лесах, но с возрастом они теряют эту черту.

Взрослый тапир может достигать длины до 2 метров (6 футов) и умеет хорошо за себя постоять. Тапиры обычно обитают у воды и во влажных районах тропических лесов; если кто-либо их потревожит, они заходят в воду и остаются там в течение нескольких минут. Живут они очень скрытно, в чаще леса их бывает очень трудно обнаружить.

Огромный висячий нос самца носатой

обезьяны (носача) с острова Борнео придает ему характерный силуэт. С помощью такого носа самцу удастся издавать необычно звучный крик, предостерегающий об опасности или же, придавая ему грозный внушительный вид, увеличивает шансы на победу в борьбе за самку.

Мандрил, член семейства бабуинов, живет, главным образом, вблизи западно-африканского побережья, обитая в лесах, питаясь фруктами, ягодами и растениями.

Когда самец мандрил с ярко окрашенным носом на свирепом лице, агрессивно ссутулившись, атакует нападающего, он обычно обращает в бегство всех, кроме самых отважных соперников. Еще одной необычной чертой мандрила является

странная бело-голубая окраска живота и задней части. Мандрилы считаются необузданными, агрессивными и драчливыми животными.

Внешность крота-звздоноса отличается от других мелких зверьков свойственным только ему строением рыльца в виде звезды из мягких, подвижных щупалец. Это образование обладает высокой чувствительностью и помогает звездоносу находить пищу в темноте, а также в грязной воде, где он плавает и ныряет с помощью ластоподобных конечностей. Как и у всех кротов, у звездоноса ненасытный аппетит на земляных червей, и его оригинальный нос является надежным помощником в их добыче.

Эта двухголовая роющая змея — результат эволюционной мутации — предмет ночных кошмаров. Животные с подобными уродствами чаще всего живут недолго.





У самцов мандрилов удивительно яркие лица и крестцы. Расцветка животного как бы означает степень влияния его в своем семействе: чем ярче окраска, тем выше его положение.



Хотя тапир похож на свинью, на самом деле это примитивное парнокопытное животное, родственное лошадям. Тапир — робкий, осторожный обитатель болотистых лесов Южной Америки, старается вести преимущественно ночной образ жизни, поэтому его трудно увидеть в чаще леса.

Крот-звездонос появляется из норы. Мясистые пальцеобразные лучищупальца, окружающие его нос и рот, помогают обнаруживать пищу — земляных червей и насекомых.





Бескрылые птицы

Умение летать обычно считается основным свойством птиц, но некоторые из них в процессе эволюции утратили этот навык и никогда не покидают землю. Например, страус стал слишком велик, чтобы подняться в воздух и удерживаться там. Его грузному телу понадобились бы огромные крылья и летательные мышцы необычайной силы.

Вместо этого он направил свою энергию на бег и научился очень быстро убегать от хищника, не хуже, как если бы он умел летать. Сильные мышцы ног и крепкие ступни позволяют ему бежать с высокой скоростью. Самцы — заметные черно-белые птицы, самки же скромнее, с более сдержанной коричневатой окраской. Они хорошо сливаются с окружающей средой, когда откладывают яйца, кажущиеся человеку очень большими — весом от 1,5 до 2 килограммов.

Нет другого птичьего яйца больше страусиного, но относительно размера птицы, несущей эти яйца, они фактически очень малы, по этой причине самка может довольно легко снести десять или более яиц. Яйца не могут быть крупнее, поскольку тогда скорлупа была бы слишком толстой и птенцы не смогли бы проклюнуться в процессе высиживания.

Большой баклан с Галапагосских островов также утратил способность летать, но зато научился плавать. На этих островах почти нет хищников, и у баклана просто нет необходимости летать. Коль скоро он может без особого труда добраться до моря с места, где он ночует или гнездится, крылья ему практически не нужны. Как и другие птицы, не умеющие летать, большой баклан не утратил крыльев полностью, однако они значительно уменьшились в размерах и используются только для удержания равновесия.



Богатые запасы пищи в прибрежных водах и отсутствие наземных хищников привели к тому, что большие бакланы на Галапагосских островах утратили способность летать. Крылья тоже уменьшились в размерах, стали недоразвитыми и непригодными для полета.

Самец страус, самая большая птица в мире, охраняет яйца и выводок. В гнезде могут находиться яйца, снесенные несколькими (до трех) самками, с которыми он спаривался.





НЕОЖИДАННОЕ ПОВЕДЕНИЕ

“Наше внимание направлено определенным образом на различные инстинктивные силы животных — тот скрытый принцип, который побуждает и заставляет каждое живое существо добывать себе пропитание, обеспечивать свою безопасность и воспроизводить себе подобных”.

“Общая история четвероногих”
Томаса Бевика, 1807

При нападении или самообороне очень важен элемент находчивости, и те животные, у которых нет таких средств обороны, как сила или скорость, часто полагаются на какую-либо неожиданную форму поведения. Для того, чтобы расстроить

планы нападающего, ввести его в заблуждение и тем самым спасти свою жизнь, животное может внезапно увеличиться в размере, сделать резкое движение или притвориться мертвым.

Оборона и бегство

Рыбы используют различные способы обороны; в этом плане самой удивительной является рыба-собака из семейства иглобрюхов. Хотя сами по себе иглобрюхи сравнительно невелики, они могут почти утраиваться в размерах, быстро наполняясь водой и делаясь похожими на шар.

Некоторые рыбы, такие как пятнистая собака-рыба, раздуваются в открытом водном пространстве, другие способны проделывать это даже в норе, лишая хищника возможности проникнуть внутрь и вытащить их наружу. Кроме того, пятнистые

Очень осторожные, эти сурикаты живут колониями. Поскольку они боятся стать добычей наземных хищников или птиц, несколько сурикатов всегда стоят на страже.

При угрозе нападения собака-рыба раздувается и делается величиной с футбольный мяч. Это свойство часто спасает ее от зубов хищника.



собаки-рыбы, как и все семейство иглобрюхов, способны выпускать ядовитые токсины для отпугивания противника.

У морского петуха сильно увеличены грудные плавники, и когда он расправляет их, кажется в три раза больше своего обычного размера. Выразительный узор из темных пятен служит предупреждением для других рыб в тот момент, когда рыба быстро “уходит” от опасности.

Когда под водой грозит опасность, летучие рыбы могут выпрыгнуть из воды, используя свои сильно увеличенные грудные плавники, и скользить по поверхности на расстояние сотен ярдов, особенно при наличии слабого ветра.



Убийственные ухажеры

Громадный морской слон относится к тем животным, которые сочетают большие размеры и силу с демонстрацией агрессивности и запугивающим поведением. Это огромное животное, не имеющее конечностей, лежит на берегу моря и кажется совершенно неспособным к быстрому движению или какой-либо деятельности, требующей больших усилий, чем почесывание ластом. Однако при приближении соперника он выпрямляется во весь рост, раздувает носовые полости и открывает огромный красный рот со страшными клыками. Демонстрация угрозы сопровождается громким ревом; всего этого обычно бывает достаточно для того, чтобы запугать любого соперника, даже самого сильного и агрессивного.

Обычно угрожающее поведение заставляет противника сразу же отступить, но иногда они вступают в бой, нанося при этом друг другу серьезные раны и проливая кровь.



Благодаря сильно увеличенным и уплощенным грудным плавникам этот морской петух с Гавайских островов без усилий скользит по поверхности воды. Расцветка плавников позволяет рыбе отлично маскироваться во время отдыха.

Борясь за первенство в праве на спаривание с гаремом самок, морские слоны наносят друг другу серьезные раны. Самцы намного больше самок и весят до 1 800 килограммов (2 тонн).



Поднятый к небу
клюв — это только
одна из
нескольких форм
поведения
голубоногих
олушей. Здесь
голова и клюв
подняты к небу,
в то время как
крылья
расправлены
и вывернуты
вверх и вперед.



Поведение птиц в брачный период давно интересует натуралистов. В процессе эволюции выработались целые ритуалы для того, чтобы произвести впечатление на других представителей своего вида. Например, полынный тетерев из сухих прерий Северной Америки демонстрирует себя, расправляя хвостовые перья и надувая грудь; при этом он расхаживает с важным видом и издает громкие звуки с целью произвести впечатление на наблюдающих за ним самок. Подобным же образом страус самец использует свое черно-белое оперение, исполняя величественный танец, во время которого он размахивает крыльями, непригодными для

полета, но вполне соответствующими тому, чтобы поразить воображение более тускло окрашенной самки.

Голубоногая олуша, как и другие представители семейства олушей, запрокидывает клюв к небу, когда сидит в гнезде. Этот сигнал означает, что территория занята. В огромной колонии морских птиц за каждое гнездовье идет борьба и сигнал о том, что место занято, очень важен.

Когда олуши не занимают гнезд, они собираются в стаи для поиска пищи. Заметив косяк подходящей рыбы, все олуши одновременно ныряют с разлета в погоне за ней, взбивая белую пену над водой. Эта бешеная гонка так же внезапно кончается, как и начинается, и стая олушей распадается до тех пор, пока где-нибудь не обнаружится новая добыча.

Аист марабу, крупная тяжеловесная птица, не демонстрирует себя так живо, как страус, и не добывает пищу так активно, как олуши. Вместо этого он просиживает часами в довольно странной позе. Он подгибает длинные ноги, типичные для всех аистов, и сидит на лодыжках. Как он может быстро подняться из этого положения, когда ему нужно двинуться в путь или поесть, известно только самой птице.



Голубоногие олуши питаются почти исключительно рыбой и всегда ожидают удобного случая, чтобы поесть. Как только косяк рыбы осмеливается подплыть к поверхности воды, уходя от преследований хищника под волнами, олуши собираются в стаю и стремительно ныряют в погоне за пищей.

Демонстрация самца полынного тетерева — поразительное зрелище. Раздув воздушные мешки, он важно расхаживает, издавая при этом странные бормочущие и чуждающие звуки.





Марабу часто сравнивают с гробовщиками, так как они питаются в основном падалью. Эти аисты, собравшиеся возле добычи льва, несмотря на свои крупные размеры, довольно робкие птицы — они терпеливо будут ждать, когда большие кошки закончат трапезу, а потом приступят сами. А пока они отдыхают, сидя на загнутых лодыжках ног.



Страус самец исполняет свой брачный танец так горячо и страстно, будто танцует фламенко. Если самке (которая находится за кадром) понравится его демонстрация, вскоре последует спаривание.

Как суровый часовой, аист марабу стоит высоко на ветке дерева. Эти птицы — санитары, они тратят много времени в ожидании признаков того, что где-то на равнинах Африки кормятся хищники.



Обман и мимикрия

Притвориться мертвым или прикинуться неживым предметом — надежный способ избавиться от нападения. Некоторые неядовитые виды змей, не имеющие силы, чтобы победить врага, при нападении делаются безжизненно вялыми или прикидываются мертвыми. Часто сопротивление более слабого животного, подвергшегося нападению, приводит к серьезным для него последствиям, поэтому лучше не рисковать, а прикинуться безжизненным, нападающий сразу же теряет к нему интерес

и уходит. Так часто поступает змея: перевернувшись и приоткрыв рот, она спасается от дальнейшей агрессии.

Гусеница пяденицы из всех сил старается, чтобы походить на веточку. Она не только выглядит, как черешок, но так же и держится под нужным углом к ветке дерева. При передвижении в поисках пищи она ползет вдоль ветки, петлеобразно изгибая тело. Самый незначительный признак опасности заставляет пяденицу вновь принимать позу черешка и замирать до тех пор, пока опасность не минует.



Когда грозит опасность и бегство невозможно, свиномордый уж неизменно притворяется мертвым. Этого притворства бывает достаточно для того, чтобы обмануть большинство хищников, которым вдобавок неприятен также и запах, испускаемый рептилией.

Гусеницы бабочки пяденицы двигаются по веткам, петлеобразно изгибая тело. Они превосходно маскируются, так как по форме и по цвету они отлично сочетаются с теми ветками, на которых находятся.





Поведение жуков

Насекомые — самая многочисленная группа животных на земле, а среди насекомых самым многочисленным по количеству видов является отряд жуков. В тропических лесах до сих пор находят новые виды, а образ жизни многих, хорошо известных нам жуков все еще продолжает интересоваться нас.

Почти во всех пресных водоемах живут самые разные жуки, включая хищного плавунца. Крупный, блестящий, золотисто-зеленый жук-плавунец — очень расторопный хищник. У него отличное зрение, он очень быстро плавает; сильные челюсти и мощные передние конечности с клещами позволяют жуку легко ловить мелкую рыбу и головастика. К тому же он хорошо умеет летать.

Один такой жук может уничтожить огромное число головастиков и мелкой

рыбы в садовом пруду, не побоится он ущипнуть даже человека за палец, если тот вдруг зазеваается. Однако, если жука-плавунца взять самого в руки, он издает пугающий писк, быстро выталкивая воздух из тела. Очистив один пруд, он тут же находит другой.

Более грозного вида жук-рогач имеет сильно увеличенные верхние челюсти, напоминающие рога оленя. Однако это характерно только для самцов, которым надо сражаться за самку или же, что не менее важно — за хорошее гниющее бревно. В этой схватке один самец проигрывает, а другой одерживает триумфальную победу. Хотя на вид жуки кажутся свирепыми, их совершенно безопасно можно брать в руки; они не могут схватить за палец своими так называемыми рогами, у которых один лишь грозный вид.

У этих ярко окрашенных тропических жуков-усачей спаривание является длинной и громоздкой процедурой. Занятая собой, пара может легко оказаться добычей хищников.

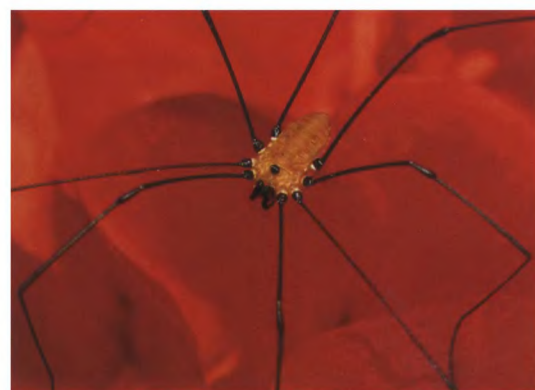
Эти жуки-рогачи сражаются за право спаривания увеличенными верхними челюстями, напоминающими рога оленя. Самка заметно меньше самца, и у нее нет таких челюстей.







Самка богомола — своего рода роковая женщина — поедает партнера в процессе спаривания. Хотя это кажется отвратительным, так устроила природа: самка поглощает ценную пищу, жизненно необходимую для образования яиц.



Сенокосец и в самом деле удивительное создание — не насекомое и не паук, хотя ближе всего он к последней группе; как и у всех паукообразных, у него четыре пары ног.

Шейный мешок большого фрегата похож на красный воздушный шар. Птица гордо стоит на кусте, который выбрала для гнездования, призывая самку демонстративным поведением.

Пара клопов-засадников, получивших свое название по форме поведения, лежит в засаде на цветке. Несчастливая муха попала в ловушку и скоро будет проглочена этими двумя хищниками.



Медленно, осторожно, но целенаправленно ступает хамелеон из Ботсваны по горячему песку. Когда он передвигается по деревьям, его движения почти неувидимы.





Некоторые насекомые способны летать тандемом в процессе спаривания. У этих журчалок (сирфидов) из Бразилии весь процесс ухаживания и спаривания происходит в полете.



Одно соцветие собрало на себе целую коллекцию беспозвоночных. Здесь и спаривающиеся жуки и паук-краб с добычей. Красный цвет жуков как бы предупреждает, что они неприятны на вкус.



Причудливые обитатели джунглей

Южная Америка — настоящая лаборатория для зоологов по изучению некоторых необычных животных. Многие млекопитающие входят в классы, встречающиеся только на этом континенте, обитая в отдаленных и опасных местах.

Ленивцы — совершенно необычные млекопитающие, они живут высоко в тропических лесах и питаются преимущественно листьями. Желудок ленивцев разделен на два отдела, как у жвачных, так что листья тщательно перевариваются. Значительную часть своей жизни ленивец проводит во сне на ветвях деревьев, а бодрствуя, он висит вниз головой, медленно передвигаясь с ветки на ветку. Температура его тела может опускаться до 24° по Цельсию (75° по Фаренгейту), мало кто может вынести такую температуру из других млекопитающих.

Его жесткий густой мех имеет зеленоватый оттенок благодаря крошечной водоросли на нем; эта окраска помогает ему сливаться с верхушками деревьев. Внимательно приглядевшись, можно заметить крошечных личинок, ползающих в меховом покрытии. Это гусеницы моли ленивца, она питается водорослями в его меху. Скелет ленивца необычен тем, что содержит один или два лишних позвонка, придающих ему большую гибкость при приеме пищи, когда он висит вниз головой на деревьях.

У гигантского муравьеда странная форма и маскировка хищника. Чтобы выжить, он должен съедать около 30 000 насекомых в день. Для этого у него приспособлен длинный гибкий язык, специально покрытый клейкими наростами и настолько подвижный, что может высовывать и прятать его обратно в рот до 150 раз в минуту, доставая муравьев и термитов в огромных количествах из их гнезд. Сильными передними конечностями, оснащенными острыми когтями, он разгребает землю или гнилые пни для того, чтобы просунуть морду в гнездо с добычей, стараясь добраться поближе к ней.

Этот трехпалый ленивец, обитатель тропических лесов Южной Америки, своим образом жизни подтверждающий название, навеивает мысль о бездельи и праздности.



Гигантский муравьед — исключительное животное. Отсутствие зубов не мешает ему питаться термитами, извлекая их со скоростью до нескольких тысяч в минуту.

Спереди муравьед кажется довольно изящным, а сбоку его уплощенная голова и толстый щетинистый хвост придают ему устрашающий вид. При встрече с хищником он поворачивается к нему не головой, а боком, чтобы продемонстрировать ему всю величину своего гигантского тела.

Девятипоясный броненосец носит удивительный панцирь из окостеневших кожных щитков, кольцами покрывающий верхнюю часть его тела, конечности и хвост. Не защищена только нижняя часть тела. Некоторые виды при угрозе нападения свертываются в плотный шар, таким образом защищая нижнюю часть тела. Мощными передними конечностями с большими когтями броненосец раскапывает твердую почву, а задними отбрасывает землю в сторону, отыскивая беспозвоночных для пропитания, таким же способом он роет норы и прячется в них.

Защищенный костным панцирем, девятипоясный броненосец уверенно движется по травяному покрову леса. При угрозе со стороны хищника он сворачивается в шар и остается в таком положении, пока опасность не минует.



Совместное выживание

Многие млекопитающие ведут одиночный образ жизни, но некоторые из них научились сотрудничать друг с другом на пользу всем членам сообщества. Например, овцебыки собираются вместе во время зимних бурь для того, чтобы защитить друг друга от надвигающегося снега и ледяных ветров. Те, что находятся в центре круга, хорошо защищены от непогоды крупными телами окружающих, но те животные, которые находятся с краю, испытывают на себе все неудобства плохой погоды. Время от времени они меняются местами для того, чтобы все животные могли немного погреться.

Сотрудничество важно также и для защиты от хищников. Например, сурикаты, разновидность грызунов из Южной

Африки, подвергаются нападению со стороны орлов, шакалов, мелких кошек и даже бабуинов, поэтому в то время, как одни члены группы добывают пищу, ухаживают за молодым или отдыхают, другие следят за источником опасности.

Многое еще предстоит узнать в области поведения животных. Чем больше мы изучаем разнообразных представителей животного мира, тем больше мы их понимаем. Однако еще многие области требуют тщательного исследования. Каждому понятно, что любая форма поведения животных связана с их борьбой за выживание, поэтому каждому элементу их поведения существует разумное объяснение; но иногда трудно бывает установить, почему некоторые животные ведут себя странным, удивительно непонятным образом.

Мощное защитное кольцо овцебыков — неподступное препятствие даже для таких хищников, как волки. Внутри оборонительного кольца — молодняк. Таким же образом они собираются вместе для защиты от зимних бурь.



“Как многолик образ жизни не только различных, но и родственных животных; и все же их различия не более разнообразны, чем их предрасположенности”.

“Естественная история Селборна” Гилберта Уайта, 1769

Почти в течение года после рождения мать серого кенгуру носит своего детеныша в сумке. Детеныши сумчатых рождаются на гораздо более ранней стадии развития, чем плацентные млекопитающие, поэтому им нужен более продолжительный уход.



УКАЗАТЕЛЬ

номера страниц, напечатанные жирным шрифтом,
обозначают надписи под фотографиями

азиатская рогатка, **47, 67**
аист марабу, **64**
аисты, **11**
акулы, **32**
антропоморфизм, **5**
бабочки
 маскировка, **19**
 сатурния полифем, **39**
баклан, бескрылый, **58, 58**
Бакли, Арабелла, **7**
Бевик, Томас, **61**
бескрылые птицы, **58, 58**
богомолы, **48**
богомолы, **39, 45, 73**
большой фрегат, **73**
бородавочники, **26**
брачное поведение насекомых, **75**
брачные церемонии, **64, 64, 73**
броненосцы, **77, 77**
вампиры (летучие мыши), **35, 35**
вараны, **27, 31**
Вуд, Дж.Г., **23**
галапагосские игуаны, **23, 30—31**
Галапагосские острова, **28—31**
 бескрылый баклан, **58, 58**
 игуаны, **23, 30—31**
 морские ящерицы, **28, 30**
гигантская скорпена, **48**
гигантский муравьед, **77, 77**
гнезда и гнездование, **64**
голожаберный моллюск, **14**
горный козел, **7**
горный нубийский козел, **7**
грифы, **36, 36**
гусеницы пяденицы, **68, 68**
Дарвин, Чарлз, **43**
девятипоясный броненосец, **77, 77**
демонстрационное поведение:
 агрессивное, **32**
 большого фрегата, **73**
 брачные церемонии, **64, 64**
 лиц млекопитающих, **54—55**
 маскировочное, **47**
 обман и мимикрия, **68, 68**
 раздувание, **61, 61**
 сатурнии полифем, **39**
 угрожающее, **62**
 устрашающее, **23—28, 23, 26**
 см. также окраска
долгоносики, **45**
древесные лягушки, **20**
жабы, **47, 51**
животные джунглей, **77**
жирафы, **7**
жуки, **71, 71, 75**
жуки-дровосеки (усачи), **51, 71**
жук-плавунец, **71**
жук-рогач, **71, 71**
жук-светляк, **44**
журчалки (сирфиды), **75**
забота о потомстве
 кенгуру, **78**
 пауков, **39, 40**
зеленый паук, **39**
змея древесная, **51**
зубатки, **23**
иглобрюх (собака-рыба), **61, 61**
игуаны
 галапагосская, **23, 30—31**
 морская ящерица, **28, 28-30, 30**
 Санта Фе, **23**
калифорнийский кондор, **36**
кенгуру, **78**
Кингсли, Чарльз, **3**
клопы-засадники, **74**
комодский варан, **27**
кондоры, **36**
кооперативное поведение, **78**
коралловые рифы, **43, 47**
костариканский кузнечик (насекомое), **51**

креветка, **5**
крот-звездонос, **55, 56**
кроты, **55, 56**
кудрепер, **47, 47**
клопы-западники, **74**
ламантины, **52, 52**
ленивцы, **77, 77**
летающий паук, **44**
летучие мыши, **35, 35**
летучие рыбы, **62, 62**
лица, **54—55**
 носачей, **54**
лишайники, **19**
лишайниковый богомол, **19, 19**
лишайниковый кузнечик (насекомое), **19, 19**
лягушка костариканская, **20**
мандрилы, **55, 56**
мархур (винторогий козел), **3**
маскировка, **19, 47, 48**
 кудреперов, **47**
 кузнечиков, **51**
 насекомых, **19**
 рыб, **12, 12—16**
 туканов, **11—12**
медузы, **15, 16**
млекопитающие, **52**
 жизнь сообщества, **78**
 лица, **54—55**
 южноамериканских джунглей, **77**
 см.также морские млекопитающие
молот-рыба, **32**
моль ленивца, **77**
морская звезда, **16, 20**
морская ящерица, **28, 28—30, 30**
морские анемоны, **15, 16, 19**
морские коньки, **12, 16**
медуза, **16**
морские млекопитающие
 ламантины, **52, 52**
 морские слоны, **62, 62**
морской ерш, **47, 48**
морской петух (рыба), **61—62**
морской черт, **43, 47**
муравьеды, **77, 77**
мурены, **32, 32**
насекомые, **44**
 богомол, **39, 45, 73**
 богомолы, **48**
 брачное поведение, **75**
 гусеница пяденица, **68, 68**
 долгоносики, **45**
 дровосеки (усачи), **51**
 жуки, **71, 71**
 клопы-засадники, **74**
 кузнечики, **51**
 маскировка, **19, 19**
 моль ленивца, **77**
 саранча, **7**
 сатурния полифем, **39**
новогвинейская полосатая крылатка (рыба-зебра), **14**
носатые обезьяны (носачи), **54—55, 54**
носы, **54—55**
 носатых обезьян (носачей) **54**
обманное поведение, **68**
оборонное поведение, **61—62**
овцебык (мускусный бык), **78, 78**
окраска
 маскировочная, **19**
 птиц, **7—11**
 рисунок, **12—16**
 тропическая, **11—12**
олуши, **64, 64**
оса-тарантулоубийца, **40**
осьминог, **32**
пауки, **39, 40**
паук-краб, **75**
паук тарантул, **46**
паук летающий, **44**
пегас, **12, 16**
питание
 больших вампиров, **35**
 голубоногих олушей, **64, 64**
 грифов, **36**

 клопов-засадников, **74**
 ленивцев, **77**
 муравьедов, **77**
плащеносная ящерица, **23, 23—28**
поведение, **78**
антропоморфизм в изучении, **5**
жуков, **71**
маскировочное, **19**
обман и мимикрия, **68, 68**
оборона и бегство, **61—62**
общественное, млекопитающих, **78**
репродуктивное, **62-64**
подражательное поведение, **68**
полынный тетерев, **64, 64**
приматы
 мандрилы, **55, 56**
 носатые обезьяны (носачи), **54—55, 54**
птицы
 бескрылые, **58, 58**
 большой фрегат, **73**
 брачные церемонии, **64, 64, 67**
 голубоногая олуша, **64, 64**
 грифы, **36, 36**
 калифорнийский кондор, **36**
 окраска и оперение, **7—11**
 олуши, **64, 64**
 птица-носорог, Сулавеси, **11**
 седлоклювые аисты, **11**
 туканы, **11—12, 11**
птицы-носороги, **11, 12**
пятнистый иглобрюх (собака-рыба), **61, 61**
раздувание, **61, 61**
репродуктивное поведение, **62-64**
рогатки, **47**
роющая змея, **55**
рыбы
 агрессивная внешность, **32**
 длиннорылый панцирник, **48**
 зубатка, **23**
 зебра, **14**
 коралловых рифов, **43**
 летучие рыбы, **61—62, 62**
 маскировка, **47**
 морской ерш, **48**
 морской черт, **43**
 оборонительное поведение, **61—62, 61**
 окраска, **12—16**
самки
 богомолов, **39, 73**
 страусов, **58**
 скорпиона, **40**
самцы
 большой фрегат, **73**
 брачные церемонии, **64**
 жуки-рогачи, **71, 71**
 морские слоны, **5, 62, 62**
 полынный тетерев, **64**
 страусы, **58, 58, 67**
саранча, **7**
сатурния полифем, **39**
светляк, **44**
свиномордые ужи, **68**
седлоклювые аисты, **11**
сенокосец, **73**
серый кенгуру, **78**
скорпена Мерле, **12**
страусы, **58, 58, 64, 67**
сумчатые, **78**
сурикаты, **61, 78**
сцинки, **28**
тапиры, **54, 56**
тасманийский дьявол, **26**
токо тулканы (птицы), **11, 11—12**
тюлени, **5, 62, 62**
Уайт, Гилберт, **78**
угрожающее поведение, **62**
утконос, **52, 52**
хамелеоны, **74**
цепкохвостый сцинк, **28**
южноамериканские животные, **77, 77**
ядовитые лягушки, **20**
яйца
 страуса, **58, 58**
 уконоса, **52, 52**
ящерица-шипохвост, **31**



УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Эндрю Клив

100 цветных иллюстраций

Альбом «УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ» издательства «Магна Букс» представляет собой любопытный взгляд на самых необычных и запоминающихся животных.

Рыбы, которые летают; птицы, которые не умеют летать; красивые, но смертоносные насекомые; змеи, притворяющиеся мертвыми; хорошо маскирующиеся хищники; животные, чьи брачные церемонии напоминают зажигательные испанские танцы. Но какой бы причудливой ни была форма или каким бы внешне странным ни казалось поведение, всегда существует определенная причина, по которой каждое животное выглядит или ведет себя именно таким образом.

В этой книге объясняется поведение и дается яркое описание животных, которые специально приспособились к окружающей среде. В ней вы встретитесь с примечательными созданиями, у которых развились такие странные физические черты, как: цветные "лица" и висячие носы; ядовитые щупальца; острые, как кинжалы, бивни и клыки; усики, похожие на щетки. Странные особенности объясняются многими причинами, среди которых:

- мимикрия и обман;
- оборона: броненосцы, свертывающиеся при угрозе нападения в защитный шар;

— маскировка: пегасы и морские коньки, которые хорошо сливаются с водорослями в своей среде обитания;

— уникальные брачные церемонии: фрегаты с шеями, раздувающимися, как красные воздушные шары, для привлечения партнера.

В альбоме «УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ» из популярной серии книг о мире животных много забавного и познавательного для тех, кто интересуется самыми необычными и загадочными существами.

ОБ АВТОРЕ

Эндрю Клив — автор книг «Наблюдая жизнь морского берега», «Путеводитель по берегу моря», «Колибри», «Киты и дельфины», «Морские гиганты», а также трехтомного труда «Основы биологии» и многих других. Проживая в Англии в графстве Хэмпшир, м-р Клив путешествует по всему миру, наблюдает за жизнью диких животных и часто читает лекции на эту тему.

Среди других книг из серии «Мир животных»:

«Медведи», «Кошки», «Собаки», «Киты и дельфины», «Волки», «Хищные птицы», «Акулы», «Слоны», «Обезьяны», «Лошади», «Аллигаторы и крокодилы», «Бабочки и мотыльки», «Совы», «Большие кошки», «Котята», «Щенята».

Обложка отпечатана в Сингапуре