



БОЛЬШАЯ
энциклопедия
о
НАСЕКОМЫХ

500
фотографий
и фактов



УДК 087.5:595.7
ББК 28.691.89
С71

Серия «Большая энциклопедия обо всём» основана в 2022 году

Спектор, Анна Артуровна.

С71 Большая энциклопедия о насекомых. 500 фотографий и фактов / А. А. Спектор — Москва : Издательство АСТ, 2022. — 143, [1] с. : ил. — (Большая энциклопедия обо всём).
ISBN 978-5-17-147758-5.

Эта энциклопедия знакомит детей с миром насекомых нашей планеты, но делает это в несколько ином формате, чем другие издания. Здесь нет больших описательных статей и научной классификации — лишь короткие факты и уникальные фотографии бабочек и стрекоз, жуков и кузнечиков, пчел и муравьев, а также известных недругов насекомых — пауков. И несмотря на это, юный читатель получит полное представление о том или ином насекомом, ведь приведенная здесь информация не только интересная, но и вполне познавательная, а фотоснимков этих удивительных созданий крупным планом так много, что их можно рассмотреть со всех ракурсов и в мельчайших подробностях.

Насекомые — древнейшие обитатели нашей планеты, очень причудливые и загадочные существа, и вы убедитесь в этом, когда прочитаете эту книгу.

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 087.5:595.7
ББК 28.691.89**

ISBN 978-5-17-147758-5

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2022
© ООО «Издательство АСТ», 2022
В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com
В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com

СОДЕРЖАНИЕ

БАБОЧКИ	4
Бабочка-почтальон.....	6
Дриада Юлия.....	8
Морфо Пелеида.....	9
Данаида монарх.....	10
Бабочки-адмиралы.....	12
Носатка листовидная.....	14
Траурница.....	15
Павлиний глаз.....	16
Ночной павлиний глаз.....	17
Павлиноглазка атлас.....	18
Крапивница.....	19
Мадагаскарская комета.....	20
Мертвая голова.....	22
Языкан обыкновенный.....	23
Медведица-кайя.....	24
Бабочки-шелкопряды.....	26
Махаон.....	28
Парусник главк.....	29
Подалирий.....	30
Поликсена.....	31
Лампроптеры.....	32
Аполлон.....	33
Птицекрылки.....	34
Толстоголовка альцея.....	36

Голубянка икар.....	37
Капустница.....	38
Боярышница.....	39
Червонец огненный.....	40
Длиннокрылая зебра.....	41
ПРЯМОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ.....	42
Кузнечик певчий.....	44
Кузнечик хвостатый.....	45
Кузнечик зеленый.....	46
Виноградный эфиппигер.....	48
Гигантский листовидный кузнечик.....	50
Дыбка степная.....	51
Драконоголовый кузнечик.....	52
Сверчок домовый.....	54
Саранча перелетная.....	56
Саранча пустынная.....	57
ТАРАКАНООБРАЗНЫЕ.....	58
Рыжий таракан.....	60
Шипящий таракан.....	61
Обыкновенный богомол.....	62
Африканский богомол.....	63
Чертов цветок.....	64
Китайский богомол.....	66
Скрытый богомол.....	67
Тайваньский богомол.....	68
Цветочный богомол.....	69



Шипастый богомол.....	70
Окаймленный богомол.....	71
Богомол-скрипка	72
Малайзийский богомол.....	73
ЖУКИ	74
Окаймленный плавунец	76
Жужелица золотистая	78
Жужелица решетчатая.....	79
Скакун полевой	80
Скакун золотисто-пятнистый.....	82
Скакун-межняка.....	82
Листоед четырехточечный.....	84
Колорадский жук.....	85
Жуки-дровосеки	86
Скрипун осиновый.....	88
Божьи коровки.....	90
Жуки с длинными носами.....	92
Златка восьмиточечная	94
Обыкновенный светляк	95
Жук-олень.....	96
Ламприма адольфина	98
Золотистая бронзовка	99
Бронзовка мохнатая	100
Бронзовка мраморная	101
Гигантский голиаф	102
Священный скарабей.....	103
Жук-геркулес.....	104

Жук-носорог	105
Майские жуки	106
СТРЕКОЗЫ	108
Стрекозы красотки	110
Стрелка голубая	112
Лютка дикая	114
Лютка-невеста	115
Плосконожка обыкновенная	116
Коромысло синее	118
Бродяжка рыжая	119
Дозорщик-император	120
Стрекоза красная.....	122
Стрекоза кровавая	123
Сжатобрюх полосатый	124
Плоскобрюх четырехпятнистый	125
Дедка обыкновенный	126
Дедка рогатый.....	127
ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ	128
Пчелы	130
Шмели	131
Осы	132
Шершни	133
Лесной муравей	134
Муравьи-листорезы	135
ПАУКИ — ВРАГИ НАСЕКОМЫХ	136
Крестовик	138
Черные вдовы	139
Пауки-птицееды	140
Пауки-волки	141



В настоящее время известно более **1 МЛН ВИДОВ НАСЕКОМЫХ**.
Как полагают ученые, на Земле их обитает от 2 до 8 млн видов.

Благодаря огромным глазам поле зрения у стрекозы составляет почти **360 ГРАДУСОВ**.

САМЫЕ КРУПНЫЕ СТРЕКОЗЫ — МЕГАНЕВРЫ — жили 300 млн лет назад. Размах их крыльев достигал **71 см**.

Если бы за один сезон выживало все потомство хотя бы одной бабочки-капустницы, то общая **МАССА ВСЕХ ПЕЧЕНОЧНИКОВ ВТРОЕ ПРЕВЫСИЛА БЫ МАССУ ВСЕХ ЛЮДЕЙ НА ЗЕМЛЕ**.

Кузнечики за один прыжок могут преодолеть расстояние, в **15—20 РАЗ** превышающее длину их тела.

БОЖЬЯ КОРОВКА у многих народов мира считается **ПРИНОСЯЩЕЙ УДАЧУ**. В Древней Руси ее считали символом богини любви и плодородия Мокоши.

БОГОМОЛЫ — единственные насекомые, которые **УМЕЮТ ПОВОРАЧИВАТЬ ГОЛОВУ**.

КАЖДОЕ ЧЕТВЕРТОЕ ЖИВОТНОЕ НА ПЛАНЕТЕ — ЭТО ЖУК.

В старину на Руси и в некоторых других странах сверчков специально держали дома как **ПЕВЧИХ НАСЕКОМЫХ**.

Бабочки, или чешуекрылые, — это отряд растительноядных насекомых, насчитывающий около **60 ТЫС. ВИДОВ.**

РАЗМАХ КРЫЛЬЕВ У БАБОЧЕК НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОТ 3,8 ДО 280 ММ.

Бабочки развиваются **С ПОЛНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ**, их личинка называется гусеницей. Перед тем как превратиться в куколку, она плетет **КОКОН ИЗ НИТИ, КОТОРУЮ САМА ПРОИЗВОДИТ.**

БАБОЧКИ



В отряде выделяются **ДНЕВНЫЕ И НОЧНЫЕ БАБОЧКИ** с различным строением усиков. Кроме того, дневные бабочки складывают крылышки так, что видна их нижняя сторона, а ночные — домиком, так, что видна только верхняя сторона.





Геликония мельпомена, или **БАБОЧКА-ПОЧТАЛЬОН**, принадлежит к подсемейству геликонид семейства нимфалид. **ЭТО — КРУПНОЕ НАСЕКОМОЕ С КРЫЛЬЯМИ РАЗМАХОМ 35—39 ММ.**

Яркая расцветка является предостерегающей — мельпомена, как и другие геликониды, **ЯДОВИТА, ПРИЧЕМ ЖИДКОСТЬ, КОТОРУЮ ОНА ВЫДЕЛЯЕТ, ИЗДАЕТ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ПОЧУВСТВОВАТЬ И ЧЕЛОВЕК.**

Эта бабочка обитает в Центральной и Южной Америке, летает днем, любит открытые пространства.

Мельпомена, как и ее сородичи, еще и долговечна.

В отличие от большинства других чешуекрылых, она живет примерно **8 МЕСЯЦЕВ**, и не в спячке, как некоторые бабочки, а вполне активно. Такой долговечностью это насекомое обязано питанию.

Обычно у чешуекрылых имаго пьет только нектар или не питается вовсе, мельпомена же лакомится еще и пыльцой. Благодаря этому бабочка не только долго живет, но и заранее обеспечивает пищу свое потомство.



[БАБОЧКА-ПОЧТАЛЬОН]

В ЦЕЛЯХ ЛУЧШЕЙ ЗАЩИТЫ
ЭТИ БАБОЧКИ НОЧУЮТ,
СОБРАВШИСЬ БОЛЬШИМИ
ГРУППАМИ.



Ее гусеницы питаются только
на растениях рода пассифлора
(страстоцвет), причем лишь на двух
его разновидностях — *passiflora*
oerstedii и *passiflora* *menispermifolia*.





Дриада Юлия — бабочка-геликонид из семейства нимфалид. Она встречается в Южной и Центральной Америке и на юге Северной Америки.



Их ярко-оранжевые длинные **крылья с размахом 82—92 мм** в сложенном виде напоминают сухой лист.

Эти насекомые обладают весьма **НЕОБЫЧНЫМИ ВКУСОВЫМИ ПРИСТРАСТИЯМИ**: они (главным образом самцы) **ПРЕДПОЧИТАЮТ СЛЕЗЫ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ**. Нередко можно увидеть, как оранжевая бабочка пьет слезы дремлющей на солнце черепахи или высунувшегося из воды каймана. **А ЧТОБЫ ВЫЗВАТЬ ЭТИ СЛЕЗЫ, ДРИАДА ШЕКОЧЕТ ПРЕСМЫКАЮЩЕМУСЯ ГЛАЗА.**



ДРИАДА ЮЛИЯ

Дриады, названные так в честь персонажей древнегреческой мифологии — **ЛЕСНЫХ НИМФ**, действительно часто встречаются в тропических лесах, а также на открытых пространствах — опушках и лугах.



Морфо Пелеида — **ДНЕВНАЯ БАБОЧКА** из рода морфо, принадлежащего к семейству нимфалид. Это — крупное насекомое с размахом крыльев **95—120 мм**.

Крылья ярко-синие с черной каймой по краям. А выглядят они так благодаря необычному строению, без которого они были бы просто прозрачными. Солнечные лучи преломляются в чешуйках крыльев, отражаются и дают переливчатый синий цвет, заметный издали.

Обитают эти прекрасные бабочки в Южной и Центральной Америке, в Мексике, на острове Тринидад в Карибском море.

Они столь красивы, что **ИХ ВЫРАЩИВАЮТ НА ФЕРМАХ И ВЫВОЗЯТ КУКОЛКИ В ДРУГИЕ СТРАНЫ, ГДЕ РАЗВОДЯТ В СПЕЦИАЛЬНЫХ САДАХ БАБОЧЕК.**

«**ЧАСТИЦА НЕБА, УПАВШАЯ НА ЗЕМЛЮ**» — ТАК ГОВОРИЛИ ОБ ЭТОЙ БАБОЧКЕ **ЮЖНОАМЕРИКАНСКИЕ ИНДЕЙЦЫ.**



Оптическая окраска морфид так ярко светится на солнце, что бабочку с развернутыми крыльями **МОЖНО УВИДЕТЬ ЗА 400 МЕТРОВ!**

[9]

[МОРФО ПЕЛЕИДА]



Гусеница морфо Пелеида

Данаида монарх
принадлежит
к семейству
нимфалид.
Она способна
перелететь
Атлантику и Тихий
океан, встречается
в Северной
Америке, Западной
Европе, Северо-
Западной Африке,
на Азорских островах,
а отдельные
насекомые
долетают до Японии,
Индонезии, Новой
Гвинеи.



Это крупные
яркие бабочки
с рыже-черными
крыльями, размах
которых достигает
89—102 мм.



ДАНАИДА
МОНАРХІ

ЭТИ НАСЕКОМЫЕ — ПЕРЕЛЕТНЫЕ, СЛОВНО ПТИЦЫ, НО ДОРОГА С СЕВЕРА НА ЮГ И ОБРАТНО ОКАЗЫВАЕТСЯ ДЛЯ ДАНАИДЫ ДЛИННЕЕ ЖИЗНИ.

Например, бабочки, живущие на севере США и юге Канады, только в августе начинают свое путешествие и к концу октября добираются до севера Мексики, где проводят зиму, почти неподвижно сидя на деревьях. Это зимующее поколение способно **ПРОЖИТЬ СЕМЬ МЕСЯЦЕВ**. Весной они пускаются в обратный путь, по дороге откладывают яйца и погибают. Жизнь их потомков гораздо короче — **ВСЕГО ДВА МЕСЯЦА**. Они летят дальше на север, **ОРИЕНТИРУЯСЬ ПО СОЛНЦУ И МАГНИТНОМУ ПОЛЮ ЗЕМЛИ** и останавливаясь, чтобы дать жизнь следующему поколению. Иногда до родного севера удастся долететь второму поколению, а иногда — только третьему или четвертому. Затем стаи бабочек снова устремляются на юг по дороге, проложенной их предками.



Бабочки-монархи откладывают яйца в ядовитые растения. **ЯД НЕ УГРОЖАЮТ ГУСЕНИЦАМ И ВЗРОСЛЫМ БАБОЧКАМ, НО ЗАЩИЩАЕТ ИХ ОТ ПАРАЗИТОВ И ХИЩНИКОВ.**



АДМИРАЛ, известный также как **КРАСНЫЙ АДМИРАЛ**, или **ВАНЕССА АТАЛАНТА**, — **ДНЕВНАЯ БАБОЧКА-НИМФАЛИДА С РАЗМАХОМ КРЫЛЬЕВ 50—65 ММ.**

Бабочка адмирал широко распространена во многих регионах нашей планеты. Ее гусеницы предпочитают кормиться на чертополохе и крапиве, а имаго лакомятся перезревшими фруктами.

Осенью бабочки, обитающие в холодных краях, собираются в стаи и летят на юг, на зимовку. Весной многие представители того же поколения возвращаются в родные места.



Эта отважная перелетная бабочка получила свое латинское видовое название в честь героини древнегреческого мифа — охотницы **АТАЛАНТЫ**, **КОТОРАЯ БЕГАЛА БЫСТРЕЕ ВСЕХ ЛЮДЕЙ.**