

УДК 595.7(03)
ББК 28.691.89я2
М66

Митителло, Ксения Борисовна.

М66 Бабочки: наглядный карманный определитель / Ксения Митителло. — Москва : Издательство «Э», 2018. — 48 с. — (Природа в кармане).

ISBN 978-5-04-093552-9

Во время прогулки на природе этот карманный гид станет вашим незаменимым спутником. С его помощью вы научитесь определять по внешнему виду 60 бабочек, наиболее распространенных в средней полосе России. Определитель поможет вам не только распознать прекрасных насекомых по строению и окрасу крыльев, но и выяснить места их обитания, особенности поведения и питания и многое другое.

УДК 595.7(03)
ББК 28.691.89я2

© Митителло К.Б., текст, 2018
© Хромушин О., фото, 2018
© Оформление.

ISBN 978-5-04-093552-9 ООО «Издательство «Э», 2018

Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Издание для досуга
ПРИРОДА В КАРМАНЕ

Митителло Ксения Борисовна
БАБОЧКИ
НАГЛЯДНЫЙ КАРМАННЫЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Главный редактор *Р. Фасхутдинов*
Ответственный редактор *Т. Сова*
Младший редактор *А. Николаенко*
Художественный редактор *Г. Булгакова*

В оформлении обложки использована фотография:
lanRedding / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

ООО «Издательство «Э»
123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Өндіруші: «Э» АҚБ Баспасы, 123308, Мәскеу, Ресей, Зорге көшесі, 1 үй.
Тел.: 8 (495) 411-68-86.
Тауар белгісі: «Э»
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының
өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92. Интернет-магазин: www.book24.kz

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.
Сертификация туралы ақпарат сайтта Өндіруші «Э»
Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ
о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Э»
Өндірген мемлекет: Ресей
Сертификация қарастырылмаған

Подписано в печать 28.03.2018. Формат 90x108¹/₃₂.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,7.
Тираж экз. Заказ



ISBN 978-5-04-093552-9



В электронном виде издательство вы можете
купить на www.litres.ru

ЛитРес:
капитал знаний для всех



Ксения Митителло



САМЫЕ КРАСИВЫЕ БАБОЧКИ

Наглядный карманный определитель



МОСКВА
2018

Бабочки принадлежат к классу насекомых, отряду чешуекрылых. В мире насчитывается от 124 до 200 семейств чешуекрылых, из них примерно десятая часть – дневные, остальные – ночные. При этом многие из ночных бабочек активны и в дневное время. Классификация внутри отряда чешуекрылых многократно менялась, а принадлежность того или иного вида к определенному семейству нередко меняется и сейчас.



По одной из классификаций бабочки делятся на три подотряда: низшие равнокрылые, высшие равнокрылые и высшие разнокрылые.

НИЗШИЕ РАВНОКРЫЛЫЕ – бабочки мелкого размера, имеют почти одинаковое жилкование на задних и передних крыльях. На внутреннем крае переднего крыла имеется защепка, цепляющаяся за заднее крыло. Хоботок не развит, на задних ногах имеются шпоры. К этому подотряду относится сравнительно небольшое количество видов.

ВЫСШИЕ РАВНОКРЫЛЫЕ – бабочки от среднего до крупного размера. Жилкование крыльев почти одинаковое, шпоры на ногах отсутствуют.

ВЫСШИЕ РАЗНОКРЫЛЫЕ – бабочки от мелкого до среднего и крупного размера. Форма передних и задних крыльев и жилкование различны. Передние крылья приближаются к треугольной форме и имеют более частое жилкование. Задние крылья меньше, овальной или округленной формы, с редким жилкованием. Шпоры отсутствуют, хоботок развит. К этому подотряду относится большинство видов бабочек.

Различают бабочек и по форме усиков: у ночных видов усики могут быть гребенчатыми, нитевидными, перистыми. Крылья нередко треугольной формы, в спокойном состоянии сложены кровелькой.

У дневных видов бабочек булавовидные усики с утолщением на конце (отряды парусников, белянок, нимфалид). Хоботок развит, удлинен. Крылья широкие, в состоянии покоя у многих видов подняты вверх и сложены.

В определителе при описании бабочки дается акцент на основные внешние характеристики – форму крыльев, окрас, расположение пятен и других отметин. Ведь при наблюдении в природе – если вы не поймали и не рассмотрели строение ног, хоботка, жилкование на крыльях – приходится ориентироваться только на самые очевидные признаки отличий.



Некоторые виды бабочек легче определить, рассмотрев гусеницу, поэтому для большинства видов в данном издании приводится описание гусеницы, ее любимые кормовые растения.



В определителе приведены описания как обычных распространенных видов бабочек, так и редких видов, занесенных в Красную книгу Московской и других областей. Многие ранее обычные виды становятся уязвимыми из-за изменения среды обитания, химической обработки полей, отсутствия кормовых растений.