

Владимир Полевод

Знакомимся
с природой

НАШИ НАСЕКОМЫЕ

драмоні



ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ ДЕТЕЙ

УДК 595.7
ББК 28.691.89
П49



Полевод В. А.

П49 Наши насекомые. Определитель для детей / Владимир Полевод. — М.: Фитон XXI, 2020. — 64 с.: ил. — (Знакомимся с природой).

ISBN 978–5–906811–79–0

Насекомые — одни из самых удивительных животных. Встретить их можно повсюду: в лесах и степях, в тундрах и пустынях, в болотах и водоёмах, в городах и даже в наших домах. Чем отличается ложногусеница пилильщика от гусеницы бабочки, почему не надо бояться больших комаров, зачем бабочке прозрачные крылья, а жуку-олению рога, чем поют кузнечики и цикады — обо всём этом и многом другом рассказывает в книге «Наши насекомые. Определитель для детей» энтомолог, коллекционер и художник В. А. Полевод. Читайте и наблюдайте за нашими шестиногими соседями, это очень интересно.

Книга адресована прежде всего детям младшего школьного возраста, а также их родителям, бабушкам, дедушкам, братьям и сёстрам, воспитателям детских садов и учителям.

УДК 595.7
ББК 28.691.89

Серия «Знакомимся с природой»

Научно-популярное издание
Для младшего школьного возраста

Полевод Владимир Анатольевич **НАШИ НАСЕКОМЫЕ** ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ ДЕТЕЙ



Рисунки автора

Ведущий редактор *Е. Ю. Целлариус*

Дизайн, верстка и допечатная подготовка *М. Н. Синельниковой*

Авторы фотографий: на первой стороне обложки Anton Kozyrev / Shutterstock.com, на четвёртой — фото автора, Martin Pelanek / Shutterstock.com; с. 3 catalin eremia / Shutterstock.com, с. 27 Anton Kozyrev / Shutterstock.com, с. 31 Martin Pelanek / Shutterstock.com, с. 39 Henrik Larsson / Shutterstock.com, фото автора, с. 51 jps / Shutterstock.com, а также фотографии из Shutterstock: A78805, Analgin, cooperr, Electra, EngineerGoesCreative, irin-k, ivelly, JIANG HONGYAN, jopelka, Kopirin, LiliGraphie, Lopatin Anton, mamita, MSSA, Nella, olia32, olllikeballoon, persanitfoto, Potapov Alexander, PYRAMIS, Sasha, Sunward Art, Tatiana Liubimova, Terdsak L, Tipyashina Evgeniya, Tompet, Val_Iva и из фотобанка Depositphotos.

ООО «Фитон XXI», www.phyton-knigi.ru

Мы в социальных сетях: facebook.com/PhytonXXI, vk.com/FitonXXI

Отдел продаж: тел. 8 (499) 256-25-75, sales-fiton-knigi@yandex.ru

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции

ОК 005-93, том 2, 95 3000 — книги и брошюры

Формат 60×90/16. Гарнитура FreeSetC. Усл. печ. л. 4,00

Тираж 2000 экз. Заказ №

Отпечатано в типографии ПИК «Идел-Пресс», филиал ОАО «ТАТМЕДИА»
420066, г. Казань, ул. Декабристов, 2

ISBN 978–5–906811–79–0

© Полевод В. А., текст, ил., 2020

© ООО «Фитон XXI», 2020

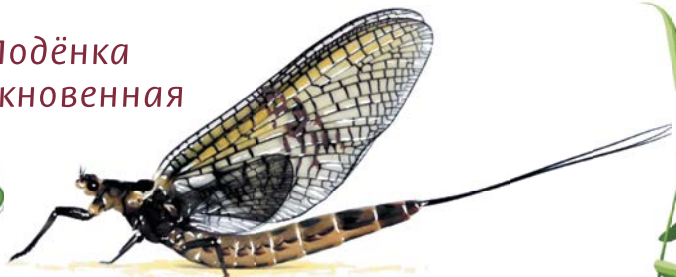
А У РЕКИ, А У РЕКИ МЕТЕЛИ ЛЕТНИЕ ПОД ФОНАРЯМИ

Создания прозрачно-нежные
Кружатся, словно хлопья снежные,
Под фонарями и летят в ночную тень...
Чего бояться им? Живут лишь день.

2 Подёнки — очень нежные насекомые, тело их (и даже крылья) мягкое, беззащитное, потому и не могут они защититься от многих животных, которые их ловят и съедают (от хищных насекомых до рыб и птиц). Однако подёнки имеют всё же своеобразную защиту: размножаются в огромных количествах, встречаясь целыми «стаями» на реках, лугах. Они облепляют стены домов, в сумерках облачками кружатся над фонарями, толкуются также столбиками и над людьми, часто забиваясь в рот и нос. Живут они чаще всего один день, за что эти насекомые и получили название подёнки. А больше подёнке и не нужно: ротовые придатки редуцированы (недоразвиты), эти насекомые не способны питаться, их единственная задача — успеть дать потомство. Самцы после спаривания погибают сразу, а самки позже, но не намного: отложив яички (прямо в воду, погружая в неё конец брюшка), к утру умирают.

Однако такая однодневная жизнь относится ко взрослой стадии (имаго), а вот личинки

**Подёнка
обыкновенная**





подонок живут гораздо дольше, 2–3 года развиваясь в воде. Пищей им служат разные органические остатки, мелкие насекомые. Личинки несколько или много раз линяют. У подонок есть дополнительная стадия — субимаго, которые уже умеют летать, но не являются половозрелыми.

Подёнки распространены очень широко, встречаясь вблизи воды (рек, прудов, болот). У подёнки обыкновенной задние крылья короче передних, а на конце брюшка имеются три длинные нити. Длина тела 15–22 мм, размах крыльев до 45 мм. Крылья прозрачные, треугольной формы, с бурой срединной полоской из пятнышек. Глаза крупные, у самцов занимают почти всю голову; усики тоненькие, короткие. Летают с мая по август, обычно по вечерам. Встречаются и другие виды подонок, одна из более известных — двукрылая: заметна одна пара крыльев, имеет две хвостовые нити.

Существует целый ряд примитивных насекомых, не вошедших в книгу. Подёнок относят к древнекрылым насекомым вместе с их родственниками — стрекозами, потому что они не умеют складывать крылья, как новокрылые.



Красотка блестящая

Все стрекозы — неумолимые хищники, полезны истреблением «вредных» насекомых. Личинки их, как и у подёнок, живут в водоёмах. «Красоткой» на самом деле является самец — благодаря красивой тёмно-синей перевязи на крыльях. Самка куда скромнее: лишь жилки крыльев металлически-зелёные.



Стрелка голубая

Стрелки, лютки — тоненькие, мелкие, но очень красивые стрекозы. Самцы этого вида стрелки ярко-голубые с небольшими чёрными пятнышками на брюшке, а самки преимущественно светло-бурые. При откладке яиц самка полностью опускается в воду.



Коромысло камышовое

Названия семейств стрекоз часто забавные: коромысла, дедки, бабки. Коромысло камышовое, или голубое — одна из наиболее крупных стрекоз (длина тела до 7,5 см). Самец сверху коричневый, снизу чёрный, на каждом сегменте синие и жёлтые пятна, у самок брюшко иногда с зелёными пятнами.



Дедка обыкновенный

Дедки имеют широко расставленные глаза, постепенно сужающееся брюшко на конце булабовидно расширено. Дедка обыкновенный — чёрно-жёлтой расцветки, ноги чаще полностью чёрные, размах крыльев около 7 см.



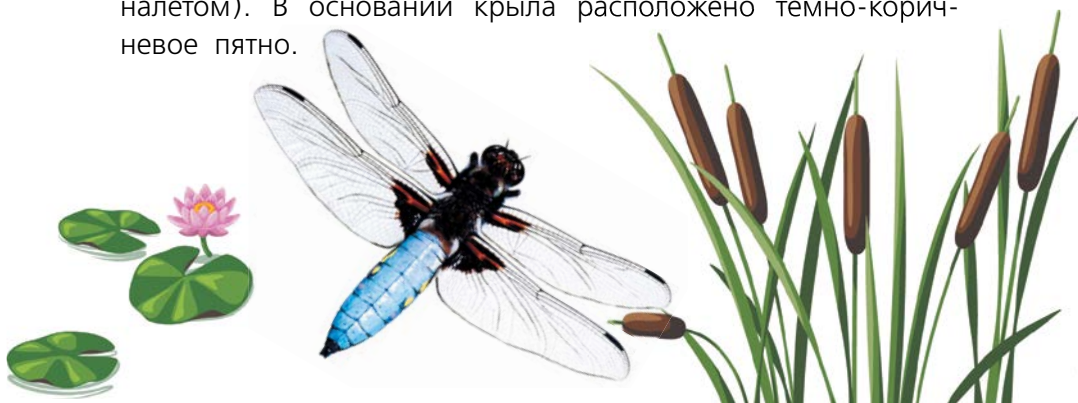
Стрекоза перевязанная

Средних размеров, крылья ближе к краю с тёмной перевязью (отсюда и название). У самца грудь коричнево-красная, брюшко красное; у самки грудь серовато-коричневая, брюшко жёлтого цвета.



Стрекоза плоская

Относится к семейству настоящих стрекоз (это, конечно, не значит, что остальные не настоящие, просто семейство так называется). Хорошо отличается от других видов коротким и плоским (широким) брюшком, ярко-бурым у самок и ярко-голубым у самцов (покрывается таким налётом). В основании крыла расположено тёмно-коричневое пятно.



В МОЛИТВЕННОЙ ПОЗЕ ОН О ТРАПЕЗЕ МЕЧТАЕТ

Смиренна поза богомола, кротость взгляда...
Скитальца нашего преследует злой рок?
Молниеносное зазубренных движенье ног
Разоблачает тайну странного обряда.

Богомолы — самые причудливые насекомые, больше напоминающие каких-то маленьких разумных человекообразных инопланетян. Представляют отдельный отряд, хотя по ряду признаков (строение тела, крыльев, выработка капсул-оотек для яиц) их иногда объединяли с тараканами. Однако по образу жизни это живущие поодиночке хищники. Богомолы известны своей «молитвенной позой» со сложенными «на груди» передними ногами (словно человеческие руки вознесены к небу в молитве). Но ноги эти на самом деле

6

Богомол
пятнистокрылый

