

Сергей Ижевский

ЯЗЫК НА НОГАХ

ОЧЕРКИ О НАСЕКОМЫХ



ЭРАТОН

УДК 595.76
ББК 28.691.89
ИЗ1



Ижевский С.С.

ИЗ1 Язык на ногах. Очерки о насекомых / Сергей Ижевский. — М.: Фитон XXI, 2018. — 96 с.: ил.

ISBN 978–5–906811–61–5

У кого язык на ногах, зачем муравьям-листорезам противовоздушная оборона, о чём молит богомол, откуда родом колорадский жук, что такое сосновый мёд? Ответы на эти и многие другие необычные вопросы вы найдёте в сборнике «Язык на ногах. Очерки о насекомых». Автор книги — доктор биологических наук, профессиональный энтомолог С.С. Ижевский. Не понаслышке зная о мире этих удивительных существ, он рассказывает их правдивые истории, описывает повадки, хитрости, изобретения.

Книга предназначена для детей среднего школьного возраста и для чтения в домашнем кругу. Может служить помощником преподавателям на занятиях по природоведению, биологии, экологии и охране природы.

УДК 595.76
ББК 28.691.89

Научно-популярное издание
Для среднего школьного возраста

Ижевский Сергей Сергеевич

ЯЗЫК НА НОГАХ

ОЧЕРКИ О НАСЕКОМЫХ



В книге использованы изображения по лицензии Shutterstock.com:

aaabbbccc (66), Action Sports Photography (71), Adriana Iacob (55), Akini (88), Alexey Lobanov (IV ст.обл.), alslutsky (25, 69, IV ст.обл.), Amit Erez (4), Analgin (95), Andre Schaefer (I ст.обл.), Andrea Mangon (74), Andreas Karyadi (1), Andrew and Viktoria Butko (89), Andrew Koturanov (12, 13), Andrew Park (84), Angel_AMX (9, IV ст.обл.), Bachkova Natalia (13, 48), BGMedrano (60), bigjom jom (50, 51), Charly Morlock (56), cooper (36, 37, 38, 39), Dan Bagur (25), Danielkreiss (7), Diyana Dimitrova (40), Dmitry Fch (57), Dmitry Kostev (46), domnitsky (45), Dr Morley Read (78, 81), DWI YULIANTO (6), Eduard Kotenko (42), Eileen Kumpf (87), Elizaveta Kirina (82), Eric Isselee (12), Evgeniy Ayupov (75), fish1715 (14), Frank Fichtmueller (11), Gerald A. DeBoer (85), Geza Farkas (83), Grigoriy Pil (90), gstalker (34, 35), gubernat (32), HartmutMorgenthal (77, IV ст.обл.), Henrik Larsson (52, 79), Heracles Kritikos (31), hessianmercenary (47), Holger Kirk (67, IV ст.обл.), IanRedding (76), Irina Kvyatkovskaya (18), Irinaorel (28), irin-k (24, 27, 87), jarda schuler (36), JIANG HONGYAN (14, 15, 16), Jiri Prochazka (61), jopelka (72), jps (24, 27, 87), Karel Bartik (72, IV ст.обл.), katushOK (8), KINGKAN_SRI (54), Kirsanov Valeriy Vladimirovich (24, 95), Kletir (12), Konrad Weiss (38), Kopirin (72), Korovin Aleksandr (62), Krasowit (10), kurt_G (80, IV ст.обл.), Kuttelvaserova Stuchelova (44, 70), Lasse Ansaharju (39), Laszlo Szelenczey (41), Le Do (36), Leena Robinson (83), Leluga Photo (91), Leonid Eremeychuk (75), LFRabanezo (58), Lopatin Anton (73), Lutsenko Oleksandr (73), Macrolife (57), Marco Uliana (24, 95), Marek Mierzejewski (24, 86, 87), Marek R. Swadzba (IV ст.обл.), Marek Velechovsky (74), Martin Pelanek (17, 21, 23), MF Photo (3, 37, IV ст.обл.), MP cz (22), Murasaki Izumi (88), Neale Cousland (96), Nella (63), Nuwat Phansuwan (IV ст.обл.), olena2552 (92), olia32 (15, 16), Ondrej Dolezel (65), Ondrej Prosky (5), Orest lyzhechka (94), Potapov Alexander (95), Protasov AN (30, 38), Rudmer Zwerver (62, 69, IV ст.обл.), Sandra Standbridge (24), sebi_2569 (26), Sergey Ksen (49), Siekiera (29), songpholt (53), South12th Photography (16), spline_x (12, 13), Svetlana Mahovskaya (92), Tipyashina Evgeniya (26, 27, 34, 77), Tompet (24, 25, 27, 87), vasi2 (2), vladimir salman (43), Vladimir Wrangel (68), Volodymyr Nikitenko (42), vvoc (56, 62), Waldru (10), WOLF AVNI (15, IV ст.обл.), ZanozaRu (55), Zhukovich (93), а также electra.

Ведущий редактор **Е.Ю. Целариус**

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

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, 953000 — книги и брошюры

Формат 60х90/16. Гарнитура FreeSetC. Усл. печ. л. 6,00

Тираж 1200 экз. Заказ №

Отпечатано в типографии ПИК «Идел-Пресс», филиал ОАО «ТАТМЕДИА»

420066, г. Казань, ул. Декабристов, 2

© Ижевский С.С., текст, 2018

© ООО «Фитон XXI», 2018

ISBN 978–5–906811–61–5

Содержание

Предисловие автора ...	2
Поиски квартиры ...	8
У кого детки, у того и заботы ...	14
Встреча с соседом, или экологический детектив ...	17
Адмирал — враг крапивы ...	24
В Греции всё есть... даже сосновый мёд ...	28
Санитары природы ...	32
Бывший вредитель — под охраной государства ...	36
А жук-то вовсе и не колорадский ...	40
Пожиратели рукописей ...	50
Странная эмпуса ...	56
Подземное страшилище ...	62
Живые тучи ...	66
Обманчивое миролюбие ...	72
Язык на ногах ...	76
ПВО у муравьёв-листорезов ...	78
Гибель монарха ...	82
Не обманывайте крапивницу ...	86
Спрячьте спички! ...	90





Предисловие автора

Однажды воспитательница детского сада спросила Машу:

— Маша, скажи, пожалуйста, кто твой папа?

Такой вопрос воспитательница задавала и другим: ей, вероятно, хотелось знать, чьих детей она воспитывает. Среди родителей были инженер, врач, продавец магазина, бизнесмен, артист, учитель, художник, бухгалтер, рабочий-строитель, научный сотрудник.

Маша, не задумываясь, ответила:

— Мой папа насеком.

— Кто-кто? — не поняла воспитательница.

— Насеком.

— Что за профессия такая? Первый раз слышу.

Вечером, когда родители стали забирать детей, воспитательница рассказала о своей беседе Машиному папе:

— Простите, я не совсем поняла, кто же вы по профессии?



Машин папа рассмеялся:

— Да немудрено. Такой профессии, конечно не существует. Я энтомолог — специалист по насекомым. Маша дома каждый день слышит: «насекомые, насекомые». Вот она и решила, что именно так называется профессия её папы, да и он сам. «Насеком», конечно же, проще выговорить, чем «энтомолог».

Спустя некоторое время воспитательница обратилась к Машиному папе с просьбой:

— Не согласились бы вы как-нибудь рассказать о насекомых? Ведь это такие интересные существа, а дети о них почти ничего не знают. Да и нам, взрослым, будет полезно послушать.

Эта просьба и послужила поводом для написания книжки, которую вы держите в своих руках.

Усач готов к полёту





Насекомые действительно чрезвычайно интересные животные. Их разнообразие поражает воображение. Редко когда одно походит на другое. Чем-нибудь виды обязательно различаются: либо размером, либо окраской, либо строением усиков, либо строением крыльев, либо поведением. Учёным известно около миллиона разных видов насекомых. Но энтомологи полагают, что на самом деле на земном шаре обитают более пяти миллионов. Огромное количество неопознанных ещё видов живёт в кронах огромных деревьев, произрастающих в джунглях. Буквально каждый день пребывания в тропическом лесу приносит учёным-энтомологам открытия. Из каждой экспедиции в тропические страны энтомологи привозят всё новых и новых насекомых. Изучают их и детально описывают. С каждым

Пчёлы за сбором пыльцы





Стрекоза

днём увеличиваются коллекции с насекомыми в зоологических музеях разных стран.

Обитают насекомые повсюду: на ледниках высочайших гор и в песке пустынь, в мелких лужицах со стоячей водой и в бурных горных потоках, в деревенских избах и в шикарном усадьбах, в диких лесах и на обширных картофельных полях.

Есть много полезных насекомых. Взять тех же пчёл и тутового шелкопряда. Наша жизнь была бы беднее без мёда и шёлка. Множество видов только и занято опылением цветочных и плодовых растений. Без них не было бы урожая. Над полями и лугами тут и там проносятся жуки — санитары природы. Они закапывают в почву навоз и уничтожают трупы умерших позвоночных животных. Не будь их, наши



степные пастбища давно оказались бы покрыты отходами природы.

Но существуют и насекомые-вредители. Одни переносят заразных микробов — возбудителей болезней человека и сельскохозяйственных животных, другие поедают ягодные и овощные культуры, третьи уничтожают леса, четвёртые питаются нашей кровью.

Многих насекомых учёные называют паразитами и хищниками. Эти питаются всеми другими представителями своего класса, сдерживая их в постоянном стремлении размножаться и повышать свою численность.

Всё это многообразие — предмет изучения энтомологов. Представители этой интереснейшей профессии пытаются раскрыть секреты насекомых, а секретов таких ещё немало. Это

Хищная муха ктырь





Бражник мёртвая голова

и способность к холодному ночному свечению, и механика стоячего полёта, и химическая основа веществ, привлекающих насекомых к их кормовым растениям. Ещё предстоит разгадать состав яда шершней, жуков-нарывников, ос, ряда жужелиц. Объяснить поразительную холодостойкость, позволяющую успешно переносить жестокие морозные зимы, и, напротив, жаростойкость, свойственную обитателям раскалённых песчаных пустынь.

Удивительная красота многих насекомых и одновременно сокращающаяся численность побуждают к организации мероприятий по их защите и охране, изданию Красных книг, где описываются наиболее редкие растения, исчезающие позвоночные животные и насекомые.





Поиски квартиры

К вечеру ветер утих. Я вышел из деревни и поднялся на холм. Не кошенное третий год поле уже позеленело, хотя всюду виднелись седые пряди прошлогодней высохшей травы, плотно прижатые к земле тяжестью недавно сошедшего снега. На поле тёмными глыбами, словно пасущиеся американские бизоны, лежали не вывезенные за зиму катки трёхлетнего почерневшего сена. Я подошел к одному из них и взобрался на его крутую спину. Теперь можно было в полной мере насладиться теплом солнечных лучей и звуками вечерней природы.

Над ближайшим лесом сочно свистел певчий дрозд. Излюбленное его место — верхушка самой высокой ели. Если бы захватил бинокль, наверняка увидел бы его на одной из них. Вот

