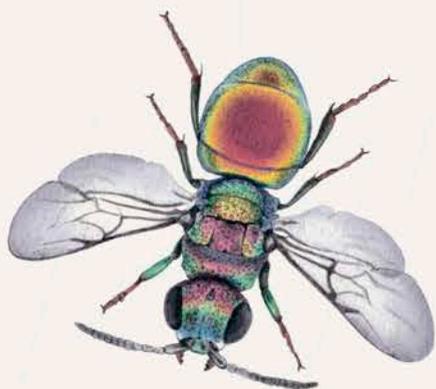


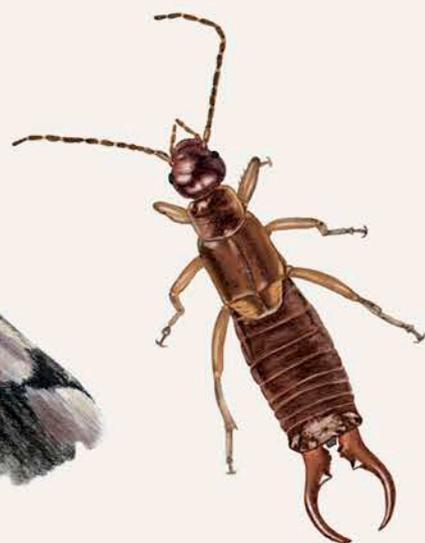


Книга про подземных  
математиков, мастеров  
блефа, дружных  
кочевников, зомби,  
уборщиков мусора  
и многих-многих  
других



Барт Россел

# ПОРАЗИТЕЛЬНЫЕ НАСЕКОМЫЕ



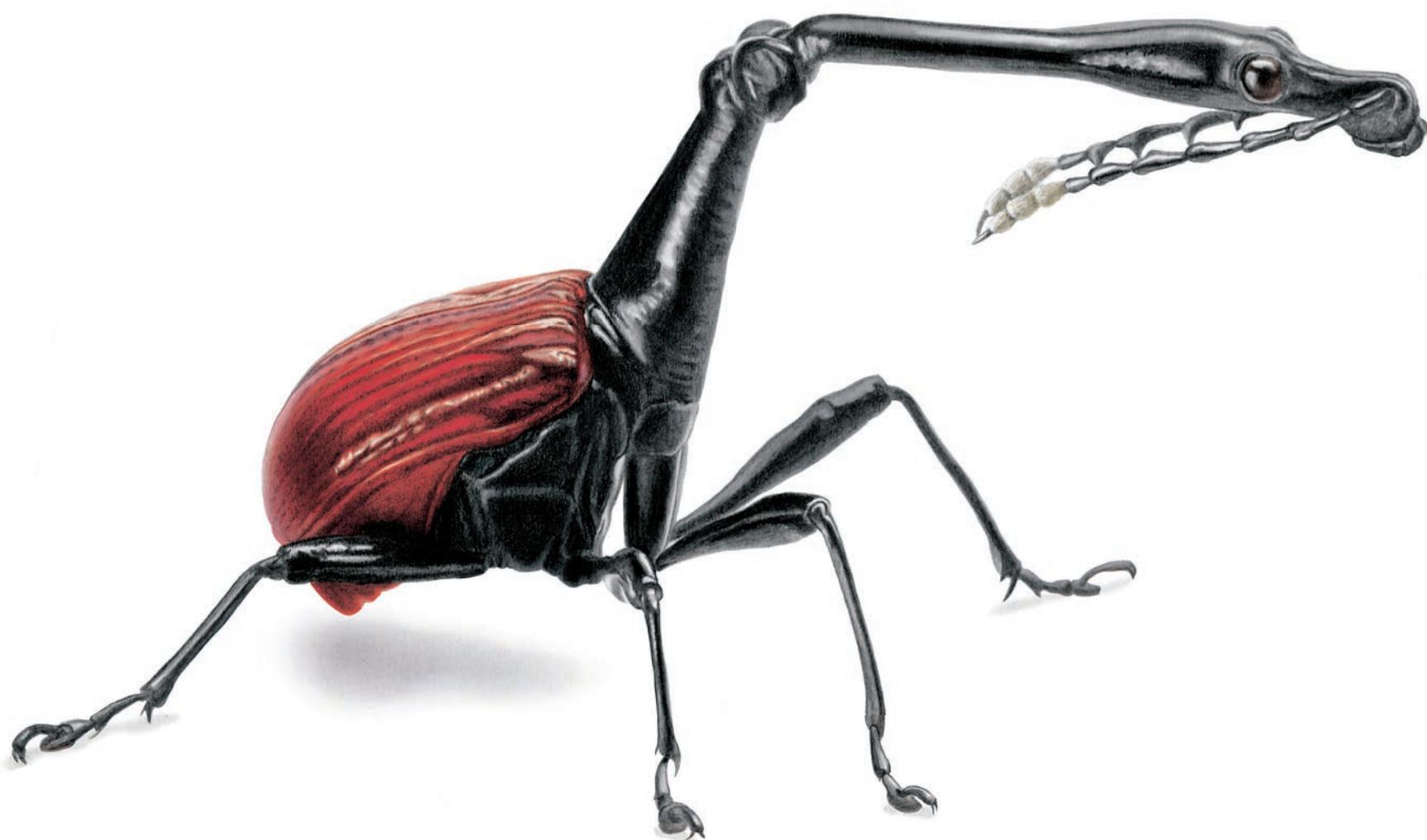
Чудеса мини-мира	4
Насекомые — самый большой класс	6

<b>РАЗНООБРАЗИЕ ФОРМ И РАЗМЕРОВ</b>	9
Схема сборки	11
Новое платье короля	13
Маленькая, как фея Динь-Динь	16
Огромный, как Голиаф	18
<b>САМОЗАЩИТА ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ</b>	21
Прятки или покер?	22
<i>Чемпионат по пряткам</i>	22
<i>Мастера блефа</i>	24
Суперсила: шум и счёт	25
Огонь на поражение	30
<b>МУРАВЕЙ — ВЕРШИНА ЭВОЛЮЦИИ</b>	33
Вместе всё по плечу	34
О чём говорят муравьи?	36
Приём для дорогих и незваных гостей	38
Смертельно опасные кочевники	41
<b>ПОДЛОСТЬ И КОВАРСТВО</b>	43
Златоглазка в овечьей шкуре	44
Львиный аппетит	46
Изумрудная оса и зомби (16+)	49

<b>НА КРЫЛЬЯХ ЛЮБВИ.....</b>	<b>51</b>
Бабочки .....	52
<i>Миф о Психее и Эросе</i> .....	53
Пламенная страсть светлячков.....	55
Символ поневоле .....	56
Сестринская любовь в пчелином улье .....	59
Уховёртка – самая добрая мама на свете .....	60
<b>ИДЕАЛЬНОЕ ЖИЛЬЁ .....</b>	<b>63</b>
Морские апартаменты .....	64
В омут с головой.....	67
Натуральнее некуда .....	70
<b>ПОЛЕЗНЫЕ, ВРЕДНЫЕ И УЖАСНО НАДОЕДЛИВЫЕ .....</b>	<b>73</b>
Ну и вкус у этих падальщиков!.....	74
Падальная муха – помощник полиции.....	77
Вошь приставучая.....	78
Блоха прыгучая .....	80
Гусеница мохнатая.....	81
Поедатели пластика .....	84
Алфавитный указатель	86
Благодарности	88

# Чудеса

**Насекомые** — чемпионы практически во всём. Достаточно прочесть о них одну-единственную книгу, и ты поймёшь: это *самые сильные, самые полезные, самые надоедливые* — в общем, *самые поразительные существа* на свете.



Жираф-долгоносик (*Trachelophorus giraffa*)

# МИНИ-МИРА

Прежде всего, их *МНОГО*.

Пугающе много! Научное название имеют почти 1,5 миллиона видов животных нашей планеты, из них чуть меньше миллиона — это насекомые. Две трети всех известных живых существ! Хотя вполне может оказаться, что настоящее количество видов насекомых в пять, а то и в десять раз больше. Или сравним, к примеру, наши массы. Все живущие на Земле люди весят примерно 350 миллионов тонн. И тут опять победа всухую: все насекомые весят в несколько раз больше!

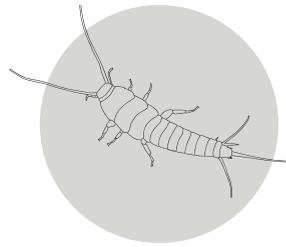
Если бы к нам прилетели инопланетяне, они наверняка написали бы в отчёте, что этой планетой правят насекомые. Так что в следующий раз хорошенько подумай, прежде чем называть обидным словом «букашка» или, того хуже, «козявка» одного из наших правителей.

Чтобы хоть немного *упорядочить* разнообразие видов, мы распределили их по главам. Хотя нет. Признаться честно, мы просто выбирали наших любимчиков — насекомых, поражающих воображение своим видом, способностями или образом жизни, а также тех, которые могут нас чему-то научить.

Ты не поверишь, но это правда. (Трудно преувеличивать, когда речь идёт о таких крохотных созданиях.) Одни насекомые опыляют цветы сельскохозяйственных растений, а другие могут уничтожить весь урожай за пару часов. Есть ядовитые и съедобные насекомые. Кто-то имеет причудливую форму, другие могут менять свою внешность. Одни виды притворяются другими или сливаются с окружающей средой, в то время как третьи делают всё, чтобы их заметили. В некоторых сообществах существует разделение труда, практически профессии, но отдельные виды промышляют грабёжом. Колонии в миллион особей, которые захватывают деревни, невозможно не заметить, а кто-то настолько мал и одинок, что человеку сложно разглядеть его невооружённым глазом.

Скорее переворачивай лист и продолжай удивляться этим необыкновенным существам. Даже если ты их побаиваешься. На страницах книги насекомые не причинят тебе вреда. Да и в жизни, если быть осторожным, тоже.

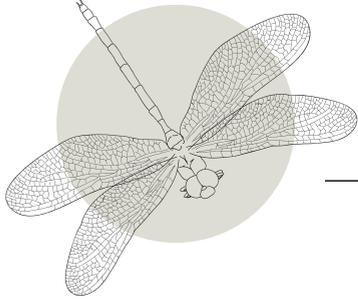
щетинохвостки  
*Zygentoma*



# ПЕРВИЧНО-БЕСКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ

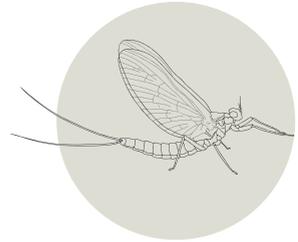
## КРЫЛАТЫЕ НАСЕКОМЫЕ

стрекозы  
*Odonata*



### ДРЕВНЕКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ

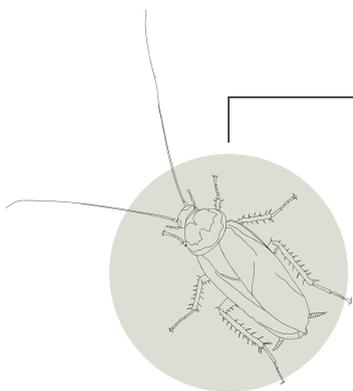
*Paleoptera*. Не складывают крылья вдоль спины



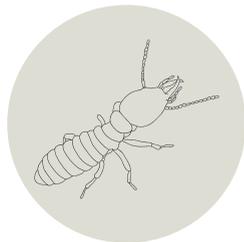
подёнки  
*Ephemeroptera*

### С НЕПОЛНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ

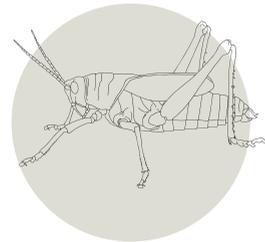
*Ecopterygota*. Есть стадия личинки, нет стадии куколки



тараканы  
*Blattodea*

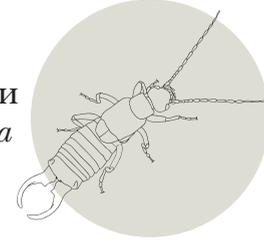


термиты  
*Isoptera*

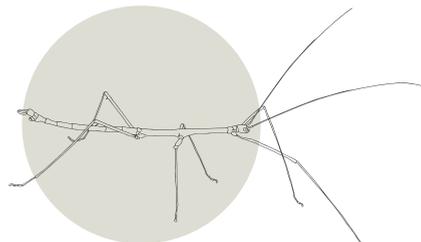


прямокрылые  
*Orthoptera*

уховёртки  
*Dermaptera*

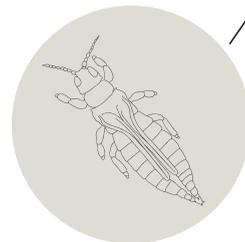


пухоеды  
и вши  
*Phthiraptera*

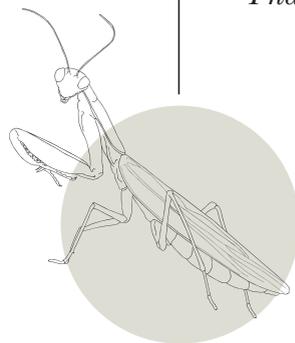


палочники  
*Phasmatodea*

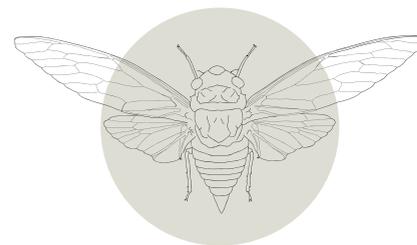
трипсы  
*Thysanoptera*



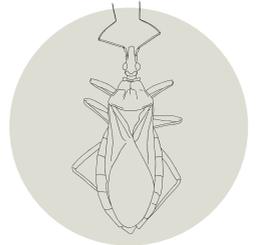
полужесткокрылые  
*Hemiptera*



богомолы  
*Mantodea*



цикадовые  
*Auchenorrhyncha*



клопы  
*Heteroptera*

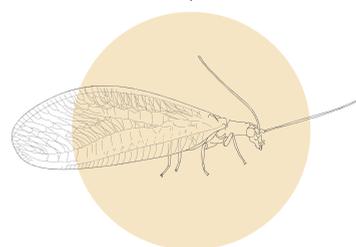
# НАСЕКОМЫЕ – САМЫЙ БОЛЬШОЙ КЛАСС

## НОВОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ

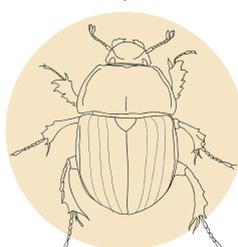
*Neoptera*. Складывают крылья вдоль спины

## С ПОЛНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ

*Endopterygota*. Есть стадии личинки и куколки



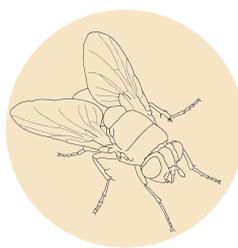
сетчатокрылые  
*Neuroptera*



жуки  
*Coleoptera*



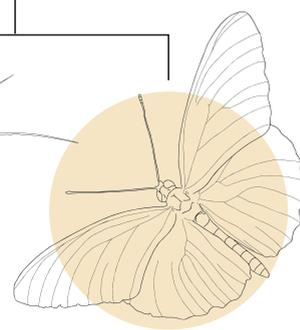
блохи  
*Siphonaptera*



мухи  
*Diptera*

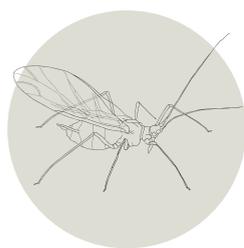


ручейники  
*Trichoptera*

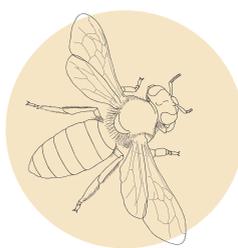


бабочки  
*Lepidoptera*

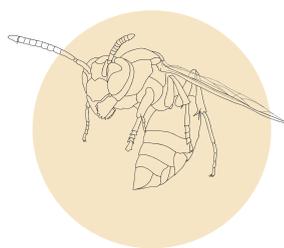
## перепончатокрылые · *Hymenoptera*



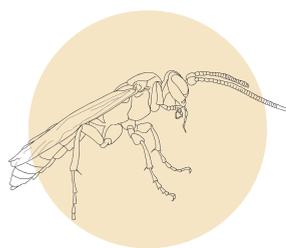
тли  
*Aphidoidea*



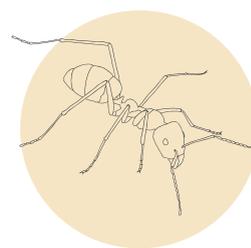
настоящие  
пчёлы  
*Apidae*



настоящие  
осы  
*Vespidae*



настоящие  
наездники  
*Ichneumonidae*



муравьи  
*Formicidae*



Почитать описание и заказать  
в МИФе

Смотреть книгу

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

Взрослые книги:  

Проза:  

Детские книги:  