

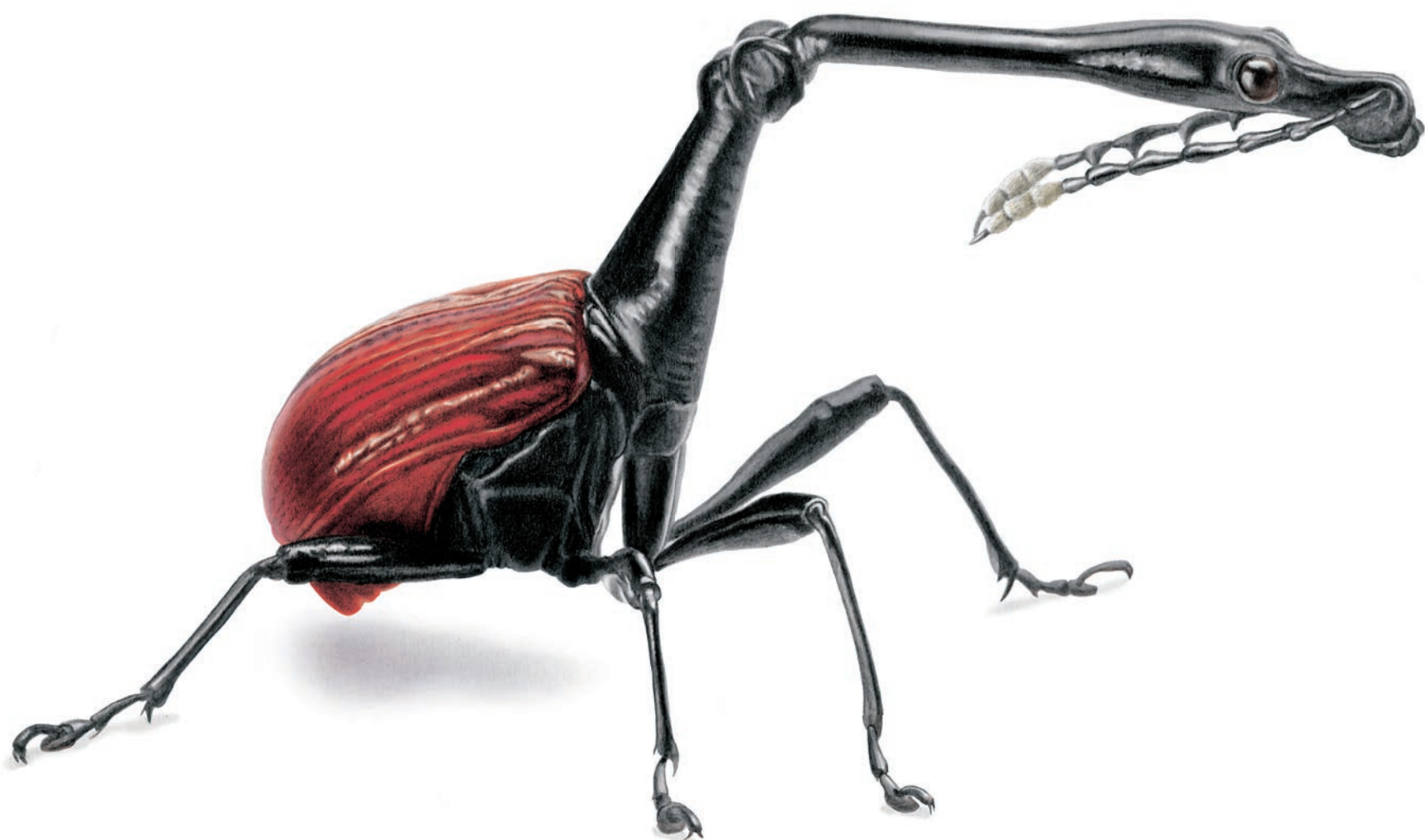
| | |
|---------------------------------|---|
| Чудеса мини-мира | 4 |
| Насекомые — самый большой класс | 6 |

| | |
|---|----|
| РАЗНООБРАЗИЕ ФОРМ И РАЗМЕРОВ | 9 |
| Схема сборки | 11 |
| Новое платье короля | 13 |
| Маленькая, как фея Динь-Динь | 16 |
| Огромный, как Голиаф | 18 |
| САМОЗАЩИТА ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ | 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 |
| МУРАВЕЙ — ВЕРШИНА ЭВОЛЮЦИИ | 33 |
| Вместе всё по плечу | 34 |
| О чём говорят муравьи? | 36 |
| Приём для дорогих и незваных гостей | 38 |
| Смертельно опасные кочевники | 41 |
| ПОДЛОСТЬ И КОВАРСТВО | 43 |
| Златоглазка в овечьей шкуре | 44 |
| Львиный аппетит | 46 |
| Изумрудная оса и зомби (16+) | 49 |

| | |
|---|----|
| НА КРЫЛЬЯХ ЛЮБВИ..... | 51 |
| 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 |
| | |
| ИДЕАЛЬНОЕ ЖИЛЬЁ | 63 |
| Морские апартаменты | 64 |
| В омут с головой..... | 67 |
| Натуральнее некуда | 70 |
| | |
| ПОЛЕЗНЫЕ, ВРЕДНЫЕ И УЖАСНО НАДОЕДЛИВЫЕ | 73 |
| 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!

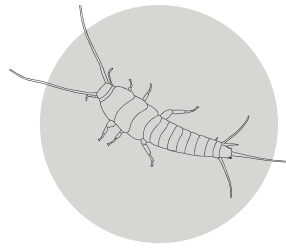
Если бы к нам прилетели инопланетяне, они наверняка написали бы в отчёте, что этой планетой правят насекомые. Так что в следующий раз хорошенько подумай, прежде чем называть обидным словом «букашка» или, того хуже, «козявка» одного из наших правителей.

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.

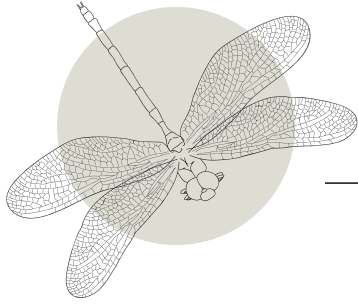
щетинохвостки
Zygentoma



ПЕРВИЧНО-БЕСКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ

КРЫЛАТЫЕ НАСЕКОМЫЕ

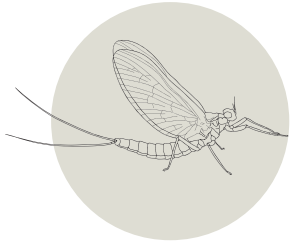
стрекозы
Odonata



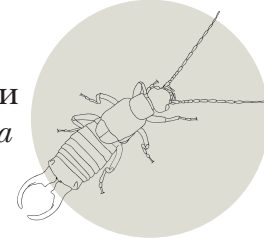
ДРЕВНЕКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ
Paleoptera. Не складывают крылья вдоль спины

С НЕПОЛНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ
Ecopterygota. Есть стадия личинки, нет стадии куколки

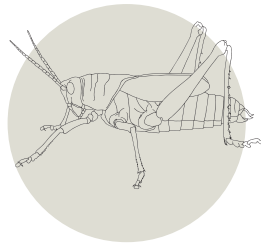
подёнки
Ephemeroptera



уховёртки
Dermaptera



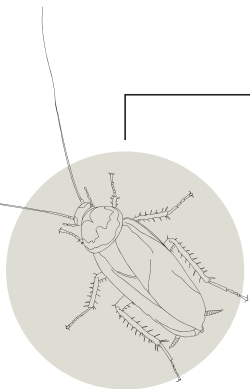
прямокрылые
Orthoptera



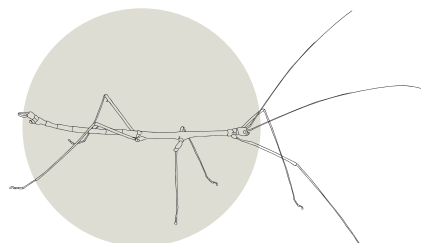
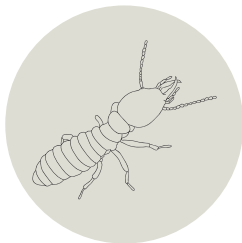
пухоеды
и вши
Phthiraptera



тараканы
Blattodea

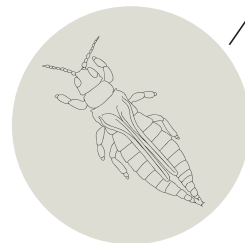


термиты
Isoptera

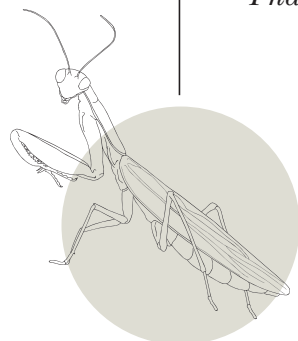


палочники
Phasmatodea

трипсы
Thysanoptera



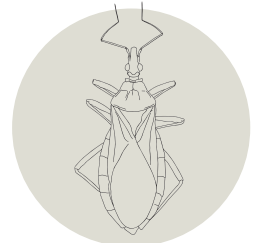
полужесткокрылые
Hemiptera



богомолы
Mantodea



цикадовые
Auchenorrhyncha



клопы
Heteroptera

НАСЕКОМЫЕ – САМЫЙ БОЛЬШОЙ КЛАСС

НОВОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ

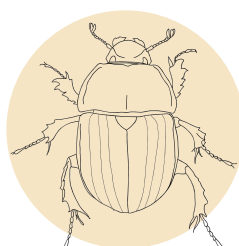
Neoptera. Складывают крылья вдоль спины

С ПОЛНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ

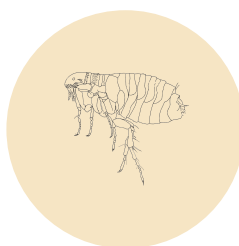
Endopterygota. Есть стадии личинки и куколки



сетчатокрылые
Neuroptera



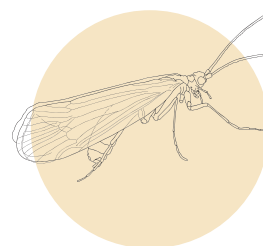
жуки
Coleoptera



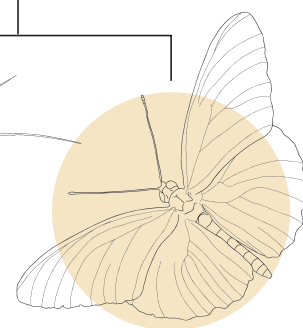
блохи
Siphonaptera



мухи
Diptera

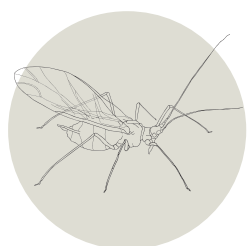


ручейники
Trichoptera



бабочки
Lepidoptera

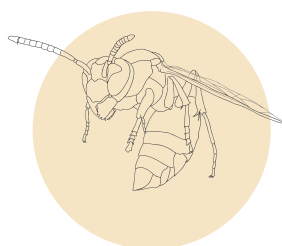
перепончатокрылые · *Hymenoptera*



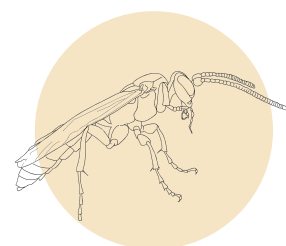
тли
Aphidoidea



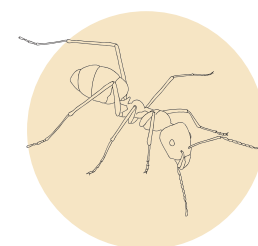
настоящие
пчёлы
Apidae



настоящие
осы
Vespidae



настоящие
наездники
Ichneumonidae



муравьи
Formicidae