

ЭТО УВЛЕКАТЕЛЬНО!
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ



НАСЕКОМЫЕ



Москва
2027





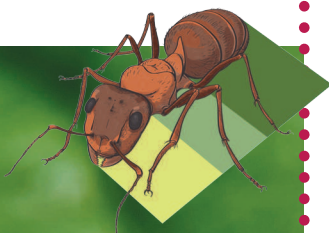
СОДЕРЖАНИЕ

Муравей.	5
Божья коровка	7
Таракан	9
Пчела.	.11
Вши	.13
Оса	.15
Гусеница.	.17
Бабочки	.19
Бабочки	.21
Мотылёк.	.23
Палочник	.25
Жук-носорог	.27
Навозный жук.	.29
Блоха	.31
Термиты	.33
Цикада.	.35
Муха	.37
Саранча	.39
Комар	.41
Богомол	.43
Стрекоза	.45
Светлячок.	.47
Жук-бомбардир.	.49
Гигантская вета	.51
Домашние насекомые	.53
Около пруда	.55
Насекомые и запахи.	.57
Словарь	.59
Алфавитный указатель.	.61

Насекомые

Муравей

Муравьи обитают по всей Земле, за исключением самых холодных мест. Считается, что существует около 14 000 видов муравьёв. Некоторые из них не больше точки, а у других одна только голова размером с изюмину!



У некоторых муравьёв есть «простые» глазки (оцеллии) — датчики движения, чувствительные к изменениям света.

«Сложные» глаза состоят из множества крошечных фасеток (линз).

При помощи мощных жвал (верхние челюсти) муравьи убивают добычу и срезают растения.

Усики играют важную роль в обонянии, осязании, слухе и вкусе.

У муравьёв на лапках есть крошечные коготки, благодаря которым они цепляются за поверхность.

Сердце и пищеварительная система муравьёв расположены в брюшке.

А ТЫ ЗНАЕШЬ?

Муравьи могут прыскать кислотой и кусаться для защиты, а у некоторых вдобавок есть жало.

ЭТО ИНТЕРЕСНО



1. Муравьи относятся к самому многочисленному классу животных — насекомым.
2. Тело насекомых (и муравьёв тоже) состоит из трёх частей: головы, груди и брюшка, а также шести членистых ног. Насекомые — беспозвоночные: у них нет скелета в привычном смысле слова, но есть внешний экзоскелет, выполняющий функцию защитной оболочки.

1,5 млн

Учёные подсчитали, что на каждого человека приходится не менее 1,5 миллиона муравьёв.



Муравей

Муравьи впервые появились на Земле примерно 100 миллионов лет назад, во времена динозавров.

100 млн лет

От самых маленьких до самых больших

Муравей-пуля (рабочий) —
3 см в длину

Муравей каребара (рабочий) —
0,5 см в длину



2 желудка

У рабочих муравьёв два желудка. В первом хранится пища для них самих, а во втором, который представляет из себя расширение пищевода, — пища, которую они отгрызают для личинок или королевы.



Размер самого крупного ископаемого муравья из когда-либо найденных. Этот муравей величиной с колибри обитал на территории современного штата Вайоминг почти 50 миллионов лет назад.

5 см

Трудолюбивые муравьи



Рабовладельцы

Некоторые муравьи похищают муравьёв из других колоний, чтобы заставить их работать на себя.



Пастухи

Некоторые муравьи разводят тлей и питаются сладкой медвяной падею.



Грибоводы

Некоторые муравьи выращивают среди гниющих листьев в своих гнёздах грибы.



Ух, как больно!

Считается, что южноамериканский муравей-пуля жалит в 30 раз больше, чем пчела.

5955 км

Длина самой большой из когда-либо открытых муравьиных колоний. Она простирается вдоль побережья Средиземного моря — от Северной Италии до Испании. Самое удивительное, что муравьи, живущие на противоположных концах колонии, способны узнавать друг друга.

Насекомые

Божья коровка

Божьи коровки — насекомые, принадлежащие к отряду жуков. У них две пары крыльев: передние и задние. Размер божьих коровок варьируется от 1 до 10 мм. Садоводы любят их за то, что они питаются мелкими тлями, которые пожирают растения. Божьи коровки настолько популярны, что в интернете даже можно купить специальный контейнер для их разведения! Если ты решишь завести божьих коровок, то вот полезная информация об этих уникальных существах.

Переднеспинка — пластинка, которая защищает грудь и голову жука. Иногда на ней бывают пятна, имитирующие глаза более крупного насекомого. Это трюк, чтобы отпугнуть хищников!

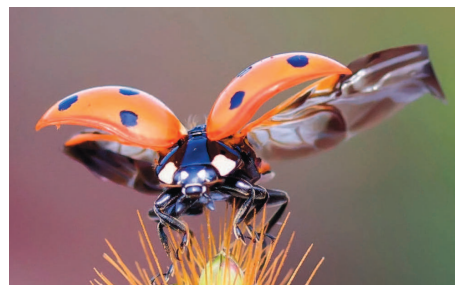
Надкрылья необязательно красные. Они могут быть жёлтыми, зелёными и синими.

А ТЫ ЗНАЕШЬ?

Божьи коровки отпугивают врагов при помощи яркой окраски. Так они посылают сигнал, что ядовиты.



ЭТО ИНТЕРЕСНО



1. Жёсткие передние крылья называются надкрыльями. Они защищают задние крылья и тело божьей коровки.
2. Задние крылья нужны для полёта.



Забавный факт

Когда некоторые божьи коровки чувствуют опасность, они притворяются мёртвыми.

