**Интересно детям про насекомых**

Наша большая планета Земля очень гостеприимна. Она вмещает в себя миллионы созданий, среди которых не только человек. Давайте расскажем интересно детям про насекомых.

Скажите, можно ли представить нашу жизнь без насекомых? Они одни из первых появились на нашей планете, и было это за несколько тысяч лет до динозавров! Вне зависимости от того, какие чувства они в вас вызывают, они окружают нас везде: и в природе, и даже дома. Давайте выйдем в парк или может быть лес. Многие насекомые прячутся от нас под листьями деревьев, в коре дерева или же под землей.

**Кто такие насекомые**

Насекомых на земле — бесчисленное множество. Это самый многочисленный и разнообразный класс животных. К ним относятся и трудяги пчелки, и шмели, и осы, кузнечики, всевозможные жуки, мухи, стрекозы...

У насекомых есть ряд отличительных особенностей, наличие которых причисляет их к своему виду. Условно их можно поделить так:

1. Само слово «насекомые» происходит от слова «насекать» и буквально означает «животное с насечками». Все насекомые имеют насечки. Это выглядит так, словно тело насекомого поделено на отдельные сочленения.
2. Тело насекомого состоит из трех частей - головы, груди и брюшка.
3. У всех насекомых имеется 6 лапок и крылья. Внимание: многоножки и пауки НЕ относятся к классу насекомые.

В природе около трех миллионов видов насекомых, но ученые изучили лишь примерно миллион. Численность насекомых превышает численностью всех животных и рыб на земле и даже людей.  Представляете как их много?

Поговорим о некоторых из них отдельно. И лучше всего познакомить детей с насекомых через приятных их представителей:

**Бабочка**

Начнем с самого прекрасного вида — Бабочек. Бабочки питаются нектаром цветов, тем самым опыляют растения.

Бабочка известна своими удивительными метаморфозами. В летний сезон они откладывают яйца в земле или же на растениях, из них вылупляется гусеница, спустя время, гусеница переходит в стадию куколки (это маленький кокон в котором развивается будущая бабочка). Кокон практически без движения висит, пока не созреет плод, и после вылупляется прекрасная бабочка.

### Интересные факты о бабочках

* О бабочках слагают немало легенд, в частности в древнем Риме считали, что бабочка — это лепесток цветка, который оторвался от порывов ветра
* Самая большая бабочка — южноамериканская совка Тизания агриппина, размах ее крыльев до 31 см! (Кстати, мы любовались уже такой гигантской бабочкой в книге в натуральную величину [„Сравни](https://tsvetyzhizni.ru/knigi-dlya-detej-i-ix-roditelej/sravni-udivitelnye-fakty-o-zhivotnyx.html)!“)
* А размах крыльев самой маленькой бабочки — ацетозии — всего 2 мм.
* Крылья бабочки состоят из мельчайших чешуек! Каждая из которых имеет всего один цвет. И из чешуек, как мозаика, складываются сложные узоры крыльев.
* Вкусовые рецепторы бабочек находятся на лапках.
* Глаза бабочки, как и [муравья](https://tsvetyzhizni.ru/knigi-dlya-detej-i-ix-roditelej/interesnye-fakty-o-zhivotnyx-zanimatelnaya-zoologiya.html) состоят из фасеток.
* Чтобы взлететь, бабочка сначала машет крыльями на месте, чтобы нагреть тело до температуры выше 30-35 градусов.
* Питаются бабочки цветочным нектаром, медом, пыльцой, навозом, забродившими фруктами, и даже человеческим потом! Если к вам залетела бабочка в гости, можно угостить ее сахарным сиропом.
* Бабочки не спят. Но отдыхают и во время отдыха могут совершенно не двигаться.
* У бабочки, как известно, 4 стадии развития: яйцо, гусеница, куколка и бабочка.
* Кстати, некоторые гусеницы питаются ядовитыми растениями. Вылупившиеся из них бабочки оказываются ядовиты для птиц!
* В Японии верят, что увидеть бабочку в доме — к счастью. Там даже есть специальный „танец бабочек“, который открывает все праздники и торжественные шествия.

## Стрекоза

Стрекоза, не менее красивое насекомое в природе.  Встретить стрекозу можно летом, на берегу водоема.  Они бывают разного цвета: черные, белые, синие и зеленые.

Стрекоза имеет 4 крыла, два из которых немного длиннее, они служат ей управлением, буквально, как руль в автомобиле. Глаза стрекозы — фасетки, переливаются всеми цветами радуги и занимают почти все пространство головы, состоят они из маленьких глазок. Их примерно 28 тысяч!

### Интересные факты о стрекозах

* Раньше в Японии стрекоза была признаком победы.
* Стрекоза имеет удивительно хороший аппетит, за час она может съесть около 40 мух.
* Стрекозы откладывают яйца в воде. Вылупившиеся личинки могут прожить под водой два года.
* Крылья и тело стрекозы устроены так, что она не только способна выдержать длительные миграции, но и может зависать в воздухе, лететь в бок, назад, вперед, под любым углом и в любом направлении.

## Божья коровка

В природе не составит труда узнать это насекомое. С божьей коровкой дружит даже самый маленький ребенок. Наверное, каждый из нас приговаривал:

«Божья коровка,Полети на небо,Там твои деткиКушают конфеткиВсем раздают,а тебе не дают».

Оказывается, божья коровка не так безобидна. Она хищник, питается тлей, сверчками, паучками и другими насекомыми, которые приносят вред растениям. Этот вид жука приносит большую пользу нашей природе.

### Интересные факты о божьих коровках

* Французы предполагали, что божья коровка оберегает от несчастий, они носили талисманы с рисунком этого насекомого.
* В Чехии же считалось, что божья коровка сулит удачу.
* Во время полета божья коровка совершает до 85 взмахов крыльев в секунду
* За свою жизнь этот жучок откладывает до 2000 яиц, причем среди них есть, как оплодотворенные, так и нет. Неоплодотворенные «пустые» яйца служат питанием для молодняка.
* Зимуют божьи коровки, собираясь большими колониями под пнями, камнями, в щелях деревьев...

## Муравей

Одно из общественных насекомых. Голова, грудь и брюшко муравья соединены тонким стеблем, у него шесть лапок и пара челюстей, которые используют для измельчения пищи и защиты от врагов.

Живут муравьи стаями, каждая из них делится на касты, которые выполняют свои функции: строят гнездо, добывают пищу, выводят потомство, а также  некоторые виды  муравьев имеют свои касты солдат, они отличаются особенно большими челюстями.

### Интересные факты о муравьях

* Муравьи могут переносить вес, превышающий в 5000 раз свой.
* У муравьев строгое социальное разделение. У самцов и у королевы до появления первых детей есть крылья.
* У муравьев внешний хитиновый скелет, благодаря которому их практически невозможно раздавить.
* На концах ножек, состоящих из пяти частей и трех суставов есть крючки-зазубрины, благодаря которым муравей может идти не только по вертикальной поверхности, но и по стеклянной и гладкой.
* Муравьи умеют строить живые мосты, сцепляясь лапками и челюстями. Такой мост способен выдержать вес в 1,5 кг!
* У муравьев фасеточное зрение, как у стрекозы и три дополнительных глаза. При этом муравей видит предметы, расположенные не дальше 4 см.
* Протяженность всех тропинок внутри муравейника около 7000 метров.
* Одна большая муравьиная семья за год собирает 8 000 000 вредных насекомых!
* Муравьи обладают разными профессиями: есть среди них няни, строители, солдаты.
* Чтобы не уставать, рабочие муравьи спят по минутке до 250 раз в день!
* В своем развитии муравей проходит 4 стадии: яйцо, личинка, червячок и муравей.

## Пчела

Это одно из тех насекомых, которые приносят неоценимую пользу человеку. Они любимы многими... И всемирно признаны самыми трудолюбивыми насекомыми.

Туловище у пчелки окрашено в черно-желтую полоску, есть крылья и хоботок, которым они набирают нектар (и с помощью особой слюны, превращают в мед). У любой пчелы есть жало, которое находится в задней части туловища, служит оно для защиты. Когда пчела вонзает свое жало во врага, то жало остается в жертве, а пчела погибает.

### Интересные факты про пчел

* Пчела может почувствовать цветок с нектаром в пределах одного километра.
* Первыми в мире пчеловодами были египтяне.
* Самый опасный вид пчел, живет в Австралии.
* У пчел очень сильно развито обоняние. Они различают и воспринимают запахи в 1000 раз сильнее, чем человек. Они способны чувствовать аромат цветов на расстоянии 1 километр.
* Для того, чтобы собрать всего 1 килограмм меда, пчеле необходимо посетить 10 миллионов цветков, так же нужно сделать 150 000 вылетов и пролететь при этом 300 000 километров.
* За один день одна пчела способна собрать пыльцу с 7000 цветов.  Чтобы получить всего 100 грамм меда, пчела должна пролететь расстояние в 46 000 километров. Это такое же расстояние, как и вокруг Земли по экватору.
* Пчелиный рой может весить до 7- 8 кг , он состоит из 50-60 тыс. пчел, имеющих в своих зобиках 2- 3 кг меда. Медовым запасом при ненастной погоде пчелы могут питаться в течение 8 дней.
* Медоносная пчела машет крыльями с частотой 200 раз в секунду. Ей нужно сделать 11400 взмахов в минуту, чтобы получилось характерное жужжание.
* У пчелы 5 глаз. Три в верхней части головы и два спереди.
* У пчел много врагов и «нахлебников», поэтому вход в улей надежно охраняется сторожами, готовыми в любой момент бросится на незваного гостя. Ни одна пчела не может проникнуть в чужой улей. Каждому улью присущ особый запах, не улавливаемый человеком. Каждая пчела хранит этот запах в особом углублении тела. Подлетая к летку, пчела открывает его и предъявляет запах стражам как свою визитную карточку или пропуск.

## Оса

Оса — это близкий родственник пчел. Осы  стройнее, чем пчелы, и окрас у них светлее. В отличие от пчелы, оса может жалить много раз и при этом не жертвовать своей жизнью. Также осы живут поодиночке, в основном в норках на земле, в стволах деревьев, или под карнизами зданий.

Для размножения, оса заталкивает в гнездо муху или же паучка, парализует своим жалом и оставляет на жертве личинку, которая с развитием съедает эту жертву.

### Интересные факты об осах

* Осы могут строить свои гнезда из бумаги, которую сами и вырабатывают.
* У осы имеется пять глаз: два больших фасеточных, расположенных по бокам головы и обеспечивающих широкий угол зрения, и три маленьких глазика на лбу.
* Наиболее агрессивными и «кусачими» осы становятся в жаркое время года
* Укусы осы могут представлять большую опасность для человека. Помимо сильной болезненности яд осы является сильным аллергеном.

## Муха

Это то насекомое, которое чаще всего прилетает к нам в гости. Муха имеет  черный или коричневый окрас с синим или зеленным оттенком. У нее два больших глаза, которые делятся на 4 тысячи фасеток, маленькие пушистые усики которые служат ей для обнаружения еды. Еду мухи пробуют с помощью лапки, именно лапкой они ощущают вкус и понимают, съедобна или нет пища. На самом деле мухи для людей очень опасны, они разносят кучу инфекций (тиф, сибирская язва, туберкулез и многое другое). Могут перенести инфекцию за 20-25 километров.

### Интересные факты про мух

* Самый опасный вид мух живет в Африке, называются они «цеце». Они переносят вирус сонной болезни, от которой ежегодно умирают десятки тысяч человек и животных.Мухи цеце нападают на любой движущийся тёплый предмет, даже автомобиль. Исключением является зебра, которую муха воспринимает всего лишь как мелькание чёрных и белых полос.
* Жизнь мухи коротка — от 8 до 20 дней, в зависимости от окружающей среды
* Мухи живут во всех уголках планеты. Их численность превышает 750 000 видов.

## Кузнечик

Это зеленые насекомые, которые прячутся в густой траве. У них есть большие лапки, которые позволяют им высоко прыгать,. Примечательно, что на лапках кузнечика находится орган слуха. Питаются кузнечики травой и фруктами. Но есть виды кузнечиков, которые поедают мелких насекомых.

### Интересные факты о кузнечиках

* В Малайзии живет вид кузнечиков, размер которых превышает 25 см., и прыгают они в длину 5 метров.
* Есть вид кузнечиков, которые называются «бородавочники». Этот вид лечит бородавки, кусая бородавку на теле человека, они оставляют слюну, которая исцеляет.
* В Северной Африке обитает вид кузнечиков-эфгастер, увидев противника, они выстреливают в него своей кровью, чтобы сбить противника и успеть убежать.

## Книги про насекомых

Вот какой это воистину удивительный и неповторимый мир насекомых. Говоря с детками о насекомых, обратите внимание и на интересные книги, среди которых, я могу порекомендовать и [свою книгу «Мир насекомых»](https://tsvetyzhizni.ru/wppage/mir-nasekomyx-seriya-tvorcheskie-skazki).

А также предлагаю вам прочесть сказки про насекомых:

* Иван Андреевич Крылов «[Стрекоза и муравей](https://www.labirint.ru/books/592299/?p=13271)».
* Виталий Валентинович Бианки «[Приключение муравьишки](https://www.labirint.ru/books/684822/?p=13271)»
* Корней Чуковский «[Муха-Цокотуха](https://www.labirint.ru/books/630305/?p=13271)»
* Ларри Ян Леопольдович «[Необыкновенные приключения Карика и Вали](https://www.labirint.ru/books/445932/?p=13271)»
* Полная энциклопедия «[Насекомые](https://www.labirint.ru/books/121777/?p=13271)»
* Серия книг «[Занимательная зоология](https://www.labirint.ru/series/34488/?p=13271)» от Альпина-Паблишер порадует чрезвычайным числом удивительных фактов в мире животных.