

## НАСЕКОМЫЕ

Можно ли представить нашу жизнь без насекомых? Они одни из первых появились на нашей планете, и было это за несколько тысяч лет до динозавров! Они окружают нас везде: и в природе, и даже дома. Многие насекомые прячутся от нас под листьями деревьев, в коре дерева или же под землей. 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. Тело насекомого состоит из трех частей - головы, груди и брюшка. 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?

В природе встречаются **растительоядные насекомые**. Они питаются растениями, пыльцой и соком растений. К таким насекомым относятся Палочники. Это любители маскировки. С трудом можно заметить Палочника среди деревьев и листвы. При угрозе опасности он может легко потерять свою ногу, вырастет новая. Палочник



Цикады питаются соками растений. Самцы их – самые громкие певцы среди насекомых. Стрекотание напоминает свист паровоза. Бывают цикады очень крупных размеров Цикады



Разнообразие бабочек просто поражает. Крылья их похожи на великолепные цветы. Они опыляют растения, перелетая с одного на другое растение. Нектар добывают хоботком.



К растительноядным насекомым также относятся тля, пчела, жук-листоед.

### **Хищные насекомые**

Встречаются хищные насекомые. Они питаются другими насекомыми и их личинками. Ярким представителем хищников является Богомол . Он часами может подстергать свою добычу, сливаясь с местностью. Затем мгновенно атакует жертву.

Богомол



Кто же не знает божью коровку? Она тоже хищник, только полезна для человека и внешне симпатична. Уничтожает тлю, паутинных клещей.



А как завораживает нас полет удивительных существ – стрекоз ! Любит питаться хищница комарами и другими насекомыми.

Стрекоза



Среди хищников есть жук-плавунец, жужелица.

Жужелица



**Всеядные насекомые**

Следует также рассмотреть всеядных насекомых. Эти животные могут питаться растительностью, а также другими животными и даже их кровью. Например, сверчок ест листья, но при встрече может съесть своего соперника.

Сверчок





Среди всеядных насекомых есть кровососы. Они питаются кровью человека и животных. Это комары, слепни, мошки.

Другие выбрали в качестве пищи для себя трупы других животных. Они откладывают там яйца. К ним относятся жук-могильщик и др.

Жук-могильщик



Есть даже такие насекомые, которые не гнушаются питаться остатками жизнедеятельности человека и животного. Это жук-навозник и скарабей.

Жук-навозник



Жук -Скарабей зеленый



**насекомые которые живут семьями**

Пчелиная семья – это отлаженный механизм, где у каждой особи есть свои обязанности. Есть главная матка, трутни, рабочие пчелы. Каждый член семьи знает свое место.

Муравьи живут в муравейнике. Муравейники – это целые города, в которых устроено настоящее хозяйство. Там есть самка, самцы, рабочие муравьи, а также солдаты. Некоторые виды муравьев держат в своих жилищах тлей как дойных коров.



Термиты тоже живут семьями. Уклад жизни у них схожий. Этим насекомым даже путают с муравьями, хотя предки их – тараканы.



Семьями живут шмели и осы.

### **Насекомые, которые приносят пользу**

Есть среди насекомых и те, которые приносят пользу. Человек давно разводит тутового шелкопряда, он производит шелковые нити .

Тутовый шелкопряд



Также человек занимается разведением домашних пчел для сбора меда.

Лаковый червец может производить натуральную смолу и краску.



Насекомые приносят пользу тем, что опыляют растения , уничтожают садовых и огородных вредителей. Это жук-пожарник , муха-журчалка , златоглазка .

Жук-пожарник



Муха-журчалка



Златоглазка



Есть насекомые-санитары перерабатывают останки животных, растений. Многие из насекомых являются пищей для других животных.

### **Насекомые-вредители**

К ним относится моль. Ее личинки поедают шерсть, а значит, портят вещи.

Моль





Очень многие насекомые повреждают, уничтожают посевы урожая. Это саранча, колорадский жук, листовертка.

Саранча



Колорадский жук



Листовертка



Разрушают строения, портят мебель жук-точильщик, жук-усач.

Жук-точильщик



Жук-усач



Вредные насекомые могут завестись даже в продуктах питания.

### **Насекомые-паразиты**

Существуют насекомые-паразиты, которые живут за счет других организмов. Все прекрасно знают, как опасны тараканы, блохи, клопы, вши для человека и животных.

### **Интересные факты о жизни насекомых**

Например, одним из самых маленьких насекомых является североамериканская перокрылка. У этого жучка длина тела не достигает даже 1 мм.

Самым длинным является тропический палочник. Может иметь тело до 36 см.

Некоторые ночные бабочки имеют размах крыльев 32 см. Они тоже рекордсменки. Водяной клоп, или морская водомерка, является едва ли не единственным известным в настоящее время насекомым, обитающим в море.

Самый большой жук на планете – жук-титан из Южной Америки (рис. 28). Он может достигать размеров хомяка. Длина тела бывает до 22 см.

Крошечные жалящие насекомые мокрицы машут крыльями с невероятной скоростью 62 760 раз в минуту.

Стрекозы – самые быстролетающие насекомые. Скорость их передвижения может достигать 50 км/ч.

На юге США существует семнадцатилетняя цикада. Личинки ее зарываются в почву, там живут, растут. И только спустя 17 или 13 лет появляются на свет.