



# Жуки – жесткокрылые насекомые

Когда появились эти существа на нашей планете, точно не выяснено. Но есть предположение, что произошло это тому назад около трёх миллионов столетий.

Жуки, именуется также жесткокрылыми, относятся к насекомым, чьи хрупкие крылья, предназначенные для полёта, сверху защищены жёсткими надкрыльями.

Тело жесткокрылых делится на три основных части. Передней из них является небольшая голова с расположенными на ней усиками, органами зрения, а также ротовыми образованиями жующего или грызущего типа.

Голова жуков сразу крепится к груди. Грудь является второй частью тела.

А задней, самой большой частью является брюшко.

Три пары ног у жуков, составлены из члеников. Лапки на конце обычно снабжены двумя коготками, а также иногда снизу покрыты щетинками.

На голове  
глаза, усики,  
челюсти  
(грызущий  
ротовой  
аппарат)

Состоит из  
трех частей:  
голова, грудь,  
брюшко

Три пары лапок

Жесткие  
передние  
надкрылья и  
перепончатые  
крылья

## ЖУКИ

жук-олень  
жук- усач  
колорадский жук  
божья коровка  
жук-носорог  
жук-пожарник  
майский жук



## *Жук – усач.*

Его называли так из-за длинных усиков. они длиннее чем сам жук! У основания усиков располагаются глаза насекомого. Усами жук чувствует запахи и понимает, что впереди, куда ему двигаться. Многие жуки-усачи издают резкие звуки, скрип или скрежет. Происходит это из-за того, что ножки трутся о шершавую грудку. Такие звуки они издают при угрозе нападения врагов, чтобы отпугнуть их.



## *жук – носорог*

Этот жук один из самых больших в мире. Он занесен в Красную книгу. А назвали его так потому что он такой же неуклюжий и также закован в панцирь, как носорог, а на носу у него большой рог. У мальчиков (самцов) он занимает большую часть головы и сильно загибается назад. У девочек (самок) рог находится в зачаточном маленьком и напоминает едва заметный бугорок.

Этот жук умеет хорошо копать. Питается он подпорченной растительной пищей, трухой деревьев или древесным соком.



## *Колорадский жук*

Взрослые жуки и их детки – личинки с ненасытной прожорливостью поедают листья баклажанов, томатов, перцев, но особенно облюбовали картофельные грядки.

Родом эти иноземцы, из Америки, точнее из штата Колорадо. Их случайно на кораблях завезли к нам моряки.

Голова и грудь таких насекомых оранжевые с тёмными отметинами. Тело блестящее, вытянутое, овальное. Надкрылья украшены чёрными продольными полосками.



## *Майский жук.*

Эти жуки получили своё название от того, что появляются и начинают активно летать весной, когда природа расцветает пышным цветом, пригреваемая ласковым светом майского солнца.

Жуки имеют овальное по форме, красно-бурое или чёрное по цвету, усыпанное волосками тело, в некоторых случаях слегка отпивающее зелёным, иногда с желтоватыми надкрыльями.



## *Жук – пожарник.*

Тело этого жука покрыто не твердыми, а мягкими чешуйками, и надкрылья у них тоже мягкие и слабые. Эти жучки выделяют ядовитые вещества и этим спасаются от врагов.

Они имеют пожарную расцветку, то есть окраску, где темные тона контрастно сочетаются с яркими оттенками алого.

Пожарники уничтожают жуков-листоедов, гусениц, тлю и прочих вредителей.



**Светляки** – ночные жуки. Они светятся в темноте.

Светляки могут «зажечь» или «выключить» свои «лампочки», когда сами этого захотят.

Делают они это для того, чтобы отпугивать врагов, или показывают всем, что эта территория уже занята.

Световые сигналы могут быть зелёными, красными, синими.

Светляки имеют продолговатое, плоское, поросшее волосками тело. По цвету они бывают бурые, коричневые или чёрные. У них есть верхние защитные и нижние нежные крылья, дающие возможность летать. Взрослые светлячки ничем не питаются, а вот их детки-личинки поедают много зелени.



## Жук-олень

У этого жука очень необычный вид и большие размеры. И назвали его так, потому что самой замечательной чертой жука-оленя является пара огромных рогов, похожих на оленьи. Они достаточно большие до 9 см. Когда дерево становится совсем старым и засыхает, в его древесину жук-олень откладывает свои личинки. Эти личинки поедают загнивающий остаток дерева и этим очищают лес. А потому вреда от их жизнедеятельности не существует никакого.



## *Божьи коровки*

Живут божьи коровки на различных растениях. Одни проводят свою жизнь на деревьях и кустарниках, другие на полевых и луговых травах. Божьи коровки известны как уничтожители тли. От своих врагов они защищаются, выпрыскивая жёлтую, неприятного запаха, ядовитую жидкость, похожую на молочко. Считается, что именно за эту особенность их и назвали коровками. Расцветка их всегда яркая. Надкрылья обычно имеют насыщенные красный или жёлтый цвета с черными точками.



## Жук – рогач

Большинство жуков-рогачей окрашены в темные тона: бурые, коричневые, черные. Жуки-рогачи везде находят трухлявые пни, толстую кору деревьев и дупла деревьев и откладывают туда личинки. Личинка жука-рогача питается трухлявой корой и древесиной, в которой она выгрызает целые системы ходов. Взрослым жукам для поддержания жизненных сил необходим питательный сок, вытекающий из стволов и поврежденных веток деревьев. Также жук-рогач ест сладкий нектар и росу.

