

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ – ЦЕНТР
ОБРАЗОВАНИЯ № 44
ИМЕНИ МАРШАЛА СОВЕТСКОГО СОЮЗА Г.К.ЖУКОВА
г. ТУЛЫ**

КАСТЫ МУРАВЬЕВ

**Выполнила:
учитель начальных классов
Щербакова Л.В.**

На Земле насчитывается более 6000 видов муравьев. Это один из самых многочисленных видов насекомых.



Муравьи являются общественными насекомыми, образующие 3 касты: самки, самцы и рабочие особи.



САМКА МУРАВЬЯ



**Спаривание царицы происходит один раз.
После спаривания самка обламывает
крылья.**

САМЕЦ МУРАВЬЯ



Самцы обычно появляются в муравейнике незадолго до брачного лёта и вскоре после спаривания погибают

РАБОЧИЙ МУРАВЕЙ



Самки и самцы – крылатые, рабочие – нет.

РАБОЧИЕ МУРАВЬИ

ОХОТНИКИ

(ориентируются
запоминая
окружающий
ландшафт)



РАБОЧИЕ МУРАВЬИ

СТРОИТЕЛИ

**(муравьи
считаются
самыми
гениальными
строителями
на земле)**



РАБОЧИЕ МУРАВЬИ

НЯНЬКИ

(заботливо
выносят кукол
на поверхность,
так как кроме
тепла куколки
нуждаются
в солнечных
ваннах)



РАБОЧИЕ МУРАВЬИ

ФЕРМЕРЫ

(питаются
определенным
видом грибов,
выращенных
на своих
фермах)



РАБОЧИЕ МУРАВЬИ

ОХРАННИКИ

(всегда
зорко
охраняют
все входы
и выходы
муравейника)



РАБОЧИЕ МУРАВЬИ

СОЛДАТЫ

(не может
самостоятельно
питаться
из-за строения
головы, в этом
ему помогают
рабочие
муравьи)



РАБОЧИЕ МУРАВЬИ

СКОТОВОДЫ

(разводят
«домашний
СКОТ» -
тлю)



РАБОЧИЕ МУРАВЬИ

СБОРЩИКИ ПАДАЛИ



СБОРЩИКИ

СЕМЯН

<http://player.myshared.ru/1046820/data/images/img49.jpg>
[http://www.fakulteti.mk/Images/News/2012/02/mravki/prikazna-za-mravkite%20\(36\).jpg](http://www.fakulteti.mk/Images/News/2012/02/mravki/prikazna-za-mravkite%20(36).jpg)
<http://macroid.ru/mdata/01/P1070071-2.jpg>
http://smithsonianscience.si.edu/wordpress/wp-content/uploads/2012/05/C_wheeleri_gardenxx.jpg
http://macroclub.ru/gallery/data/1558/Picture_048.jpg
http://www.fotonostra.ru/data/media/22/DSC_5975_.jpg
http://lh3.ggpht.com/-pbngYYL503I/VCNBNGLQpXI/AAAAAAAAHtg0/gOkftUVTiwA/chem-pitayutsya-muravi-6_thumb%25255B3%25255D.jpg?imgmax=800
http://www.rosphoto.com/images/u/articles/thumb_21410/934847_829905937061090_672481326930826009_n.jpg
http://tamgdeva.ru/photos/norm/1/1_E6ou54d8vl.jpg
<http://www.zooplandia.ru/upload/17939958/file/-/0a1de0c52035eeec8aa4bbf2a4832e0a.jpg>
<http://neverfold.ru/imagecache/2015/05/01/jksxvktadtfnclxucbde0fk.jpg>
<http://player.myshared.ru/1123452/data/images/img8.jpg>
<http://mtdata.ru/u9/photoDC7A/20505366020-0/original.jpg>
http://macroclub.ru/gallery/data/1558/mur_kryl.jpg

http://en.citizendium.org/images/3/39/800px-Ant_on_leaf.jpg
http://novynynauky.com/_nw/30/40014448.jpg
<http://www.factroom.ru/wp-content/uploads/2015/10/1358.jpg>
http://goodnewsanimal.ru/_nw/43/68205142.jpg