

**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://tamgdeya.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>