

# Муравейник.



*Он из веточек, из хвои  
Настоящий дом построит  
Без пилы и без гвоздей.  
Кто строитель?.. Муравей.  
Н. Иванова*

Муравьи относятся к общественным насекомым. Они живут семьями в больших муравейниках. Брюшко муравьев соединяется с грудью при помощи тонкого стебелька. Они имеют хорошо развитые верхние челюсти, которыми пользуются как для размельчения пищи, так и для защиты от врагов. У самок и рабочих муравьев есть жало и ядовитые железы, выделяющие муравьиную кислоту.



Семьи муравьев состоят из каст, каждая из которых выполняет свои функции. Основную массу семьи составляют рабочие особи. Они выполняют все необходимые работы в гнезде: строят и чистят его, добывают пищу, заботятся о потомстве, защищают гнездо от врагов. У некоторых видов есть каста солдат – крупноголовых муравьев, вооруженных большими челюстями и выполняющих функции охранников. Вся семья производится одной размножающейся самкой-основательницей.



В одном муравейнике может быть от нескольких сотен до десятков тысяч особей. В теплое время года, обычно раз в году, в семье происходит массовое появление крылатых самцов и самок. Самцы вскоре погибают, а самки сбрасывают крылья и приступают к основанию нового гнезда, в котором откладывают первую партию яиц. Вылупившихся личинок самка выкармливает питательными выделениями слюнных желез. Личинки превращаются в куколок, затем из них выходят рабочие особи, которые начинают расширять гнездо, берут на себя охрану семьи и выкармливание новых личинок.

Муравьи едят все, но особенно любят сладкое. Они даже специально разводят тлей, защищают их от хищников. Тли для них – как дойные коровы, которые снабжают муравьев сладким сахаристым соком.

На сегодняшний день известно около 10 тысяч видов муравьев. Распространены они на всех континентах, кроме Антарктиды, особенно многочисленны в тропиках. В России обитает более 200 видов, около половины из них – в лесу.

## Загадки про муравьев.

За пнем бугорок, а в нем — городок.  
(Муравейник)

Кто не знает силача?  
Груз он носит не ворча.  
Для него везде тропинка:  
И дорожка, и былинка,  
Может вниз нести и вверх;  
Он работник лучше всех.  
(Муравей)

Кто они? Откуда! Чьи?  
Льются чёрные ручьи:  
Дружно маленькие точки  
Строят дом себе на кочке.  
(Муравей)

Кто работает с утра:  
Строит дом, несет дрова,  
Тащит целый воз еды,  
Мало ест, не пьет воды,  
У него полно друзей.  
Тот работник ...  
(Муравей)

Лесные Жители  
Лучшие строители.  
Ребятней кипучей  
Дом построен самый лучший.  
Из хвоинок, из иголок  
Самый лучший в мире город.  
(Муравейник и Муравьи)

Ловко тащит он травинку,  
В мире нет его сильней.  
На полянке домик строит  
Работяга ...  
(Муравей)

Мужички без топоров  
Рубят избу без углов.

Погляди на молодцов:  
Веселы и бойки.  
Волокут со всех концов  
Материал для стройки.  
Вот один споткнулся вдруг  
Под тяжелой ношей —  
И спешит на помощь друг.  
Тут народ хороший.  
Без работы, хоть убей,  
Жить не может ...  
(Муравей)

Под высокою сосной  
Вырос домик небольшой.  
Из иголочек сосны  
Братцы домик возвели.  
Работали дружно.  
Для семьи так нужно.  
И «не покладая ног»  
Каждый сделал всё, что мог.  
Очень много комнат в нём.  
Кто построил этот дом?  
(Муравьи)

Под сосной - Гора.  
В Горе - мастера.  
Из травинки и иголок  
Под сосной построен Город.  
(Муравейник)

Рыжий Ручеёк  
Льётся под пенёк.  
(Муравьи)

Строят маленькие гномы  
Новый домик из соломы  
И осинової коры —  
Не нужны им топоры.  
Вот уже похож на холм  
Удивительный их дом.  
(Муравейник)

(Муравей)

На вид, конечно, мелковаты,  
Но всё, что можно, тащат в дом.  
Неугомонные ребята  
Вся жизнь их связана с трудом.  
(Муравей)

На поляне возле ёлок  
Дом построен из иголок.  
За травой не виден он,  
А жильцов в нём миллион.  
(Муравейник)

Непосильную поклажу,  
Нёс без всякого куражу.  
Он трудяга, каких мало,  
И сородичей орава:  
Всех на свете он сильнее –  
Рыжий крошка ...  
(Муравей)

Тащит он соломинку  
К маленькому домику.  
Всех букашек он сильнее,  
Наш трудяга...  
(Муравей)

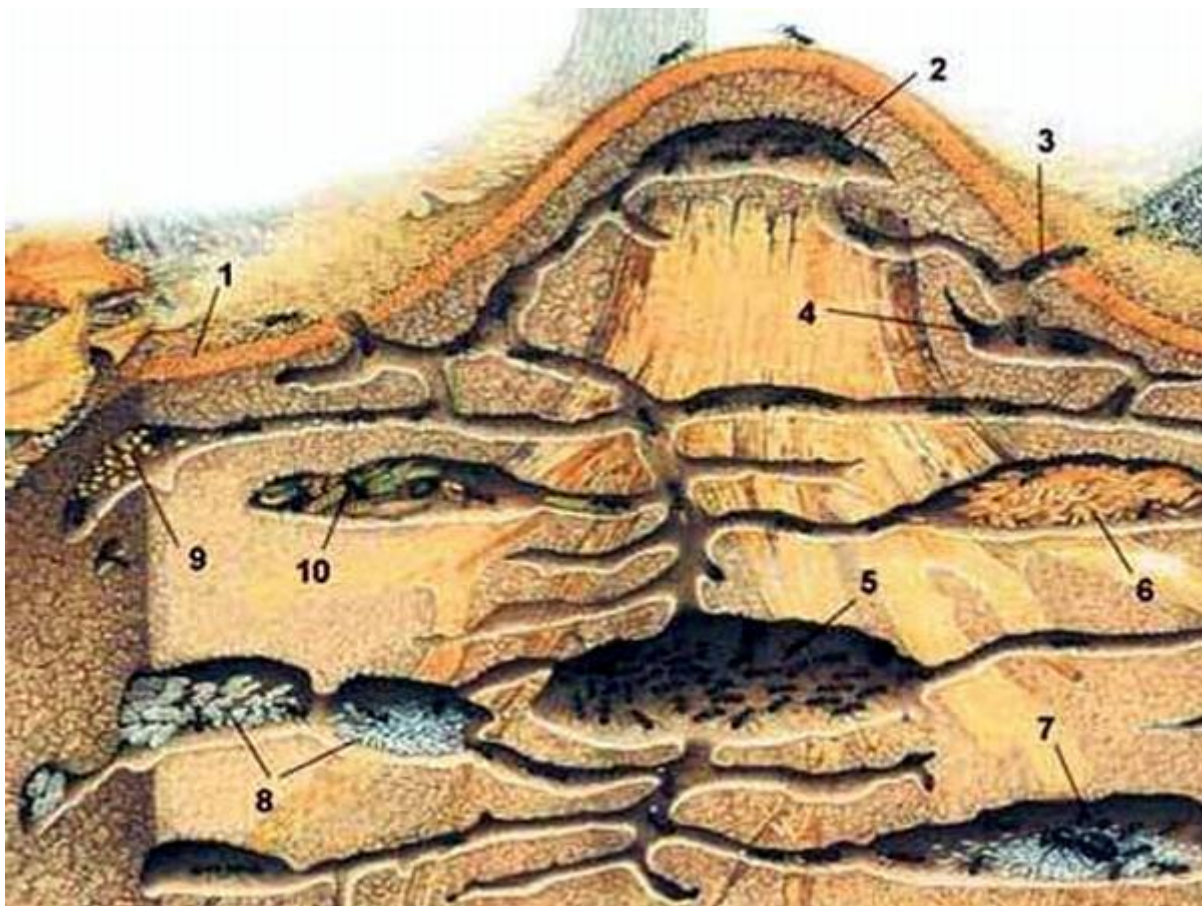
Трудится с утра до ночи,  
Строит дом высокий очень.  
Муравейник – тёплый дом,  
Миллионы комнат в нём.  
Строит кто? Скажи скорей!  
Это крошка - ...  
(Муравей)

Он - трудяга, не бездельник,  
Строит целый муравейник.  
Догадайся же скорей:  
"Кто строитель?" –  
(Муравей)

Шли плотники без топоров,  
Срубили избу без углов.  
(Муравьи)







### Схема «Муравейник в разрезе»

#### Схема муравейника:

1. Покрытие из иголок и веточек. Защищает жилище от превратностей погоды, ремонтируется и обновляется рабочими муравьями.
2. «Солярий» - камера, нагреваемая лучами солнца. Весной обитатели забегают сюда погреться.
3. Один из входов. Охраняется солдатами. Служит вентиляционным каналом.
4. «Кладбище». Сюда рабочие муравьи относят умерших собратьев и мусор.
5. Зимовальная камера. Насекомые собираются здесь, чтобы пережить холода в состоянии полуспячки.
6. «Хлебный амбар». Здесь муравьи хранят зерна.
7. Царская камера, где живет матка, откладывающая до полутора тысяч яиц в день. За ней ухаживают рабочие муравьи.
8. Камеры с яйцами, личинками и куколками.
9. «Коровник», где муравьи содержат тлей.
10. «Мясная кладовка», куда фуражиры приносят гусениц и другую добычу.

## Пословицы и поговорки про муравьёв

Муравью роса – ливень.

Самую злую змею может одолеть куча муравьев.

На муравейнике долго не усидишь.

Лучший подарок муравью – ножка кузнечика.

Муравей не по себе ношу тащит,  
да никто спасибо не скажет,  
а пчела по искорке носит,  
да людям угождает.

Спотыкаются не о гору, а о муравейник.

Муравей в геральдике – символ трудолюбия и покорности.

## Стихи про муравьев.

### Муравей.

Жил весёлый муравей.  
Много он имел друзей,  
Под высокой кручей,  
В муравьиной куче.

День-деньской трудился он,  
Чтоб уютней стал их дом.  
Трудная работа,  
Без конца забота:

Крошки сладкие собрать,  
И с цветка пыльцу достать,  
В муравейник принести,  
До морозов запасти.

В доме сухо и тепло,  
Только вот всегда темно.  
Нет дневного света,

### Муравей.

В муравьином доме крышу,  
Починить пора.  
За соломинкою вышел  
Муравей с утра.  
К ней через дорогу,  
Добрался не спеша.  
Оглядел,  
Потрогал :  
Очень хороша!  
Ухватился лапками,  
Раз - и поволок...  
Под лопухами-шапками  
Домик-бугорок.  
Нелегко,  
Но к домику  
Тащит всё равно.  
Для тебя -  
Соломинка,

Даже если лето.

Если вечер на дворе,  
Муравьи в своей норе.  
Все закрыли щели,  
Будто это двери.

Живут дружно муравьи,  
Под березкою в тени,  
Под высокой кручей,  
В муравьиной куче.  
И. Мордовина

\* \* \*

Мы вчера в лесу сосновом  
Повстречали муравья -  
У него там дом огромный,  
И большущая семья!  
Г. Шмонов

\* \* \*

Под пенёчком домик чей?  
Он без окон, без дверей!  
Горка-башня из земли,  
Ах, живут здесь муравьи!  
Что-то в домик свой заносят,  
А из домика выносят  
Мелкие песчинки,  
Разные крупинки.  
Работяги-муравьи  
Целый день снуют,  
От восхода до зари,  
И не устают!  
Л. Алейникова

А для него -  
Бревно!  
Ух, как стало жарко,  
Даже лоб намок!  
Бросил бы,  
Да жалко:  
Дом уж недалёк!  
Епанешников Л.

\* \* \*

Вот домик муравья.  
К нему под села я.  
Смотрю, а муравьишко  
Листок несет в домишко.  
И кажется, что он,  
Шагает под зонтом.

По травинкам, по листочкам,  
По канавкам и по кочкам  
Рыжий муравей бежит,  
По делам своим спешит.  
Он как солнышка кусочек,  
Тоже золотистый очень.  
Не смотри, что кроха он,  
Он могучий словно слон.  
Не боится он труда,  
Не ленится никогда.  
О. Аленкина