

Муравьи



Разработала: Бакиева Т.В.

Строение муравья



Виды муравьев

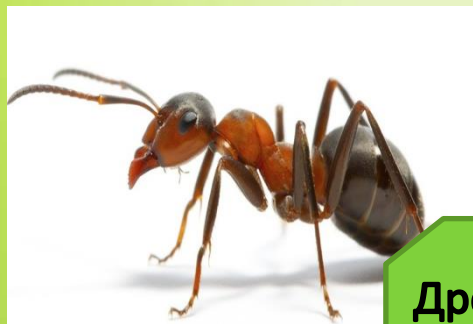
Муравьи самые многочисленные насекомые на Земле. Существует около 12000 видов муравьев.



Красный
(огненный)
муравей



Черный
(садовый)
муравей



Древесный
(рыжий)
муравей



Фараонов
муравей

Профессии муравьев

В муравьиной семье чёткое разделение труда

Королева
муравейника
(матка)
Откладывает
яйца

Муравьи-
няньки
Ухаживают
за
потомством

Уборщицы
Чистят
помещения,
гнезда


Строители
Возводят
стены и
крышу
муравейника

Фуражиры
Добывают
корм и
строительные
материалы



Фуражиры бывают разные.

Разведчики, охотники,
носильщики, наблюдатели




Муравьи живут семьями в МУРАВЕЙНИКАХ, которые строят в почве, древесине, под камнями.

Муравейник это сложное архитектурное сооружение. Размер которого доходит до 2-2,5 метров высотой.

Основным строительным материалом служат хвоинки, веточки, земля и травинки. Муравьи все тащат в свой домик.

Внешняя часть муравейника насыпная, а под ней находится основная часть –под земная.

Температура в муравейнике поддерживается в помощью самих жильцов. Температуру муравьи меряют усами.



Муравейник



Муравейник в разрезе



Интересные факты

Муравьиное общество устроено почти так же, как и человеческое, поэтому этих насекомых считают очень разумными. Они никогда не спят, круглые сутки собирая продукты для пропитания и материала для строительства своих домиков. При этом каждый муравей легко поднимает и несет на себе груз, который в 100 раз превышает свой собственный вес.

Муравьи метят свой путь пахнущим веществом. Так они находят дорогу к муравейнику.



Интересные факты

У муравьев есть свои домашние животные- тля, о которой муравьи заботятся так же, как человек о коровах: пасут ее на различных растениях и «доят»- забирают лишний нектар, пощекотав тле брюшко.



Вред от муравьев

В садах поселяются рыжие муравьи. Они на плодовых деревьях разводят тлей. В результате листья и побеги яблонь и груш сильно повреждаются, что ведет к гибели урожая.

На лугах муравейники мешают скашиванию травы



Санитары леса

В лесах польза муравьев велика- они уничтожают в большом количестве гусениц, жуков-короедов. Кроме того, при строительстве гнезд муравьи рыхлят почву и облегчают доступ воздуха и обогащают почву микроэлементами. Лес, в котором живут муравьи более здоровый. Поэтому работники лесного хозяйства занимаются охраной и разведением лесных муравьев. Поэтому их называют санитарями леса.





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**