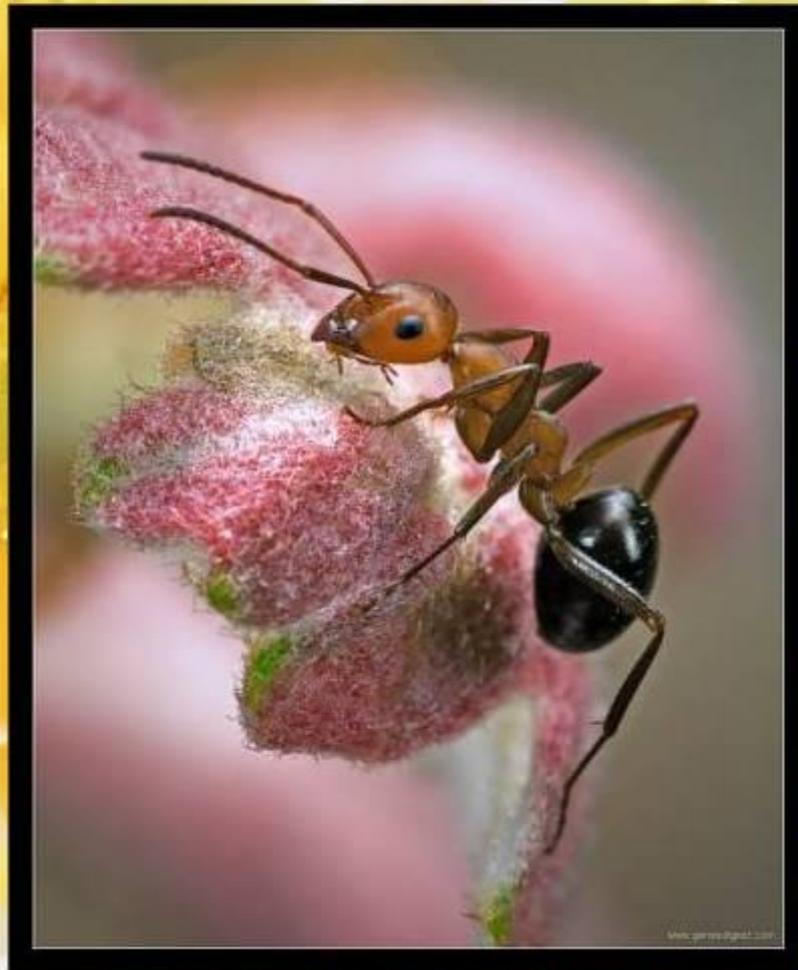
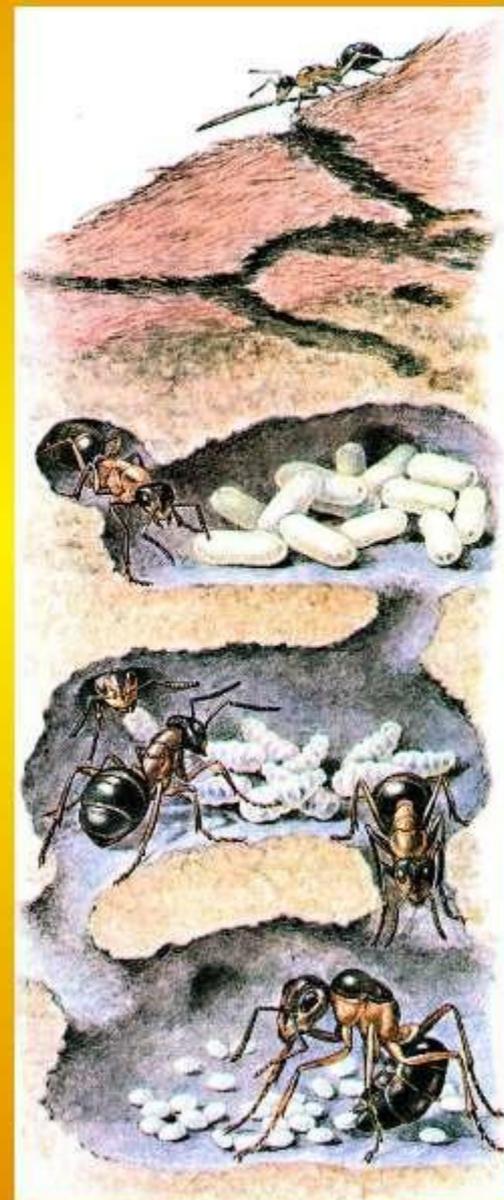


# Муравьи



## Муравьи – общественные насекомые

- Известно около 10 тыс. видов муравьев. Размеры тела - 0,8-30 мм. Окраска от светло-желтой до черной.
- Распространены повсеместно, кроме Антарктиды и Крайнего Севера.
- Муравьи могут строить огромные муравейники. В семье насчитывают до 500-800 тыс. и даже до 1млн особей в муравейнике.
- Живут большими семьями, где есть самки, самцы и рабочие муравьи.
- При благоприятных условиях семья может существовать 100 лет. За это время в семье сменяется много поколений: самки живут максимум 15-20 лет, рабочие муравьи – 3 года.



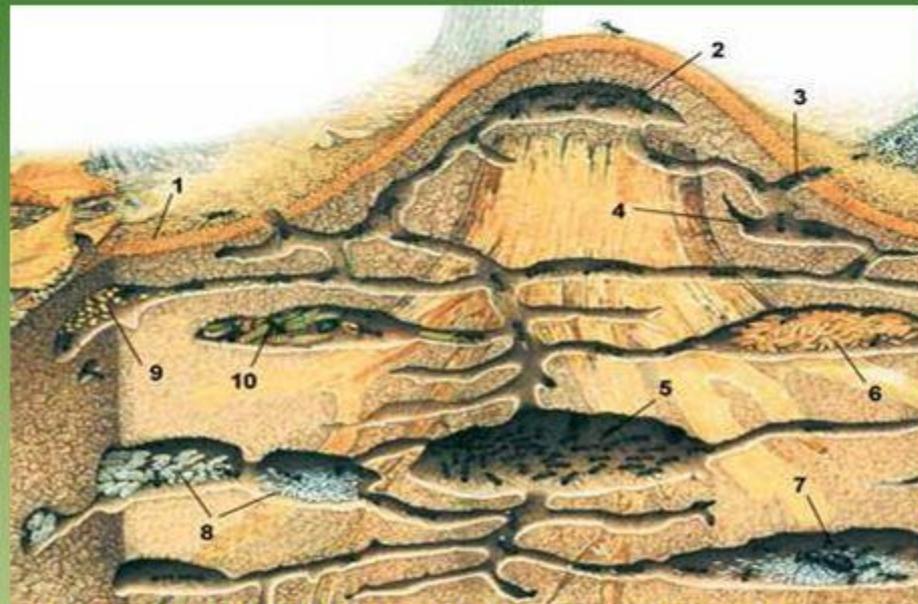
**У них есть и свои пастбища. Они выводят тлей и доят их.**



**Питаются эти насекомые беспозвоночными животными, нектаром цветов, грибами, семенами растений и выделением тлей.**



# Муравейник



- 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.

# Профессии муравьёв

- Муравьи-няньки – ухаживают за потомством.
- Уборщицы – муравьи, которые чистят помещения гнезда.
- Строители – возводят стены и крышу дома.
- Фуражиры – добывают корм и строительные материалы. Фуражиры бывают разные: разведчики, охотники, носильщики, наблюдатели и др.

# МУРАВЬИНЫЕ РАЗГОВОРЫ

- ? Муравьи постоянно общаются между собой. Нередко можно увидеть двух муравьёв касающихся друг друга усикам. Язык муравьёв это язык запахов и жестов. Выделяя особые химические вещества, они могут поднять тревогу или обратиться в паническое бегство.



# САНИТАР ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

Роль муравьев в природе огромна.

- ? Собирая сахаристые выделения тлей, муравьи предохраняют растения от опасных грибков-паразитов. Впрочем, в плодовых садах, буковых лесах охрана муравьями тлей может нанести определенный вред.
- ? Участвуют в рыхление почвы, обогащение её кислородом, удобряют, перемешивают.
- ? Регулируют численность насекомых – вредителей леса (уничтожают личинок).
- ? Муравьи являются единственным опылителем какао. И не будь их, мы никогда не смогли бы попробовать шоколад.
- ? Муравьиная кислота является действенным средством против клещей, уничтожающих пчёл.



*Добыча муравьев одного большого муравейника в сутки составляет 6500 гусениц, 28000 куколок и 2600 бабочек дубовой листовёртки.*

*Пять муравейников средней величины гарантируют здоровье целому гектару леса.*



С другой стороны, сами муравьи — прекрасная еда для певчих птиц, рябчиков, тетеревов, барсуков, лис, медведей.



? Птицы не только употребляют муравьев внутрь, но и используют “снаружи”. Они принимают “муравьиный душ” — купаются в муравейниках, засовывают муравьев под крылья, давят о перья. Эти “ванны” освобождают птиц от паразитов и, возможно, укрепляют здоровье — ведь лечат же ревматизм муравьиной кислотой.

## ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Некоторые животные и растения с помощью кислоты защищаются от врагов. Так, муравьи в момент опасности поднимают брюшко и выбрызгивают едкие струйки муравьиной кислоты. Эта же кислота содержится в пчелином яде и жгучих волосках крапивы.



У МУРАВЬЯ ДВА ЖЕЛУДКА. В ПЕРВЫЙ ПОПАДАЕТ ПИЩА ДЛЯ САМОГО МУРАВЬЯ, ВО ВТОРОЙ – ТА, КОТОРУЮ ОН ПОНЕСЁТ В МУРАВЕЙНИК



Муравей может поднять вес, в 50 раз больший, чем его собственный, и тянуть вес, превышающий его собственный в 30 раз

## Не разоряйте муравейники



Муравьи – лесные санитары;  
Так прозвали люди их не даром!  
Чтобы лес красив был и здоров,  
Без личинок вредных и жуков,  
Муравьи на страже день и ночь:

Гонят разных короедов прочь!  
Только ты им, друг мой, не мешай!  
Муравейники не разоряй!  
Эти санитары так нужны  
Для лесов твоей родной страны!