

МУРАВЬИ



Игнатъев Артём

4 «В» класс МОУ «СОШ №5»

ТОРЖОК

Руководитель Григорьева Е.В.

ЭТО
ИНТЕРЕСНО!



132.

Worker of
of Brazil.

Dinoponera g
(Sharp.)

FunZoo.ru

Муравьи — семейство общественных насекомых отряда перепончатокрылых. Относятся к числу наиболее распространённых насекомых, представляют особый интерес сложной организацией сообщества. Наука о муравьях называется мирмекология.





**Как и другие
стебельчатобрюхие
перепончатокрылые
муравьи обладают узкой
перетяжкой —
стебельком — между
грудкой и брюшком.
Размер рабочих особей
варьирует от 0,5 мм до
3 см у некоторых
представителей муравьёв
(Юго-восточная Азия) и
Динопонеры гигантской
(Бразилия).**



Строение муравья.

- 01. жгутик усика 02. скапус усика 03. лобные лопасти**
- 04. усиковая ямка 05. наличник 06. мандибулы 07. пронотум**
- 08. затылок 09. сложный глаз 10. заднеспинка 11. мезонотум**
- 12. среднегрудное дыхальце 13. анэпистернит 14. заднеспинка**
- 15. заднегрудное дыхальце 16. пропodeум 17. пропodeальное дыхальце**
- 18. метаплевральная железа 18a. шишка 18b. отверстие**
- 19. петиоль 20. пост-петиоль 21. тергиты брюшка 22. стерниты брюшка**
- 23. жало 24. бедро 25. голень 26. коготок 27. шпора 28. лапка 29. катэпистернит**
- 30. тазик 31. вертлуг 32. вентральный отросток**

ЭТО ИНТЕРЕСНО!!!





В мире на каждого человека приходится один миллион муравьёв!



Некоторые виды муравьёв могут пролежать под водой до четырёх суток, а затем, извлечённые оттуда на сухое тёплое место, скоро оживают и ведут себя дальше как ни в чём не бывало!



В среднем по силе гнездо *Formica rufa* (рыжий лесной муравей) ежеминутно сносится два-три десятка насекомых.



За час их поступает уже полторы тысячи.



За день около 20 000!



**За пять-шесть месяцев муравейник очистит лес от
2 000 000 насекомых!**





FunZoo.ru
↑









Муравьи – единственные существа, не считая человека, занимающиеся выращиванием домашних животных. Примерно 20% рабочих особей заняты на плантациях тлей, которых ещё Карл Линней назвал «муравьиными коровами».



Муравей пощекочет тлю усиками и в ответ она выделяет капельку сладких экскрементов, по сути растительный сок, сладкий, как сахарный сироп.



Муравьи некоторых видов грабят соседние гнёзда муравьёв, где они добывают куколок и приносят их в своё гнездо. Из этих куколок они воспитывают «рабов». Нужно только отметить, что сходство с рабовладением в человеческом обществе тут чисто внешнее. «Рабы» муравьёв выполняют в гнезде «рабовладельца» те же работы, что они выполняли бы и в родном гнезде, только выращивают расплод не своего, а чужого вида.



Оказывается муравьиные яйца способны питаться и расти.

С самого начала муравьиная матка откладывает недоразвитое яйцо, в котором содержится минимум питательных веществ. Однако рабочие муравьи постоянно подкармливают яйца, облизывая их. В их слюне содержится много питательных веществ, которые проникают сквозь оболочку и яйцо постепенно увеличивается в размерах



«Муравьиная кислота» обладает великолепным болеутоляющим, противовоспалительным, согревающим и тонизирующим свойствами. Она используется для лечения таких заболеваний, как: артрит, артроз, остеохондроз, ревматизм, варикозное расширение вен, отложение солей, подагра и пр.



Мы говорим друг другу много всего,
но ты не можешь нас услышать,
потому что наш язык – это язык
запахов. Чтобы пообщаться, мы
обнюхиваем друг друга.





ПОКА!!!