

МУРАВЬИ

МУРАВЬИ



Игнатьев Артём

4 «В» класс МОУ «СОШ №5»

ТОРЖОК

Руководитель Григорьева Е.В.

ЭТО
ИНТЕРЕСНО!



132.

Worker of
of Brazil.

Dinoponera g
(Sharp.)

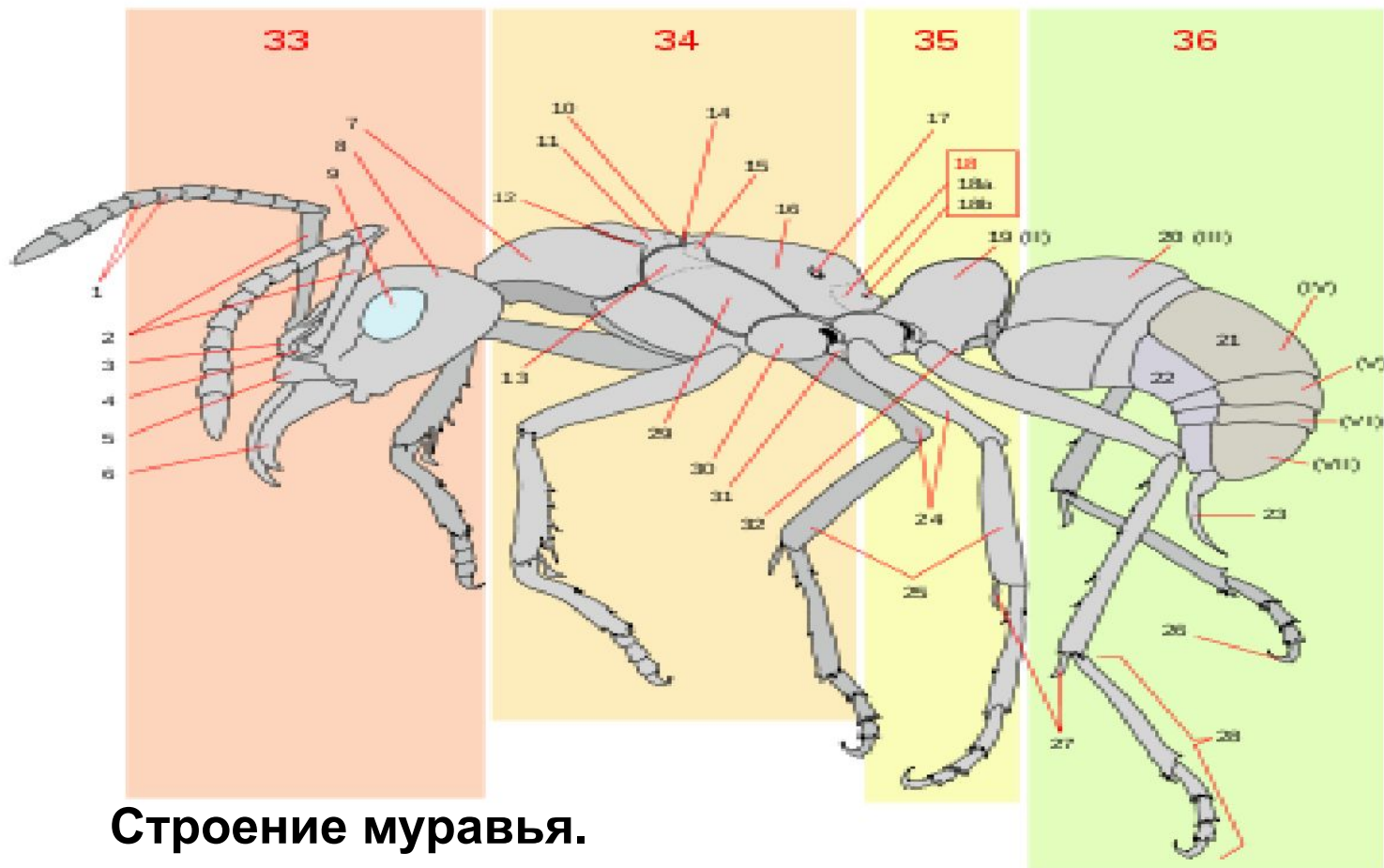
FunZoo.ru

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. проподеум 17. проподеальное 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 среднее 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!**













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.



