

The background of the entire page is a repeating pattern of small, brown ants. The ants are scattered across the white background, creating a dense, textured effect. They are shown from various angles, some facing left, some right, and some slightly angled towards the viewer.

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Биологический факультет

Кафедра зоологии, физиологии и генетики

# Студенческая газета

## ЭНТОМОЛОГ

Выпуск №4, декабрь, 2022

### *Paraponera clavata*

Являются самыми опасными представителями муравьиного мира. У них самый токсичный яд из известных науке насекомых.

Парапонера неагрессивный муравей, если не трогать его и не пугать. При опасности он начинает выделять мускусный феромон и шипеть, но если и это не поможет то атакует жалом. А примечательная черта этого муравья - это яд - Понератоксин. Он представляет из себя парализующий пептид нейротоксин и блокирует ионные синаптические каналы. Вызывает локальный паралич и волновые импульсы горячей адской боли. Действие яда продолжается 24 часа (за что муравей и получил своё имя) и только потом начинает спадать. Из-за токсичности яда очень высока возможность аллергической реакции, которая может перейти в анафилаксию и возможно привести к смерти.



Парапонера - поверхностный зоонекрофаг, то есть питается как мертвечиной так и живыми жертвами, чаще всего это крупные насекомые и иногда мелкие позвоночные. Жертв они режут на части и переносят домой, личинки поедают кусочки без предварительной обработки со стороны рабочих.

Парапонера сильно падка на нектар и жидкие сладости. В природе часто собирают его с растений и пьют сок, надрезая кору. Могут потреблять его в диких количествах, поэтому иногда их причисляют к "медовикам".

## *Camponotus gigas*

Он относится к роду муравьев-древоточцев из подсемейства формицинов, для которых характерно сооружение своего жилища (гнезда) в древесине (отсюда и название рода).

Встречаются эти гиганты муравьиного мира на территории Юго-Восточной Азии, начиная с острова Суматра, и заканчивая королевством Таиланд. Их средой обитания являются как дождевые равнинные, так и горные леса на высоте до 1500 метров над уровнем моря.

Окраска муравьев незамысловатая: голова и грудка черные, а брюшко красное. Один из подвигов малазийского гигантского муравья — *Camponotus gigas borneensis*, обитающий на юге острова Борнео, — имеет желтые ножки.



Наш герой имеет самые выдающиеся размеры. Матка этого вида муравьев достигает в длину 3,1 сантиметра, но с ней еще могут потягаться матки других видов муравьев, например, из рода *Dinoponera* и *Pagoponera clavata*, чья длина тела имеет практически такие же размеры. Зато только у *Camponotus gigas* солдаты достигают в длину 2,8-3 сантиметра. В то же время средние размеры обычных самцов и рабочих муравьев составляют примерно 1,8-2 сантиметра. Поэтому они просто гиганты по сравнению с «работягами» других видов. Крупные солдаты весят практически в 2 раза больше, чем все остальные, кроме «королевы».

## *Oecophylla smaragdina*

Это очень уникальные и замечательные муравьи, а приятный глазу салатовый цвет дополняет это утверждение. Экофилла строит свои гнезда только на деревьях, причём использует для этого уникальную технологию. Сначала рабочие стягивают листья, держа друг друга за лапки, словно цирковые акробаты. А потом другие мураши приносят личинок и при помощи их паутинных желез, сшивают стянутые листья. И как только паутина затвердевает уже ничто не способно её разорвать. Так лист, за листом вышивается целый кокон.



Смарагдина, - красивые, но очень агрессивные. Жестоко распрямляются со всеми, кто посягает на их территорию. У них достаточно болезненное жало, в которое выходят протоки кислотной железы, а так же у них сильные крючковатые мандибулы, что делает их очень опасными противниками для любого вторженца.

По поводу особой любви экофиллы к манго. У них очень своеобразная углеводная диета, они не могут питаться обычным сиропом и простыми углеводами. Как проводника на своей кухне они используют афид-тлей. Экофилла переносит их с плода на плод с ветки на ветку, точно подбирая степень зрелости плода и состав поглощаемых афидами соков. Потом они доют тлю и получают готовые карбогидраты, именно те, которые им нужны в данный момент. Поэтому экофила получают все углеводы от тлей, которые для них готовят вкусную смесь.

Источник:

<http://antclub.ru/formicidae/formicinae/oecophyllini/oecophylla/oecophylla-smaragdina>

## *Sphaerocoris annulus*

Муравьи-самцы вида *Cardiocondyla obscurior* выделяют нежный аромат, который заставляет других самцов-соперников считать их самками.



Таким образом, жесточайшая борьба за внимание королевы муравейника, приобретает черты интриги. Часть самцов, по словам биологов, обладают крепкими, хорошо развитыми челюстями, а часть – способностью выделять женский запах и крылышки, чтобы быстро убраться с дороги силачей.

Часто обманутые силачи начинают ухаживать за "соперниками", что заканчивается соитием. Но это не смертельно и, с точки зрения эволюции, лучше, чем неравная драка.

Источник: <https://vk.com/antshop>

Учредитель:  
студенческий актив кафедры  
зоологии, физиологии и генетики  
специализации «Зоология»

Авторы напечатанных  
материалов несут полную  
ответственность за подбор и точность  
приведенных фактов.

Сайт газеты:  
<http://biology.gsu.by/>

ЗООЛОГИЯ  
Студенческая газета  
кафедры зоологии, физиологии и  
генетики  
биологического факультета  
ГГУ им. Ф. Скорины

Наш адрес:  
246019, г. Гомель,  
ул. Советская, 108, ауд.3-9

Главный редактор:  
Бритова Е.А.  
  
Редактор-оформитель:  
Азявчикова Т.В.