

Исследование

Тараканы отказались от сладкого

Учёные поняли, почему хитроумные ловушки становятся всё менее эффективными



Ещё недавно тараканы обожали сладкое. А теперь смотрят на него с отвращением. Усики воротят. О фигуре заботятся?

Отнюдь. Спасают себе жизнь. Ведь с сахаром люди смешивают яды, убивающие тараканов. Получается, белая смерть в прямом смысле слова. Но, оказывается, тараканы раскусили трюк и перестают на него вестись. Избегают сладких ядовитых ловушек! «Диетический» феномен обнаружили ученые под руководством профессора-энтолога Коби Шала из Университета

Северной Каролины. И при помощи экспериментов разобрались в его природе.

Подопытными стали обыкновенные прусаки, которых можно встретить на кухнях. Им – голодным – предлагали на выбор два угощения: джем, богатый приторной глюкозой, и едва сладкую арахисовую пасту.

Реакция на джем была потрясающей: некоторые тараканы даже отпрыгивали от него. А пасту ели с удовольствием.

Электроды, вживленные в мозг насекомых, показали: арахисовое угощение возбуждало нейроны, реагирующие на сладкое. И вызывало

приятные ощущения. А действительно сладкий джем активизировал ещё и участки, реагирующие на горькое. При этом возбуждал их гораздо сильнее. В итоге глюкоза вызвала у тараканов лишь чувство горечи.

По мнению ученых, многие тараканы внутренне изменились – выработали отвращение к сладкому в результате быстрой мутации, которая, в свою очередь, стала защитной реакцией на приманки. Насекомые каким-то загадочным образом сообразили, что они им вредны. И увязали вред со вкусом.

Процесс адаптации, начавшийся примерно четверть века назад, ныне закончился победой тараканов над сладкими ловушками. Неприязнь закрепляется у насекомых на генетическом уровне и передается по наследству.

Экспериментаторы пробовали кормить тараканов джемом насильно из пипетки. Так те «отказывались глотать и мотали головой, как дети, не желающие есть манную кашу».

Тараканы могут не дышать по 40 минут. Если их посадить в закрытую банку, то насекомые там не задохнутся. Чего нельзя сказать о каких-нибудь жуках или мухах. И это ещё один феномен, привлекая внимание ученых.

Недавно биологам удалось

выяснить природу столь странной особенности тараканов. Тем более что «не дышать» тараканы время от времени принимались и по доброй воле, без всякого насилия.

Разгадку нашла группа исследователей под руководством Натальи Шипф из австралийского Университета Квинсленда. Оказывается, у тараканов «захватывает дух» в сухой окружающей среде. И, задерживая дыхание, они тем самым берегут влагу в организме. Чтобы её меньше выходило с выдохом.

По мнению биологов, тараканы уже подготовились к глобальному потеплению. Выработали стратегию выживания. И вполне способны заселять более засушливые районы. А сам трюк ещё раз свидетельствует о том, что тараканы – удивительные приспособленцы. И, похоже, о том, что глобальное потепление неотвратимо. Тараканы зря готовиться к нему не стали бы.

В бытовом смысле открытие австралийцев отнюдь не шокирует. Хотя кое-что и разъясняет. Ведь те, кто сталкивался с тараканами, знают: эти «зверушки» любят попить. То есть явно предпочитают влажную среду. А из сухой, если это возможно, уходят.

Получается, сухость – вот лучшее средство борьбы с непрошеными гостями.

Если их посадить в закрытую банку, то насекомые там не задохнутся

Сон

Полезная поза



Сон на боку по сравнению со сном на спине или животе позволяет мозгу очищаться от продуктов жизнедеятельности более эффективно. Это означает, что поза сна может способствовать защите от неврологических заболеваний, в том числе болезней Альцгеймера и Паркинсона.

Такие результаты получены в исследовании, выполненном в американском Университете Стоуни-Брук. Используя МРТ с динамическим контрастным усилением, специалисты получили визуализацию работы глияно-лимфатической системы, через которую происходит очистка мозга от «мусора». Во время сна глимфатическая система работает наиболее эффективно, удаляя продукты переработки и токсины.

Исследователи проводили эксперимент на мышах: грызунов под анестезией помещали в три позиции: латеральную (на боку), пронированную (ничком) и супинированную (на спине). Анализ систематически показывал,

что лимфатический транспорт был наиболее эффективен в латеральной позиции по сравнению с пронированной и супинированной. В связи с этим авторы исследования предложили учитывать позицию при диагностических МРТ-процедурах, оценивающих эффективность очищения мозга у людей, чтобы отследить накопление токсичных белков.

Любопытно, что латеральная позиция для сна наиболее популярна у человека и большинства животных, даже в дикой природе. Возможно, эта поза выработалась для наиболее эффективной очистки мозга от метаболического мусора во сне.

Исследование также служит дополнительным свидетельством связи нейродегенеративных заболеваний с нарушениями сна. Однако если обычно учитываются трудности засыпания и качество сна, то теперь становится ясно, что поза также важна.

Авторы работы отметили, что, несмотря на то, что они считают свои открытия применимыми к людям, для точного понимания нужны МРТ-пробы.

Частные объявления

Продам

- *Сад, гараж, 2 зимних колеса на «Волгу». Т. 8-963-094-25-45.
- *Сад в «Металлурге-2». Т. 8-950-73-93-132.
- *Гаражи на г. Пугачёва и телецентре. Т. 8-351-904-87-78.
- *Гараж. Т. 8-951-253-94-03.
- *Автостекло. Т. 8-912-311-28-73.
- *Цемент. Песок. Щебень. Кичигинский. Т. 45-10-40.
- *Цемент. Песок. Кичига. Щебень. Т. 431-437.
- *Цемент, песок, щебень, отсев, скалу, граншлак, землю. Т. 29-10-80.
- *Срубы под ключ. Т.: 45-01-23, 8-906-850-73-66.
- *Реализуем сетку кладочную ВР1. Т. 23-79-42.
- *Песок, щебень, отсев, скалу, землю, кичигу, ПГС, граншлак, глину, перегной, от 3 до 30 т. Т. 8-951-249-86-05.
- *Шлакоблок 30 %, 50 %, рубленый, перегородка, парапет, бордюр, тротуарная плитка. Т. 456-123.
- *Песок, щебень, отсев. От 1 до 3,5 т. Т. 8-919-352-51-56.
- *Песок, щебень, до 3,5 т. Недорого. Т. 43-04-72.

- *Песок речной, сеяный. Недорого. Доставка «Кама-Зом». Т. 8-908-082-21-01.
- *Песок речной, сеяный. Недорого. «КамаЗ». Т. 8-912-809-77-50.
- *Песок, щебень, отсев. Т. 45-39-40.
- *Новый вязальный аппарат «Чернивчанка+Буковинка», перину. Т. 8-906-871-51-38.
- *Баян, гармонь. Т. 8-951-241-87-16.
- *Песок, щебень, перегной, от 1 до 3,5 т. Т. 8-919-352-88-40.
- *Дрова. Т. 8-906-899-61-68.
- *Дрова, горбыль. Т. 43-33-99.
- *Песок, щебень, отсев, скала от 3 до 30 т. Недорого. Т. 8-919-349-77-16.
- *Песок, щебень, скала, бут, чернозём, глина. Т. 8-967-867-43-29.
- *Шлакоблок. Т. 8-912-472-63-04, 8-912-775-70-29.
- *Металлические печи. Т. 8-952-514-93-68.
- *Поликарбонат. Т. 45-48-48.
- *Дешёвые телевизоры. Ворошилова, 31.
- *Шлакоблок. Доставка. Т. 8-968-119-62-36.
- *Европоддоны, евроборта, еврокубы, бочки, канистры, мешки п.п., биг-беги. Продам: т. 8-904-977-02-69, куплю: т. 8-922-750-80-01.

Куплю

- *Срочный выкуп недвижимости. Т. 45-24-11.
- *1-, 2-комнатную квартиру,

- без посредников. Т. 8-906-854-46-24.
- *Долю в квартире, доме. Т. 46-55-72.
- *Холодильник современный неисправный за 1000 р. Т. 8-992-51-21-987.
- *Холодильник в рабочем, нерабочем состоянии. Т.: 47-23-57, 8-982-299-28-98.
- *Холодильник современный, неисправный за 1 т. р. или морозилку. Т. 8-951-780-65-55.
- *Холодильник, ванну, машинку, утилизация. Т. 47-31-00.
- *Ванну, стиралку, холодильник. Т. 43-09-30.
- *Ванну, холодильник, плиту и т. д. Т. 45-44-94.
- *Неисправную гармонь. Т. 8-951-241-87-16.
- *Ванну, холодильник, плиту. Т. 466-566.
- *ЖК, ноутбуки, цифровую технику. Т. 8-909-094-34-11.
- *Лом цветного металла. Т. 43-98-17.
- *Срочно: выкуп долей, квартир. Т. 8-967-868-43-22.
- *Янтарь. Рога. Касли. Т. 8-908-053-38-43.
- *Автовывкуп. Т. 8-951-817-13-99.

Сдам

- *Часы, ночь. Т. 8-906-871-17-83.
- *Ночь, часы. Т. 8-908-57-111-00.
- *Часы. Т. 8-904-970-24-07.
- *Часы. Т. 8-963-097-39-35.
- *Однокомнатную квартиру, 41,5 кв. м., 2 эт., Ленинский район. Т. 8-951-479-97-09.

- *Часы, сутки. Т. 8-968-117-31-35.
- *Посуточно. Уютно. Т. 8-951-239-96-99.
- *По часам. Т. 8-919-304-87-10.
- *По часам. Т. 8-909-747-10-97.
- *Жильё. Т.: 8-908-051-48-13, 8-904-979-19-62.
- *Посуточно. Т. 49-40-09.
- *Однокомнатную в «Зелёной долине». Собственник. Т. 8-951-121-56-25.

Сниму

- *Квартиру. Т. 8-919-35-46-063.
- *Жильё. Т. 26-44-77.

Требуются

- *Медики, фармацевты, провизоры. Т. 8-904-974-31-94.
- *Администратор, 17 т. р. Т. 8-932-019-02-15.
- *Сторожи. Т. 8-951-439-68-88.
- *Разнорабочие на карьер. Т. 8-982-315-58-64.
- *Грузчик. Т. 8-929-235-97-14.
- *Административно-кадровая работа. Т. 45-96-88.
- *Подработка. Обучу. Т. 8-904-810-58-50.
- *Администратор-вахтёр. 21 т. р. Т. 43-19-47.
- *Администратор. Т. 8-982-284-59-67.

- *Диспетчер-комплекс. 19 т. р. Т. 43-19-47.
- *Диспетчер-комплекс. Т. 8-912-324-58-49.
- *Уборщики торгового зала и рабочие по сбору покупательских тележек в ГМ «Магнит». Т. 8-952-509-39-22.
- *Штукатуры, маляры, гипсокартонщики. Официальное трудоустройство. Т.: 8-904-972-44-32, 8-909-093-96-36.
- *Сиделка для пожилой женщины. Т. 34-85-71.

Считать

недействительным

- *Диплом строительного колледжа г. Магнитогорска на имя Третьяковой А. В.
- *Диплом, выданный МСТ на имя Фатхуллиной З. Р.

Прошу вернуть

- *Паспорт, водительские права на имя Козаченко Б. Н. (за вознаграждение). Т. 8-905-68-113-04.

Разное

- *Хотите бросить пить? «Анонимные Алкоголики», ул. Чапаева, 7/2. Т. 8-919-344-69-59.
- *Одежда из кожи на заказ. Каждое изделие – эксклюзив! Ателье «Модистка», ИП Дубровская. Полный спектр услуг по пошиву и ремонту одежды из текстиля, кожи и меха, ул. Тевосяна, 4 а. Т. 465-495.

Память жива

8 августа исполняется год со дня смерти любимого мужа, отца, дедушки СЕИЧАСОВА Рудольфа Павловича. Нам его очень не хватает. Кто знал его, помяните вместе с нами. Любим, помним, скорбим. Жена, сыновья, сноха, внук

Память жива

9 августа исполняется полгода, как перестало биться сердце нашего любимого брата ТИСЛИНА Евгения Петровича. Невозможно выразить словами всей скорби и печали. Все, кто знал его, помяните вместе с нами. Сёстры

Память жива

8 августа – два года, как нет с нами дорогой и любимой жены, мамы, бабушки ЯКИМЕНКО Нины Кирилловны. Не описать боль утраты. Память о ней навсегда останется с нами. Любим, скорбим. Все, кто знал её, помяните. Муж, дочь, внук

Коллектив МУЗ «Городская больница № 1 им. Г. И. Дробышева» выражает соболезнование врачу-кардиологу больницы Ермаковой О. Ю. по поводу смерти мамы ЕРМАКОВОЙ Нелли Борисовны.

Администрация, профком, совет ветеранов и коллектив цеха пути ООО «Ремпуть» скорбят по поводу смерти ПЕТРОВОЙ Зои Алексеевны и выражают соболезнование семье и родственникам покойной.

ВОРОТА откатные, распашные
ЗАБОРЫ лист, сетка
НАВЕСЫ
43-20-34