

Сложные социальные стратегии помогают выжить... насекомым

Известно всем, что от гриппа и других инфекционных заболеваний люди защищаются при помощи вакцинации. Но как быть беззащитным животным, птицам, рыбам и насекомым? Оказалось, что природа позаботилась о них.

Японские пчелы, например, защищаются от шершней, скатавшись в "тепловой шар", а муравьи-листорезы, перебираясь через воду, сбиваются в плот из своих тел. Обычные земляные муравьи пошли еще дальше.

Группа биологов под руководством Сильвии Кремер из Австрийского института науки и технологий в городе Клостернойбург обнаружила "коллективный" иммунитет у обычных земляных муравьев из рода *Lasius*, наблюдая за поведением отдельных особей, зараженных спорами грибка-паразита, рассказывает gazeta.ru/science.

Грибок *Metarhizium anisopliae* является одной из самых опасных угроз для жуков, муравьев, термитов: заразившись, они погибают через несколько дней. В ходе эксперимента ученые поместили в муравейники особей, зараженных смертельной дозой грибка. Предварительно они вставили в ДНК грибка ген, вырабатывающий светящийся белок.

Кстати, именно этот грибок в свое время был подробно изучен Ильей Мечниковым, заложившим основы иммунологии и ставшим лауреатом Нобелевской премии 1908 года в области медицины.

Больные муравьи активно контактировали со своими собратьями и распространили споры грибка примерно на треть здоровых муравьев. Количество спор было недостаточным для того, чтобы насекомые заразились, но их хватило для того, чтобы включить иммунитет и сформировать защитную реакцию.

Коллективный иммунитет помогает выжить многим сообществам насекомых. А на что направлены наши, человеческие, социальные стратегии?

Алефтина Постернак

[Единый мир](#) Интернет-газета

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)