

# Неразговорчивые пчёлы скрывали, что умеют считать

Интересные особенности у пчёл обнаружили австралийские учёные из Мельбурнского королевского технологического университета. Принято считать, что арифметические действия способны выполнять только человек и высокоуровневые приматы.

Пчёлы удивили весь мир. Оказывается, они те ещё математики.

Для того, чтобы это выяснить, учёные провели исследование. Они отобрали 14 пчёл и соорудили лабиринт. Когда насекомых помещали в лабиринт, то им показывали ряд картинок, на которых были изображены геометрические фигуры голубого или желтого цветов: квадрат, ромб, круг и треугольник. Голубой цвет означал сложение, а желтый - вычитание.

Далее пчёлам необходимо было дойти до выхода, преодолев несколько препятствий. Они должны были выбрать правильный ответ из двух предложенных картинок.

В итоге пчёлы поняли, что синий цвет означает +1, а жёлтый -1. Некоторые пчёлы поняли это через четыре часа, а некоторые через семь.

Затем провели другой эксперимент. Насекомым снова показывали карточки, только уже не в лабиринте. На карточках было изображено разное количество объектов. Как только пчела подлетала к карточке, на которой изображено самое низкое количество объектов, ей давали угощение. В скором времени пчёлы поняли в чём дело и летели только к «сладкой» карточке.

Учёные объясняют, что для решения подобных задач используется долгосрочная и краткосрочная памяти одновременно. То есть пчёлы обладают долгосрочной памятью.

Автор: iFox © SmartBabr



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 1214 19.02.2019, 19:10 5

URL: <https://babr24.com/?IDE=273290> Bytes: 1575 / 1443 [Версия для печати](#)

[Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)