На что похожи мысли рыбы?

Ученые впервые смогли увидеть, как мысли "плавают" в мозгу живых рыб. Новая технология является полезным инструментом для исследования функционирования нейронов. Она может найти применение во многих сферах, например, в психиатрии.

"Наше исследование является первым, в процессе которого удалось показать деятельность мозга интактных животных в реальном времени и естественной среде обитания, - заявил Коити Каваками, ученый Национального института генетики Японии. - Мы можем сделать невидимое видимым, вот что самое главное".

Исследование включало разработку чувствительного флуоресцентного зонда для обнаружения активности нейронов. Каваками вместе с Юнечи Накаи из Университета Сайтама также разработали процесс генной модификации, направленной на вживления зонда в ткань мозга. Такой двухфазный метод позволил исследователям обнаружить активность нейронов мозга у рыбок дамио.

Акира Муто, ведущий исследователь из лаборатории Каваками, использовал новый инструмент для сопоставления фактов: что происходит, когда рыбки видят пищу (нейроны светятся розовым) и когда находятся в позиции жертвы.

Теперь с новым инструментарием можно выяснить, какие участки мозга вовлечены в сложные поведенческие схемы: от восприятия – к движению – к принятию решений – говорят исследователи, отмечая, что базовая конструкция и функции мозга рыбок дамио сходны с этим органом у человека.

"В будущем мы можем интерпретировать поведение животных, включая обучение и память, страх, радость или гнев, основанных на деятельности отдельных комбинаций нейронов", - заявил Каваками.

Говоря о мониторинге активности нейронов в мозгу рыбок дамио, ученый отмечает, что исследователи могут также отследить химические вещества, влияющие на активность нейронов мозга.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

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: eqquatoria@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](#)