

В качестве индикатора в устройстве используется живая нейронная сеть

Учеными создано устройство для обнаружения химических веществ, в котором в качестве индикаторного элемента используется живая нейронная сеть. Разработкой детектора занимался доктор Гюнтер Гросс из центра нейросетевых исследований при университете Северного Техаса. За основу прибора была взята живая нейронная сеть, выращенная из клеток мышиных эмбрионов. Затем искусственный мозг помещался на сетку электродов, которые были подключены к персональному компьютеру. Далее при воздействии на полученный "чувствительный элемент" каких-либо отравляющих веществ мгновенно изменялось состояние клеток, что свидетельствовало о надвигающейся опасности. Основной сферой применения разработки станет контроль за состоянием окружающей среды в условиях возможного применения химического или биологического оружия: ведь результаты анализа в этом случае можно получить практически мгновенно, тогда как традиционные способы выявления вредоносных биологических веществ связаны с отбором и выращиванием, что может занимать три-четыре дня. Кроме того, детектор на основе мышиных эмбрионов может зарегистрировать присутствие даже неизвестных вирусов - ведь для этого достаточно негативной реакции живых клеток. Пока что прибор проходит лабораторные испытания, и его рабочая версия вряд ли появится в ближайшие 2-3 года.

[👍 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: 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](#)