

Учёные вывели мышей-мутантов

Команда учёных-генетиков из Нью-Йорка генетически модифицировали обонятельные рецепторы у мышей, чтобы те могли вынюхивать, например, взрывчатку, контрабанду и даже болезни.

Мыши имеют более 1200 генов, которые отвечают за обонятельные рецепторы, это практически в 4 раза больше, чем у человека.

Для получения супермышей им внедрили дополнительные копии нитей ДНК, которые способны изменять развивающиеся нейроны животных. То есть на каждый тип рецептора приходится больше нейронов. Следовательно у мышей появляется больше рецепторов, сфокусированных на определенном запахе.

Для подтверждения исследования обычным и мышам-мутантам давали две миски с водой, в одной была чистая вода, а в другой – с ацетофеноном. В итоге мыши с усиленными обонятельными рецепторами отвергали нечистую воду в два раза чаще, так как у них она ассоциировалась с болью в животе.

Таким образом грызунов можно будет использовать для распознавания абсолютно любых запахов. Также учёные планируют, после завершения исследований на мышах, перейти на крыс, а потом и на собак.

Источник фото: rortech.ru

Автор: iFox © Babr24.com
НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 4068
15.07.2016, 14:48 📌 1074

URL: <https://babr24.com/?ADE=147123>

Bytes: 1197 / 1094 Версия для печати

[Скачать PDF](#)



👍 [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](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/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](#)