

# Инвалидной коляской можно управлять силой мысли

Инженер из Новосибирска Иван Невзоров разработал уникальную систему: она может управлять инвалидной коляской-вездеходом, считывая сигналы головного мозга. Об сообщает пресс-служба Новосибирского государственного технического университета (НГТУ), в котором учился Невзоров.

Первое тестирование прототипа прошло в апреле 2018 года. Разработку проверили изобретатель со своей командой из фирмы «Катэrvиль» (Новосибирск) и московской компанией «Нейроботикс».

Главными потребителями новинки могут стать люди, парализованные от шеи до конечностей, но чей мозг не поврежден.



«Три года назад к нам обратился мужчина, ему Фонд социального

страхования выдал коляску, а он не может ей управлять, потому что почти полностью парализован – может двигать только шейей. У него была нянечка, которая его постоянно возила. И вот проблема: она мужчину подвозит к окошку, оставляет, чтоб отойти по своим делам, а солнце выходит и начинает ему лицо печь. Это такая дикая беспомощность, когда он элементарно не может отъехать от окна. Он попросил нас сделать джойстик, который бы управлялся головой и шейей, это увеличило бы его самостоятельность, улучшило качество жизни. Мы сделали это бесплатно. Он всего за полчаса научился управлять этой системой, стал двигаться самостоятельно. И вот тогда мы поняли, что надо делать систему управления, которая бы считывала сигналы мозга», — сообщил Иван Невзоров.

При разработке главной задачей стала синхронизация работы двух устройств: «шапки» с электродами и собственно коляски-вездехода. Их связала компьютерная система, преобразующая сигналы головного мозга в набор команд: «стоп», «вперед/назад», «налево/направо», «включить/выключить фары» и «отклонить вперед/назад кресло». Импульсы головного мозга через электроды «нейрошапки» поступают на обработку в компьютер. А этот компьютер активирует движение коляски.

Сейчас разработчики решают задачу аварийного отключения коляски обездвиженным человеком в случае потери контроля над ней. Разработчик предполагает, что можно привязать функцию отключения на определенное моргание глазами.

Для того, чтобы управлять коляской, пользователю нужно будет пройти обучающий курс.

Иван Невзоров планирует на основе своих разработок создать аналогичную по программной системе многофункциональную кровать.

Автор: Алина Саратова © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 1707 24.05.2018, 19:10  
👍 13

URL: <https://babr24.com/?IDE=273107> Bytes: 2549 / 2277 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](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Алина  
Саратова.**

#### 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: [krsyap.babr@gmail.com](mailto:krsyap.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/@nsk24_link_bot)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/@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](https://t.me/@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](#)