Неформат Neuralink: как мы будем взаимодействовать с компьютерами и гаджетами в мозге

Neuralink — компания Илона Маска, которая занимается нейрочипами и мозговыми интерфейсами напрямую. В апреле 2021-го Neuralink показала, как обезьяна играет в видеоигру без джойстика, такому чуду. Разбираемся, как получилось это макаке

Автор Ксения Ситникова

Вводная презентация

В августе 2020 года Neuralink провела презентацию, которая показала технологию — интерфейс между мозгом и компьютером.

Что такое Neuralink?

Neuralink — это проект Илона Маска, который занимается разработкой нейрочипов. Сейчас Neuralink занимается созданием такого чипа, который сможет соединять мозг с компьютером, чтобы человек мог управлять компьютером или смартфоном с помощью мысли. Компания использует чипы, которые имеют 1024 электрода. Для сравнения: у обычных чипов — 64 электрода. Такие чипы могут передавать информацию в 100 раз быстрее, чем обычные технологии.

Интерфейс на основе нейрочипов — будет выглядеть как беспроводные наушники. Для подключения к компьютеру или смартфону — нужно подключить к разъему USB-C обычный беспроводной адаптер, который подключается к компьютеру или смартфону.

Чтобы нейрочип мог передавать информацию, его нужно имплантировать в мозг. Для этого Neuralink использует робота, который не человеческие руки, а специальный робот-хирург. Чтобы подключить нейрочип к мозгу, нужно проделать в черепе отверстие, в которое и вставляют нейрочип. Для этого используется специальная иглоподобная конструкция. Чтобы подключить чипы к мозгу, нужно получить разрешение от Министерства здравоохранения.

Робот делает сложную часть — устанавливает нейрочипы. Нейрочипы — это технологии, которые могут изменить мозг. Поэтому Neuralink и Илон Маск — не первые. Компания Kernel в Сиэтле, которая занимается нейрочипами, уже получила разрешение на 10 человек.

Зачем нужен Neuralink?

Главная задача Neuralink — разработать такие технологии, которые помогут людям с проблемами с передвижением, зрением, слухом, речью, с проблемами с памятью, с проблемами с сердечно-сосудистой системой, с проблемами с пищеварением, с проблемами с кишечником, с проблемами с мочеполовой системой, с проблемами с кожей и с проблемами с иммунитетом. Чтобы технологии могли это сделать, нужно получить разрешение от Министерства здравоохранения. Для этого нужно провести клинические испытания. Чтобы проводить клинические испытания, нужно получить разрешение от Министерства здравоохранения. Для получения разрешения