

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА

ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫХ
ИНТЕРФЕЙСОВ И НЕГАТИВНЫЕ
АСПЕКТЫ ЭТОЙ ТЕХНОЛОГИИ

команда Q-бит

НЕЙРОИНТЕРФЕЙСЫ

и технология работы

Нейроинтерфейс (или интерфейс «мозг — компьютер») — это устройство и технология для обмена информацией между мозгом и внешним устройством: компьютером, смартфоном, экзоскелетом или протезом, бытовыми приборами, инвалидной коляской или искусственными органами чувств.



РАСПОЛОЖЕНИЕ

нейроинтерфейсов

1

инвазивные

Вживляются
непосредственно в
мозг

2

малоинвазивные

Располагаются на
поверхности мозга

3

неинвазивные

Располагаются на
голове

ЭКЗОКОРТЕКС

и технология работы

Экзокортекс — внешняя система обработки информации, которая поможет усилить интеллект или выступить нейропротезом для коры головного мозга.



1

этап

УЛУЧШЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ЭКЗОКОРТЕКС

и проблемы возникающие при использовании

Экзокортес – безопасное устройство для человеческого организма.

Основные проблемы: уязвимости электронных устройств, проявления несовместимости с организмом человека.

Сейчас решается проблема с отмиранием нервной ткани мозга – планируется использование веществ, благодаря которым чип будет обрастать нервными тканями.



этап

ПОЗНАНИЕ ТЕЛА И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ





этап

УПРАВЛЕНИЕ
ОРГАНИЗМОМ И
РАСШИРЕНИЕ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



ВОЗМОЖНОСТИ

использования нейроинтерфейсов

1

медицина

Станет возможна
регенерация, управление
системами организма.

2

мысленная коммуникация

Это позволит быстро и
точно передавать
информацию, исчезнет
проблема
недопонимания.

3

управление техникой

Возможность
подключения к роботам и
другим электронным
системам для управления

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

что мешает развитию и распространению этой технологии?

- Проблемы психологического характера:
заменяемость разных частей тела приведет к притуплению чувства опасности, а, в следствие, к более рискованному и агрессивному поведению. Размытие понятия личности, индивидуальности, изменение отношения к жизни как таковой.
- Технические проблемы: хакинг, вирусы и нестабильность программного обеспечения