

image not found or type unknown



На сегодняшний день технологии позволяют внедрять механизмы в тело человека и животных. В первую очередь эти технологии применяются для устранения недостатков и ошибок в организме человека, это позволяет людям с нарушенной мобильностью дышать, питаться и общаться. Они признаны улучшить возможности всех кто чувствует себя ограниченным из-за болезни или физических дефектов.

Ник Харбисон, знаменитый человек с антенной на голове, страдает от редкой болезни цветового дальтонизма. Камера на конце прибора позволяет ему преобразовывать цвета в звуковые вибрации и передается через кости черепа во внутреннее ухо, что позволяет не просто распознавать цвета, но и слышать их, а его подруга Мун Рибас вмонтировала в локоть сейсмографический датчик, что позволяет ей чувствовать землетрясения. Компания VeBionic разрабатывает и реализует биопротезы для инвалидов, управляющиеся при помощи силы мысли, а уже сотни людей вживляют себе NFC-чипы под кожу.

Но Ливиу Бабиш проводит четкую границу между изменением разума и модификациями тела. «Мы хотели дать пользователю новый опыт и сфокусироваться на новом, дополнительном чувстве, но без необходимости физически менять тело. И это сработало. Наш продукт – не инструмент, который можно использовать в каких-то практических целях, например для навигации. Это настоящее чувство, которое формирует наше восприятие реальности самым волшебным образом. Когда вы идете по земле, вы ведь не чувствуете как именно нога касается земли? Во всяком случае не придаете этому никакого внимания. Эта информация обрабатывается мозгом в фоновом режиме, что бы вы могли сфокусироваться на более важных вещах. Так же и здесь: я ношу North Sense на груди каждый день вот уже более месяца, и мое восприятие реальности стало гораздо сильнее».

Человечество стоит на пороге новой эры, когда технологии позволят нам гораздо лучше понимать окружающий мир и жить с ним в гармонии. До 2014 было всего 2 человека с дополняющими органами (Нил Харбиссон и Мун Рибас). Комплект North Sense – устройство, позволяющее чувствовать север, был раскуплен более 250 экземпляров, их заказывают люди самых разных социальных групп – от адвокатов до представителей IT индустрии.

Самая продвинутая бионическая конечность из существующих разработана в университете Джонса Хопкинса. Она полностью управляется мозгом, а встроенные в ладонь сенсоры позволяют передавать ощущения горячего и холодного, мягкого и твердого. С помощью этого протеза можно делать все то же, что и руками, при этом боль он не передает. Если функции руки ограничены, то для протеза можно добавить дополнительные, как гибкость или Wi-Fi.

Но современные технологии вместе с пользой несут и опасность, группа исследующая уязвимость систем и интернета вещей «Лаборатории Касперского» провели эксперимент, взломав протез, разработанный компанией Motorica, и полностью перехватив управление. С появлением технологий интернета вещей личная безопасность все больше ставится под угрозу. Сегодня проникнуть в систему можно даже через чайник или пожарные датчики.

Новые технологии позволяют расширить возможности людей при помощи имплантов и ассистивных устройств, и вместе с этим человек становится более уязвим, когда тебя в любой момент могут «хакнуть» и завладеть управлением частью тела.

Дальнейшее развитие человека теперь зависит от умения справляться с огромным объемом данных, а следовательно от искусственного интеллекта. В этом году DARPA опубликовала результаты испытаний нейроимплантов, укрепляющие кратковременную память. Устройство уже применяется для помощи страдающим эпилепсией и потерь памяти, в будущем они позволят сделать память человека безграничной и надежной.

Так же многие годы ведутся разработки экзоскелета он позволяет снизить нагрузку со спины и позволяет вычесть из веса объекта до 15 килограмм, увеличивает физическую выносливость и силу. Другие разработки помогают бежать не уставая и подниматься в гору.

Известная группа биохакеров разработала способ видеть в темноте, закапывая в глаза аналог хлорофилла, что позволяло подопытным различать невидимый спектр. Так же многие вживляют чипы оплаты и датчики севера, для удобства.

Будущее человека уже не возможно представить без симбиоза с новыми технологиями, они позволяют расширить восприятие окружающего мира, развить новые чувства и способности, но останется человек человеком,

Ник Харбисон уже долгое время борется за то что бы его признали по закону не человеком, а киборгом, так как без дополнительного устройство он не может

полноценно существовать, возможно в скором будущем появится новый вид человека.