Экзоскелеты… Что мы о них вообще знаем?

Давайте представим, что вы можете поднять в 5 раз больше собственного веса?

Как? С помощью экзоскелета.

Экзоскеле́т (от греч. έξω — внешний и σκελετος — скелет) — устройство, предназначенное для восполнения утраченных функций, увеличения силы мышц человека и расширения амплитуды движений за счёт внешнего каркаса и приводящих частей, а также для передачи нагрузки при переносе груза через внешний каркас в опорную площадку стопы экзоскелета.

Если говорить простыми словами, то у вас появляются роботизированные руки или даже целый костюм, дающий вам способности, превосходящие человеческие. Наверное, вы видели такое в фильмах.

Но эта технология уже давно существует в реальности, однако её освоение продвигается довольно медленно довольно медленно.

Зачем нам это.

Иметь суперспособности конечно неплохо, но их нужно уметь применять с умом.

Есть много профессий, связанных с тяжёлым физическим трудом и появление на рынке экзоскелетов для усиления тела пойдёт на пользу многим профессиям и предприятиям.

Тогда не нужно будет использовать громоздкие машины для переноски оборудования и тяжёлых предметов. Особенно это облегчит жизнь людям в возрасте, которые работают на предприятиях.

Не стоит забывать и про профессии, в которых нужно много передвигаться на ногах.

Существуют также экзоскелеты для ходьбы, которые помогают изменяют положение конечностей и суставов носителя для снижения усталости во время ходьбы или бега. Думаю, почтальоны (если они ещё существуют), курьеры и бегуны оценят данный гаджет. После длительного ношения люди привыкнут двигаться правильно и смогу обходиться и без экзоскелета.

Но это не самое главное назначение экзоскелетов. Изначально они были созданы для инвалидов с парализованными конечностями. Это никак нельзя вылечить, но учёные всё же придумали способ, как поставить их на ноги.

Этим медицинским экзоскелетом можно управлять с помощью джостика или существует второй способ. Прогресс дошёл до того момента, что экзоскелетом можно управлять при помощи силы мысли.

Развитие технологии

В будущем (лет через 50) все парализованные люди смогут заново обрести способность ходить. К тому времени в экзоскелет будут встроены системы для поддержания равновесия. Технология будет усовершенствована настолько, что люди смогут легко адаптироваться к ней и даже бегать в ней!