

Лабоцкая М.А.

БГЭУ, УЭФ, группа ДЭС-1, 1 курс

ПЕРВЫЙ В МИРЕ «БИОНИЧЕСКИЙ ЧЕЛОВЕК»

5 февраля текущего года в Лондонском музее науки и техники был представлен первый в мире бионический робот по имени Rex. Он создан группой британских экспертов в области робототехники совместно с компанией RexBionics на основе передовых технологий протезирования. Rex – это первый в мире робот, состоящий из искусственных органов человеческого тела.

Вполне человеческое лицо робота – это лицо одного из его создателей – социального психолога из Швейцарии, ученого Цюрихского университета Бертольта Майера. Сам Майер родился без левой руки и сейчас пользуется бионическим протезом, позволяющим ему вращать искусственной кистью и брать предметы.

Механическое чудо создано специально для документального фильма на британском канале Chanel 4, и скоро оно станет главным героем новой телепередачи. Под телепередачей понимается серия программ под общим названием «Как построить бионического робота». В них будет подробно описан процесс создания Rex с детальным описанием всех стадий разработки и каждого органа в отдельности. Краткое описание составных частей Rex предоставил портал Dvice.

Основой биоробота служит экзоскелет от новозеландской компании RexBionics, предназначенный для людей с парализованными ногами — благодаря ему они вновь обретают возможность ходить. Глаза «Рексу», разработанные в университете Калифорнии, заменяет связка установленной на очках микрокамеры и специального микрочипа, который интегрируется в сетчатку глаза человека и преобразует сигнал от камеры в зрительные образы, которые в дальнейшем поступают в соответствующий отдел головного мозга. Ушной имплантант роботу Rex собрали в Австралии. Его задача заключается в

преобразовании звуков в электрический импульсы и передаче его на слуховой нерв.

Механическое сердце компании SynCardia (Калифорния) гонит по сосудам пластиковую кровь, сделанную исследователями из Университета Шеффилда. Она служит гораздо дольше обычной донорской крови и не переносит инфекции.

В набор основных органов британского биоробота входит компактная искусственная почка последнего поколения, заменяющая громоздкий стационарный аппарат для гемодиализа, искусственная трахея, которая спасает людей с раком верхних дыхательных путей, селезенка с микрочипом, фильтрующая кровь и предотвращающая отравление, и датчики поджелудочной железы, которые контролируют содержание сахара в крови и при необходимости впрыскивают инсулин, передают "Вести.Ru". Вся эта электроника является последними на сегодняшний день достижениями в области медицины, и все это активно используется для продления и улучшения качества жизни многих людей по всему миру.

Rex наделен искусственным интеллектом и синтезатором голоса. Если задавать ему простые вопросы, он может поддержать беседу. Например, представиться и рассказать, что ему нравится из музыки, сообщает Daily News & Analysis.

Собранный из различных искусственных органов, привезенных из разных стран, бионический робот Rex в общей сложности обошелся разработчикам ровно в \$1 млн.

Бионический робот Rex – это воплощение идей и разработок ученых разных стран мира на базе современных технологий.

Список использованных источников

inosmi.ru [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://www.inosmi.ru/multimedia/20130206/205556825.html>. –Дата доступа: 12.03.2013