

ARQUE

Роботизированный
ХВОСТ



ЯПОНСКИЕ РАЗРАБОТЧИКИ СОЗДАЛИ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ХВОСТ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.

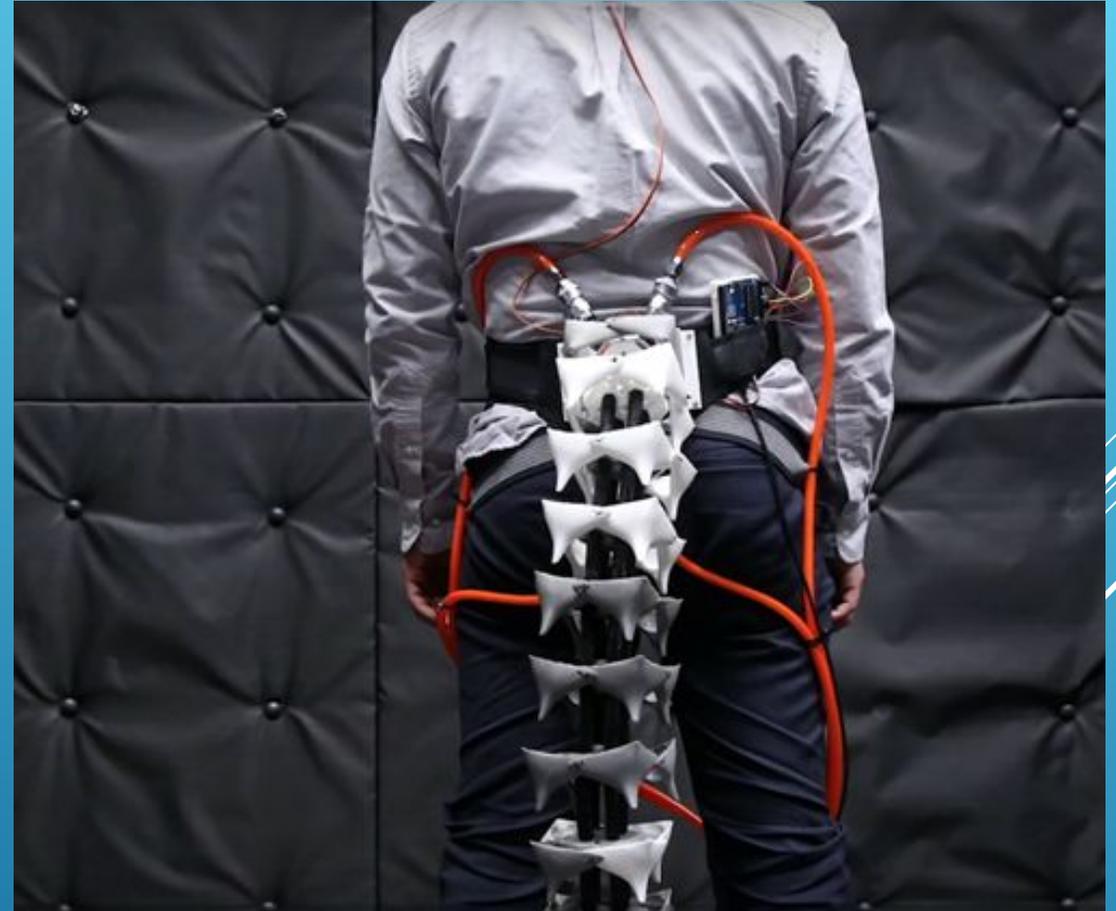
▶ На текущий момент Япония относится к числу самых передовых стран, а ее технологии и разработки славятся современными решениями и находками. Недавно японские роботы пополнились весьма специфическим механизмом. Его автором стали студенты школы дизайна при Университете Кейо. Разработка называется Arque и представляет она собой роботизированный хвост для человека.



- ▶ По задумке создателей, механизированный Arque позволит почувствовать то же, что ощущают животные в природе, обладатели такого же, только настоящего хвоста. А в целом, концепт призван помогать людям, облегчая их жизнь. Разработка появится на всемирном мероприятии SIGGRAPH 2019, посвященном компьютерным технологиям, анимации и графике.



- ▶ Arque закрепляется на талии. При этом его длина и вес регулируется в зависимости от параметров человека. Необычный робот на управлении в виде механического хвоста оснащен своего рода «мышцами» – четырьмя пневматическими элементами, которые двигают всей конструкцией, а управляются специальным ПО.
- ▶ Пневматическая система работает в восьми направлениях, создавая устойчивое положение тела. При этом сам человек с таким механизмом на талии во время движения почувствует автоматическое изменение баланса тела.



- Большинство животных в природе используют свой хвост в качестве баланса и как средство управления телом, увеличивая его подвижность. У человека некое подобие хвоста в ходе эволюции полностью утратило все функции, став рудиментарной частью организма. Созданный ими концепт «робот-человек» с искусственным антропоморфным хвостом вдохновлялся природным оригиналом, а при практическом использовании позволяет менять импульсы человеческого тела для создания обратной тактильной связи.



- ▶ Новый девайс, по мнению авторов идеи, позволит испытать те же ощущения, которые характерны для многих позвоночных животных. Однако основное предназначение Arque не в этом. Роботизированный хвост может стать незаменимым помощником для людей с ограниченными возможностями. Механизм можно использовать в качестве опоры при передвижении. Кроме того, его помощью можно воспользоваться при поднятии тяжестей, а в некоторых случаях Arque можно использовать в видеоиграх.

