



Система для легкого выращивания овощей и зелени в домашних условиях, девайс для порядка на рабочем столе, техника для людей с ограниченными возможностями и решение, которое понравится автолюбителям: по мнению молодых инженеров и дизайнеров, участников конкурса James Dyson Award (JDA) 2014, именно это пригодится человечеству в ближайшем будущем.

В ежегодном смотре новых технологических решений для жизни James Dyson Award могут принять участие студенты, которые обучаются профессиям в сфере дизайна или инженерного проектирования. Представленный проект должен быть не просто интересен, но, в случае осуществления, служить облегчению нашей жизни в самых разных ее аспектах.

Пять финалистов продолжают борьбу за главные призы: международные финалисты получают по 5000 фунтов на развитие своих проектов, а лучший проект по итогам глобального финала удостоится 30000 фунтов (автору или команде) и 10000 кафедре университета. На национальном этапе, впрочем, несмотря на то, что дальше проходит весь квинтет, один из проектов все же становится победителем и, вдобавок к диплому премии JDA, получает на продолжение исследований и разработок сумму, эквивалентную 2000 британских фунтов.

Очень интересен, на наш взгляд, хотя и требует определенных доработок проект **Алексея Смирнова из Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова**

. Это средство передвижения для людей с ограниченными возможностями, гораздо более продвинутое, чем любая предназначенная для этого коляска. Движущийся модуль обладает четырьмя парами колес разного диаметра. Между колесами в паре расположены шарнирно связанные рычаги с опорными элементами.

Управление устройством происходит с помощью изменения диаметра вращения опорных элементов. При движении по твердым поверхностям на плоскость перемещения опираются только колеса большего диаметра. При движении по ступенчатой поверхности колесо с меньшим диаметром смещается к колесу большего диаметра, при этом диаметр вращения опорных элементов увеличивается, таким образом можно добиться, чтобы шаг опорного элемента был равен шагу ступени.

На проект Сергея Смирнова получен патент РФ на изобретение. Сейчас изготавливается прототип для проведения испытаний по нормативам «Национального стандарта Российской Федерации кресла-коляски». Отметим, что это единственный проект из всей пятерки, продвинувшийся до этой стадии.

Газета «Советская Чувашия». 2014. 24 сентября.