

## Швейцарцы создают мебель будущего | Les meubles futuristiques

Auteur: Лейла Бабаева, [Лозанна](#), 29.05.2014.



Ауке Эйснерт представляет творение своего исследовательского коллектива (epfl.ch)

В EPFL разработали робототехнику для мебели, которая сама собирается и разбирается, меняет форму, приспособливаясь к габаритам квартиры.

Des roombots développés à l'EPFL peuvent se transformer en différents dispositifs et faciliter la vie à leurs propriétaires.

Les meubles futuristiques

Робомодули в квартире, внешне напоминающие игральные кости со сторонами по 22 сантиметра, которые могут складываться в столы, стулья и другие предметы интерьера – звучит привлекательно? Наверное, лет пятнадцать назад такая новинка многих бы напугала, но сейчас, когда нас окружают всевозможные гаджеты, уже не кажется, что такие вещи подброшены нам для эксперимента хитрыми инопланетянами. Впрочем, чтобы догнать вымысел фантастов, Федеральной

политехнической школе Лозанны (EPFL) еще предстоит проделать большую работу в плане исследований и практического воплощения смелых идей. Ведь писатели уже давно в своих романах придумали мебель, которая плавно меняет формы, превращаясь во что угодно от стула до шкафа, и стены квартиры, в которые можно бросать опустевшие чайные чашки – стена поглотит чашки и переместит на кухню, где они будут вымыты и аккуратно расставлены в сушилке.

Пользуясь роскошными комбинаторными возможностями английского языка, специалисты лаборатории биороботики EPFL назвали свое изобретение Roombots, что приблизительно переводится, как «комнатные роботы».

Каждый «живой» кубик снабжен тремя встроенными моторами, аккумулятором и выдвижными крючками, благодаря которым он может образовывать со своими собратьями разные конструкции, цепляться к поверхностям и перегородкам, делая повседневную обстановку более универсальной. Чтобы комнатные роботы могли вскарабкиваться на необходимую высоту и застыть там на нужное хозяину время, исследователи разработали специальные поверхности с отверстиями для крючков. Такие поверхности можно прикрепить к стенам, полу и привычной мебели, и робомодули смогут выполнять прихоти владельца. Студентам Парижской школы промышленного дизайна, вдохновленным разработкой швейцарцев, пришла на ум идея цветочных горшков, передвигающихся с одного окна на другое, или ползущих по фасаду дома наверх, где садовнику, который поднимется на крышу, будет удобно их полить и обработать.

Директор лаборатории биороботики Аукс Эйсберт отметил в интервью газете Tribune de Genève: «Возможность приказать предметам приблизиться или отдалиться, чтобы освободить проход, может оказаться полезной для людей с ограниченными физическими возможностями. Умный столик может подъехать, чтобы «подать» лекарство или стакан воды, который стоит на нем, и тому подобное. Летом этого года мы запустим проект в этой области при финансовой поддержке Швейцарского национального фонда научных исследований».

Модели комнатных роботов уже функционируют, но ученым придется еще подумать над тем, как увеличить срок работы их аккумуляторов и ускорить их движение.

«В конечном счете, все, что вам нужно будет сделать – это запрограммировать расположение и конфигурацию мебели в спальне или конференц-зале, а остальное предоставить модулям», – добавил директор лаборатории. Программировать можно будет, например, при помощи планшета, так как «кубики» снабжены устройствами беспроводной связи. – «Чтобы снизить стоимость, мы решили сочетать робомодули и пассивные части, которые будут образовывать столешницы и подобные элементы».

Критически оценив внешний вид робомодулей, мы не можем сказать, что они произвели на нас неотразимое эстетическое впечатление. На наш взгляд, они мало вяжутся с привычной домашней обстановкой, и, кроме того, при движении экспериментальных образцов слышен неприятный шум моторчиков. Впрочем, это не повод заранее осуждать разработку, так как никто не запрещает создателям изменить внешний вид и расцветку изделий и добиться того, чтобы они двигались как можно тише или вообще бесшумно. А практическое применение такие изобретения найдут не только в домах инвалидов, но и в космосе: на космических станциях и – кто знает! – в первых поселениях людей на далеких планетах.

[EPFL](#)

[робототехника в Швейцарии](#)

Статьи по теме

[Могут ли роботы лечить швейцарцев](#)

[Робот, который хотел стать человеком](#)

[Нравственные принципы для военных роботов](#)

---

**Source URL:** <https://nashgazeta.ch/node/17719>