

Лаборанты Electrolux изобретают ХОЛОДИЛЬНИКИ будущего

Уже десять лет фирма Electrolux проводит свой знаменитый конкурс концептов для кухни будущего — Design Lab.

Основанный в 2003 году, проект Electrolux Design Lab является ежегодным конкурсом, проводимым среди выпускников и студентов факультетов промышленного дизайна, которые представляют на нем инновационные идеи для бытовой техники будущего.

Когда-то Electrolux Design Lab начался с организации международного конкурса для студентов дизайнерских школ, однако в процессе развития он превратился в площадку для обсуждения дизайна и формирования новых идей. Тысячи дизайнеров и обычных людей, проявляющих интерес к этой сфере деятельности, ежеднев-

но принимают участие в дискуссиях на порталах Electrolux Design Labs Facebook, Twitter и Pinterest.

За прошедшие десять лет тысячи студентов показали очень смелые и по-настоящему новаторские дизайнерские концепции, среди которых были и необычные холодильники будущего.

Impress: холодильник-улей без двери

В этом году второе место в конкурсе занял третьекурсник факультета промышленного дизайна Massey's College of Creative Arts **Бен де ля Рош** (Ben de la Roche) из Новой Зеландии со своей работой Impress.

Impress — это фактически холодильная стена для хранения продуктов, которые всегда на виду. Концепция холодильника-стены предполагает, что отсутствие двери, сотовая структура с шестигранными поршнями, покрытыми керамическими пластинами, и использованием азота в качестве хладагента позволят повысить сознательность людей и сделать его энергоэффективным и экологичным.

«Открытость» холодильника поможет человеку легко отслеживать его наполнение и будет стимулировать к употреблению им в первую очередь скоропортящихся продуктов питания.

Хранятся продукты в креативном холодильнике в образующихся при задвигании ими или контейнерами с ними (в комплект холодильника входит набор лотков, предназначенных для отдельного хранения продуктов) шестигранных поршней-камер. Половинное нажатие на поршень приводит к простому охлаждению, а полное — к заморозке. Так как только нажатие на поршень включает охлаждение в каждой конкретной ка-



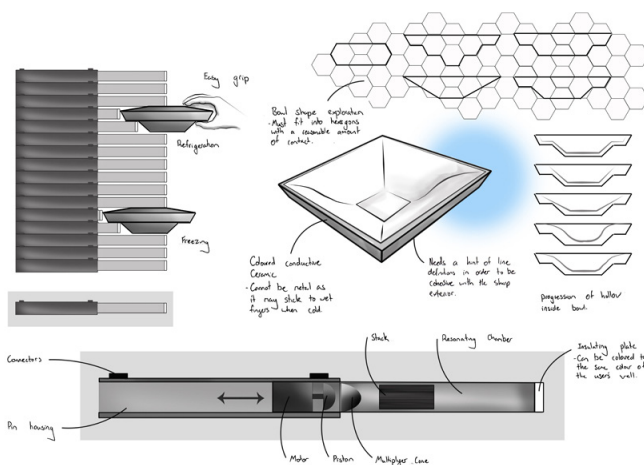
мере, холодильник Impress расходует электроэнергию в зависимости от своего наполнения. Т.е., если «соты» остаются пустыми, установка автоматически снижает питание и переходит в энергосберегающий режим. Если же в холодильнике ничего нет – он отключается.

Таким образом, Impress не только экономит место, электроэнергию, сохраняет бюджет, но и заботится об окружающей среде. Ведь проблема непомер-

ных отходов сегодня весьма актуальна в мире.

Как рассказывает сам автор изобретения, на задней стенке холодильной панели установлен мотор, выполняющий роль поршня – он посылает вибрации, которые, проходя через внутреннюю камеру, образуют холодный воздух.

Работа Бена де ля Рош была отобрана экспертами среди более чем 1300 работ участников конкурса из разных стран мира.



Робо-Био холодильник

В 2010 году также второе место и приз зрительских симпатий на Electrolux Design Lab занял проект **Робо-Био холодильник** студента Чувашского государственного университета **Юрия Дмитриева**, вдохновленного научно-фантастическим романом Jack Vance «The Houses of Izzm», в котором присутствуют некие «деревья-дома».

Работа Робо-Био основана на использовании гелеподобного вещества. Его габариты в четыре раза меньше стандартных размеров холодильника, в нем отсутствует дверь и компрессор. Холодильник может крепиться не только на стене, но и на потолке!

Для охлаждения продуктов необходимо просто поместить их в биополимерный гель, который не имеет запаха, не липнет к рукам и похож на полиэтилен. Таким образом, продукты оказываются в индивидуальных «капсулах». При загрузке продуктами, биогель начинает, как бы, выпирать вперед из кон-

струкции, увеличивая внутренний объем в три раза.

Несмотря на то, что всё это звучит интересно, дизайнер не объясняет, как на самом деле будет работать холодильник подобного типа, поэтому есть некоторые сомнения, что проект станет частью реальности. Но, если оставить жизнеспособность идеи в стороне, то проект Робо-Био, безусловно, является огромным шагом вперед в плане переосмысления дизайна одного из самых часто используемых представителей домашней электроники. Наверное, самым большим плюсом проекта является то, что он не использует энергию для охлаждения – она нужна лишь для его крохотной панели управления.

По сравнению с современными холодильниками, на долю которых, согласно статистике, приходится 8% используемой энергии во всём доме, новая модель в будущем помогла бы значительно сократить энергопотребление.

