

Каким будет дом будущего? | A quoi ressemblera la maison intelligente?

Auteur: Лейла Бабаева, [Фрибург-Цюрих](#), 20.10.2016.



Швейцарский умный дом (bilan.ch)

По мнению швейцарских исследователей, нас ожидает прорыв благодаря сочетанию «высоких» и «низких» технологий. С одной стороны, переработка отходов начнется в наших мусорных корзинах, датчики будут регулировать температуру в доме, с другой – использование природных строительных материалов даст общий положительный результат.

|
Selon des chercheurs suisses, l'arrivée d'une percée sur la base de high-tech et low-tech n'est pas loin. D'une part, le recyclage des déchets commencera dans la poubelle, des capteurs réguleront la température dans la maison, d'autre part, l'utilisation des matériaux

bio-sourcés assurera un effet global positif.
A quoi ressemblera la maison intelligente?

О приближении эры повышенного комфорта говорит многое. Например, с начала этого года Nespresso продает «умный» аппарат Prodigio, который позволяет готовить кофе на расстоянии, отправляя команды с телефона. Хотя машина и не приносит кофе в постель, но предупреждает, когда ей требуются новые капсулы. Кроме этого, ученые Конфедерации придумали еще много полезного, но давайте сначала посмотрим, чем заняты исследователи других стран.

Новинки за рубежом

Сегодня окружающие нас предметы способны «приспосабливаться к потребностям человека», отметил в интервью журналу Hebdo Шарль Доман, генеральный директор французской компании Shiva. Совместно с фирмами Somfy и B'dom компания Shiva выпустила в продажу «умную» замочную скважину. Благодаря новинке можно выбирать (с помощью приложения для смартфона), когда и перед кем будет открываться дверь, благодаря чему можно не делать дубликаты ключей и не бояться их потерять. Вместо ключей владельцы такой скважины пользуются смарт-браслетом, смартфоном, чипом или отправляют специальный код в смс.

Со своей стороны, компания Samsung представила в конце августа холодильник Family Hub, который фотографирует находящиеся в нем продукты каждый раз после закрытия дверцы, благодаря чему члены семьи могут видеть его содержимое на экранах своих смартфонов. Холодильник напомнит, что срок годности некоторых продуктов истекает (если хозяева ввели конечную дату в память устройства), а благодаря его сенсорному экрану можно делать покупки онлайн, искать рецепты, смотреть телевизор или слушать музыку. Такой агрегат – лишь один из ряда умных устройств, выпускаемых корейской компанией.

Кроме того, на свете уже есть умные мусорные ведра – французское изобретение называется R3D3. Достаточно поставить на крышку ведра-робота стаканчик, пластиковую бутылку или жестяную банку, и устройство поместит предмет в нужное отделение, предварительно смяв его для экономии места. Впрочем, энтузиазм любителей технологичных новинок сильно поубавится, если назвать цену такого робота – 4000 евро. На сегодня оптимальные покупатели этого агрегата – крупные компании и аэропорты, однако в будущем такие «ведра» (или подобные устройства) наверняка будут выпускаться серийно и по приемлемой цене.



Швейцарский смарт-счетчик (amphiro.com)

Зная, что треть расходов энергии в мире приходится на кондиционирование и отопление помещений, понимаешь, что необходимо не только сортировать отходы, но и придумать дом, способный управлять отоплением в зависимости от потребностей хозяев и их присутствия в доме.

Об этом уже подумала немецкая компания Tado, которая выпускает умные вентили для батарей. Такие вентили позволяют контролировать каждую батарею независимо от других. Правильно работать устройствам помогает приложение для смартфонов, которое определяет, где находятся хозяева (для этого нужно включить функцию GPS). Таким образом, температура в доме понижается, когда все уходят, и постепенно повышается к их возвращению. Стоит добавить, что немецкое оборудование учитывает колебания температуры, связанные с погодой, и то, как здание накапливает и «отдает» тепло, благодаря чему экономия может достигать 21%.

Новинки в Швейцарии

Горячая вода, которую ежедневно расходуют, принимая душ, представляет собой второй по важности пункт в списке энергетических расходов, хотя об этом мало кто задумывается. Созданная на базе Федеральной политехнической школы Цюриха компания Amphiro разработала устройство Amphiro B1, которое позволяет отслеживать количество израсходованной воды и энергии во время мытья.

«Идея состоит в том, чтобы привлечь внимание людей к проблеме расхода воды и помочь им эффективнее использовать энергию в повседневной жизни», - пояснили представители компании. Разумеется, новый прибор подключается к смартфону (по Bluetooth), на экране которого отображается информация о том, кто сколько использует воды. Кроме того, Amphiro B1 работает за счет напора проходящей сквозь него воды, и потому сам не тратит энергию.

Со своей стороны, Томас Юссельме, сотрудник центра междисциплинарных исследований [Smart living lab](#) (отделения Федеральной политехнической школы

Лозанны во Фрибурге), отметил, что «зачастую людей больше интересует игровая и техническая сторона устройства, чем то, сколько энергии оно поможет сэкономить».

Рассуждая о пользе того или иного прибора, созданного для экономии энергии, целесообразнее всего будет подумать о том, как его создают и как он впоследствии будет утилизирован. «Каждое приобретение необходимо оценивать с точки зрения возможной экономии. Если вы обогреваете дом с помощью дров, которые сами заготавливаете в соседнем лесу, то вам не нужен умный термостат, на производство, установку и обслуживание которого потребуется огромное количество энергии. С другой стороны, если дом отапливается за счет мазута, то такой термостат может стать прекрасным вложением», - подчеркнул Томас Юссельме.



Томас Юссельме: «Смарт» не всегда значит «электронный» (last.epfl.ch)

Говоря об умных домах, отвечающих последним тенденциям экологического строительства, в качестве примера можно назвать виллу, возведенную компанией Défi Technique (кантон Во). За свою умную постройку компания была удостоена в 2016 году в Лондоне награды на конкурсе CEDIA, где вручают награды в сфере домашних технологий, реализованных в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке. Стены виллы частично покрыты зеленью, внутри установлена система умного освещения, на крыше находятся подвижные солнечные панели. Среди ряда приспособлений для экономии энергии можно отметить систему полива сада накопленной дождевой водой. Сверх того, дом производит больше энергии, чем тратит, и излишек хозяин продает энергетической компании Романдской Швейцарии Romande Energie.

Томас Юссельме также отметил, что развитие не обязательно означает рост числа технологий. Эксперт верит в сочетание высокотехнологичных и низкотехнологичных способов строительства. «Мы ведем исследования в сфере тепловой инерции зданий. Чем массивнее дом, тем дольше он сохраняет энергию, но если изолировать его специальными материалами, то затраты могут превысить экономию энергии. Природные материалы могут помочь в обеспечении тепловой инерции и изоляции и дать общий положительный эффект. Говоря «смарт», мы не обязательно имеем в виду «электронный».

[умный дом](#)

[смарт-технологии](#)

Статьи по теме

[Какими видами энергии будут пользоваться швейцарцы в 2049 году?](#)

[Открыт крупнейший парк солнечной энергии в Швейцарии](#)

[Швейцарцы предпочитают энергетическую эффективность личному джакузи](#)

[Умный цветок во дворе Audemars Piguet производит электричество
Первый в Швейцарии автономный дом](#)

Source URL:

<https://nashgazeta.ch/news/education-et-science/kakim-budet-dom-budushchego>