

Первый в Швейцарии автономный дом | La première maison absolument autonome en Suisse

Автор: Лейла Бабаева, [Пайерн](#) , 29.10.2015.



Зачинатели новой традиции в отечественном строительстве? (en-autarcie.ch)
В кантоне Фрибург строят дом будущего: здание не будет подключено ни к электросети, ни к водопроводу, его вредное воздействие на окружающую среду планируется свести почти к нулю, а энергии дом будет производить больше, чем потреблять.

|

Dans le canton de Fribourg, une villa autarcique est en construction. Elle ne sera pas raccordée au réseau d'électricité ni à celui de l'eau et elle va produire plus d'énergie que ses propriétaires en auront besoin.

La première maison absolument autonome en Suisse

Будущая вилла, постройка которой началась в конце сентября в коммуне Шатийон (регион Бруа), станет первой в своем роде в Конфедерации, так как даже вода, собранная с крыши, будет фильтроваться естественным путем, очищаться посредством обратного осмоса, после чего станет пригодной для питья. Молодая пара, Марк Мюллер и Корин Декостер, постарались объединить в плане будущего дома только экологичные технологии. Тем самым они по мере сил способствуют охране окружающей среды - в преддверии конференции по климату в Париже, на которой соберутся около ста глав государств мира.

Электроэнергию будущие хозяева планируют получать благодаря фотогальваническим элементам, которые встроит в крышу и ограды балконов. По расчетам, производство энергии будет втрое превышать потребности обитателей дома, поэтому для хранения излишков предусмотрены литиевые батареи. «Мы даже сможем заряжать электромобиль», - сообщил Марк. Кроме того, батареи помогут комфортно перезимовать, а также переждать периоды пасмурной или туманной погоды. Под домом будет расположена цистерна для воды на 4000 литров.

В новом жилье не предусмотрено «привычное» отопление: ни за счет мазута, ни за счет газа, ни с помощью теплового насоса. Необходимая хозяевам температура будет поддерживаться в помещениях за счет пассивного использования солнечной энергии.

На случай затяжных периодов ненастной погоды молодые люди «припасут» дровяную печь, хотя, по словам Марка, современные солнечные панели даже в туманную погоду продолжают производить энергию, (на 5% своей мощности).

33-летний Марк Мюллер – инженер, специалист в области чистой энергии и руководитель «солнечного сектора» в министерстве окружающей среды, транспорта, энергетики и связи (DETEC) - первым подал идею построить особенный дом. «Воздействие этого дома на окружающую среду будет почти нулевым», так он оценил свое будущее детище в интервью газете Tribune de Genève. Опыт подобной работы у Марка есть: в 2008 году он работал над проектом Икар, суть которого состояла в создании автомобиля, работающего на биотопливе, а также за счет энергии ветра и солнца. На этом авто инженер проехал около 20 000 километров на нескольких континентах. «В нашем доме мы рассчитываем потреблять количество энергии, эквивалентное энергии двух литров мазута на квадратный метр в год, - признался Марк, - что в десять раз меньше потребления в традиционном здании».

28-летняя Коринн, которая работает медсестрой в коммуне Пайерн (кантон Во), подчеркнула, что они не хотели экономить ни на комфорте, ни на цене. «В этом доме будет приятно жить, а стоимость его не превысит цену классической постройки». Наклонный участок с видом на Невшатальское озеро наши герои купили за 400 000 франков, постройка дома оценивается в 300 000 франков. Вилла будет иметь три этажа с жилой площадью 250 квадратных метров, в шести комнатах смогут разместиться не только хозяева, но и немалое число гостей. Марк и Коринн планируют возвести здание за два года. Параллельно стройке они намерены

проводить с конца ноября обучающие занятия с участием специалистов, на которых все интересующиеся смогут больше узнать о чистой энергии и экотехнологиях (использование соломы и земли, фотогальванических элементов и солнечной энергии, природных бассейнов и дождевой воды, особенности пассивных домов без «привычного» отопления и многое другое). «Мы также будем приглашать всех желающих принять участие в стройке: возможно, кто-то еще последует нашему примеру», - подчеркнула Коринн. Проект получил поддержку кантона Фрибург и нескольких предприятий региона.



Здесь будет дом (tdg.ch)

Какие же стройматериалы подобраны для автономного дома? На бетонном фундаменте возведут деревянный каркас, стены сложат из соломенных блоков, после чего покроют толстым слоем глины (что сводит на нет риск пожара). При прокладке изоляции крыши также будет использоваться солома, известная низкими показателями теплопроводности. «Такой дом реже придется проветривать, так как воздух в нем будет превосходный».

Немалую часть участка отведут под выращивание фруктов и овощей по правилам пермакультуры. Коринн отметила, что после завершения работ на участке будет больше видов животных и растений, чем раньше. «То, что мы берем у природы, мы возвращаем ей другим путем – этот принцип близок нашему сердцу».

Единственное отклонение от намеченного плана полной автономии состоит в подключении дома к системе канализации. «В идеале мы хотели бы перерабатывать использованную воду самостоятельно: например, для производства собственных удобрений, но это, к сожалению, не разрешено правилами коммуны», - с сожалением отметила Коринн. Праздновать новоселье молодые строители планируют осенью 2017 года, а вскоре после переезда к ним присоединится их собака, две кошки, четыре курицы и два кролика.

На сайте, который Марк и Коринн посвятили проекту своего дома, отмечается, что в Швейцарии до сих пор стоят построенные столетия назад дома из дерева и глины и без бетонного фундамента. Не забывая о последних наработках, молодая пара собирается объединить современные знания с традициями предков, чтобы получить как можно более гармоничное целое. «Такой дом удобен тем, что в случае его перестройки или сноса большая часть строительных материалов может быть

использована повторно», - с улыбкой подытожил Марк.

[автономный дом](#)

[солнечная энергия](#)

[Швейцария](#)

Source URL:

<http://www.nashagazeta.ch/news/la-vie-en-suisse/pervyy-v-shveycarii-avtonomnyy-dom>