

[Главная](#) > Швейцарии пока далеко до модели «Общество 2000 ватт»

Швейцарии пока далеко до модели «Общество 2000 ватт» | La Suisse est encore loin de la société à 2000 watts

Автор: Татьяна Гирко, Санкт-Галлен, 28. 05. 2013.



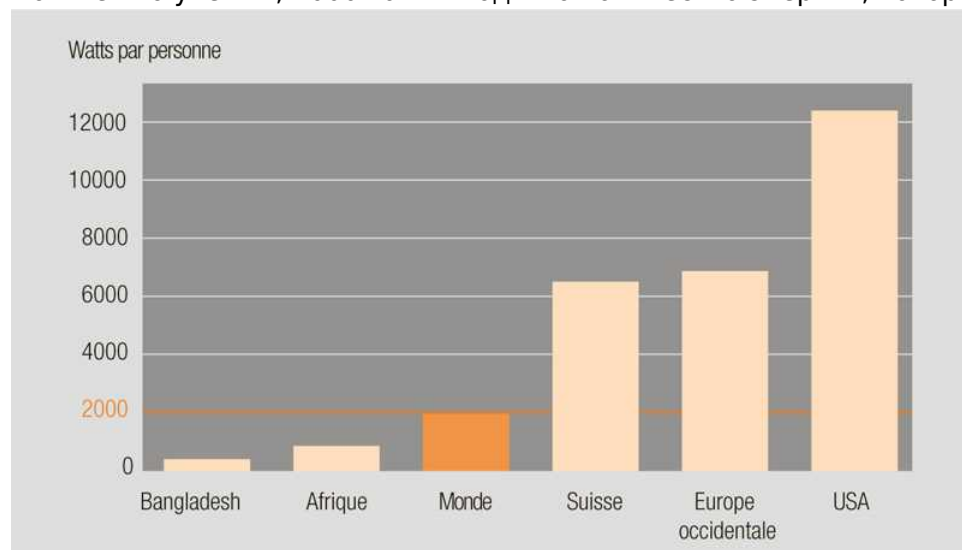
Квартал будущего Schorenstadt в Базеле © Implenia

Ни одна швейцарская семья не соответствует требованиям «Общества 2000 ватт» – модели, которая предусматривает уменьшение потребления электроэнергии до 2000 ватт и выбросов углекислого газа до одной тонны в год на человека. Таков результат исследования, проведенного Федеральной научно-исследовательской лабораторией по материаловедению (Empa) совместно с Федеральной политехнической школой Цюриха (EPFZ).|

Aucun ménage suisse ne remplit encore les objectifs de la société à 2000 watts, à savoir une consommation d'énergie limitée à 2000 watts et des émissions de CO2 ne dépassant pas une tonne par année et par personne. C'est le résultat d'une étude représentative menée par l'Empa et l'EPFZ.

Уже 15 лет ученые мечтают об обществе, каждый член которого потреблял бы не более 2000 ватт энергии в год. Сегодня проблемам окружающей среды уделяется все больше внимания. Новые технологии позволяют эффективно использовать имеющиеся источники энергии, энергоемкость электроприборов уменьшается, однако швейцарцам никак не удастся достигнуть заветного показателя.

По мнению ученых, 2000 ватт в год – то количество энергии, которое позволит

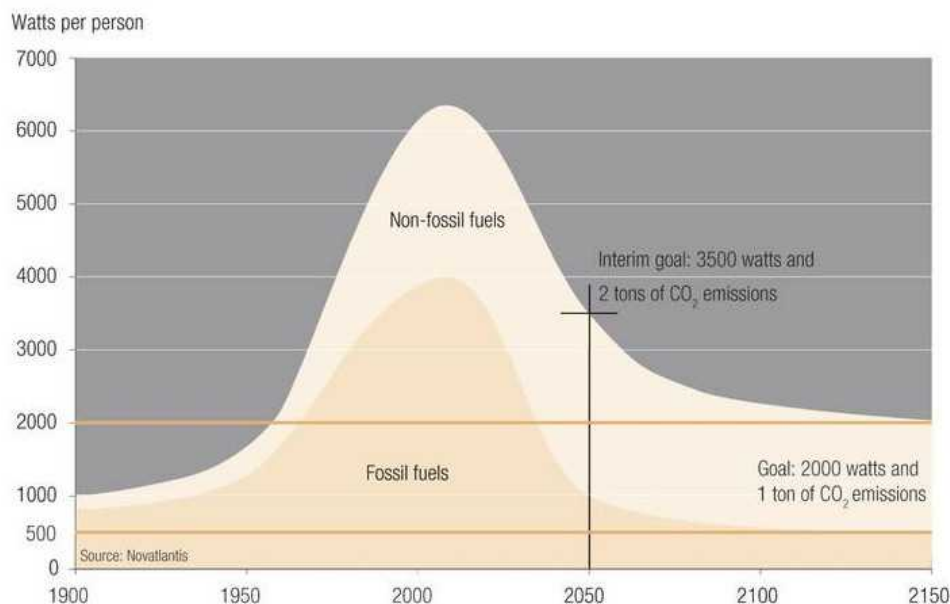


населению земного шара

придерживаться концепции устойчивого развития и избежать последствий глобального потепления. Модель «Общества 2000 ватт» была разработана учеными Федеральной политехнической школы Цюриха (EPFZ) в 1998 году. Следует отметить, что по состоянию на 2010 год средний уровень энергопотребления в мире как раз равнялся 2000 ватт. Однако этот показатель был достигнут за счет низкого уровня использования энергии в наименее развитых странах. В Швейцарии и других европейских странах на одного жителя в 2010 году приходилось более 6000 ватт, а в США этот показатель был вдвое больше.

Первым швейцарским регионом, присоединившимся к модели снижения уровня энергопотребления и выбросов углекислого газа, стал Базель. 14 июня там будет заложен первый камень нового квартала «Schorenstadt», состоящего из нескольких десятков домов, реализованных в соответствии с требованиями концепции «Общество 2000 ватт». Три четверти жилого фонда уже нашло владельцев. Кантон Женева стал партнером проекта в 2007 году, а жители Цюриха высказались на референдуме в пользу «Общества 2000 ватт» в 2008-м.

Тем не менее, согласно последнему исследованию, проведенному Федеральной научно-исследовательской лабораторией по материаловедению (Empa) и Федеральной политехнической школой Цюриха (EPFZ), Швейцарии еще далеко до намеченной цели. Из 3339 семей, принявших участие в опросе, ни одна не соответствует требованиям модели «Общество 2000 ватт». Всего 2% респондентов укладываются в лимит энергопотребления, однако превышают порог выбросов углекислого газа. Некоторым швейцарцам удалось снизить свои потребности до 1400 ватт, другим же требуется почти в 10 раз больше энергии – 20000 ватт. В среднем уровень энергопотребления в Швейцарии составил 4200 ватт на человека в год, что по сравнению с данными 2010 года является неплохим результатом. Интересно, что наиболее экономные потребители встречаются и среди семей с доходом выше среднего. Значит, режим энергосбережения вполне совместим с высоким уровнем жизни, отмечают ученые.



Всего четверть

потребленной энергии приходится на электроприборы. Поэтому экономия, полученная только за счет использования энергосберегающих устройств, не поможет выполнить задачи, которые ставит модель «Общество 2000 ватт». Дело в том, что при расчете энергопотребления на одного жителя учитываются энергия, необходимая для отопления жилья, переработки и доставки продуктов питания, пользование транспортом и другой инфраструктурой. Например, перемещаясь на самолете, мы потребляем в 2 раза больше энергии, чем требуется, чтобы преодолеть такое же расстояние на машине, и в 5 раз больше, чем приходится на одного пассажира железнодорожного транспорта. Показатель количества выбросов углекислого газа тоже говорит не в пользу автомобильного и авиатранспорта.

Сфера переработки сельскохозяйственной продукции тоже содержит большой потенциал экономии энергии. Например, для получения одного килограмма говядины используется в 10 раз больше энергии, чем для изготовления одного килограмма макаронных изделий.

Ученые обратили внимание на удивительный факт: наибольшая площадь обогреваемой поверхности приходится на жителей квартир и домов, построенных в соответствии со стандартами низкого энергопотребления. А значит, над экономией на отоплении еще придется поработать.

Авторы исследования пришли к выводу, что преобразование швейцарского общества в «Общество 2000 ватт» возможно, но требует «весьма значительных усилий». Для этого 80% потребляемой энергии должны обеспечивать источники с низким содержанием углерода. А значит, учитывая курс на [отказ от атомной энергетики](#), «Общество 2000 ватт» должно почти полностью удовлетворять свои потребности за счет «зеленой энергии».

Энергопотребление в мире в 2010 году ©2000watt.ch

Планы на ближайшие 150 лет ©novatlantis.ch



Добавить комментарий

Пожалуйста, [войдите](#) или [зарегистрируйтесь](#) , чтобы отправить комментарий
