



## Собственный зеленый дом - воплощенная мечта

30.5.2013

**Инженер из Уфы Альфред Файзуллин своими силами построил энергоэффективный дом.**

Желание построить дом, который будет дешево обходиться в эксплуатации, побудило его посещать семинары и выставки по тематике зеленого строительства. Уфимец даже побывал на стажировке в Японии.

В основу будущего дома легла технология пассивного клееного бруса с эффективным утеплителем (экструдированный пенополистерол). Немаловажный фактор - уменьшение веса конструкции. Инженер также применил панорамное остекление - окна в доме высотой до 4 м. Потолки внутри помещений расположены на высоте 4,6 м, соответственно, отапливаемый объем куда больше, чем в традиционных квартирах. В качестве источника тепловой энергии инженер избрал тепловой насос фирмы Viessmann мощностью 9,7 кВт.

В итоге получился не дом, а термос, полностью закрытый по контуру и не имеющий мостиков холода.

Еще одно зеленое решение, реализованное в доме, - использование гелиоколлекторов, обеспечивающих сбор солнечной энергии в любую погоду. Коэффициент поглощения - 98 %. В яркий солнечный день установка позволяет нагреть воду до 97-98 °С.

Поставленная цель была достигнута. Стоимость экологически эффективного жилья составила 45 000 руб., хотя и эту сумму можно было уменьшить, если оптимизировать затраты.