



Термограмма показывает теплотери через наружные стены зданий. На переднем плане — дом из соломенных блоков, на заднем плане видны «традиционные» дома. Чем темнее синий цвет, тем меньше теплотери. Более тёмному красному цвету отвечают большие теплотери. Хорошо видна разница в теплоизоляционных свойствах соломенного и традиционных домов. (Толщина соломенных блоков 120 см, наружная температура +2°C, внутри зданий +22°C.) Фото Вернера Шмидта (Швейцария).

СОЛОМЕННАЯ ГОСТИНИЦА

Мода на экодому, не в последнюю очередь связанная с растущими ценами на энергоносители, заставляет архитекторов разрабатывать новые энергоэффективные проекты.

В Швейцарии, в Альпах (кантон Вале), в сентябре началось строительство необычной гостиницы — из соломы. Дом из соломенных блоков, по мнению автора идеи Луиса Пападопулоса и архитектора из Швейцарии Вернера Шмидта, по многим параметрам может превзойти другие варианты так называемых пассивных домов — с нулевым или незначительным потреблением энергии.

Для обеспечения гостиницы электроэнергией предполагается использовать энергию солнца: отель снабдят солнечным электрогенератором — системой автономного питания на солнечных батареях. Причём на обогрев дома, уверены авторы проекта, энергия практически расходоваться не будет, поскольку стены из соломенных блоков (толщиной 80 см) обладают высокой теплозащитной способностью, лучше, чем у каменных и деревянных зданий.

«Огромные окна от пола до потолка и 300 солнечных дней в году сделают своё дело, несмотря на то что село Накс, близ которого возводится гостиница, находится на высоте более 2000 метров», — говорит Луис Пападопулос.

В качестве материала для крыш двух корпусов гостиницы (каждый площадью 1000 м²) выбраны деревянные «черепицы» — традиционный кровельный материал, используемый при строительстве в Альпах. Снаружи здания предполагается отделать известковой штукатуркой, внутри — штукатуркой на основе глины. Отделанные дома, сложенные из соломенных блоков, как утверждают авторы проекта, хорошо противостоят воде, сырости и огню: их огнестойкость приравнивается к таковой для дома из бетонных блоков толщиной 20—25 см. Отделка защитит соломенную гостиницу и от грызунов.

Отметим, что соломенные дома довольно активно строили в XIX веке бедные переселенцы из Европы в США, в штате Небраска, и многие из этих сооружений стоят до сих пор. Толщина

соломенных стен американских домов была 40—50 см, и этого хватало для вполне комфортного проживания. Правда, первые постройки из соломенных блоков не имели отделки и со временем стали добычей мышей.

Сейчас соломенные дома начали понемногу возводить в Европе и опять же в США, несколько домов построено в Белоруссии и у нас в России. Они не только энергетически выгодны и экологичны, но и дешёвы: затраты на строительство массивного дома примерно в два-три раза выше, чем соломенного. Материал для дома из соломенных блоков буквально валяется под ногами, и строится он очень быстро — за пару месяцев. Сначала возводят фундамент, каркас и крышу, а затем уже стены.

Авторы швейцарского проекта считают, что первая гостиница из соломы в Европе привлечёт много приверженцев нового стиля жизни экойф — туристов-европейцев, а также жителей США и России. Это могут быть туристы-горнолыжники, любители велоспорта, семьи с детьми и даже творческие личности, желающие поучиться тем или иным видам искусства на фоне альпийских красот.

Татьяна ЗИМИНА.