



Энергоэффективный дом недалеко от Екатеринбурга

18.1.2013

В поселке Растущий (Свердловская область) находится здание, переделанное учеными из заброшенного коровника в энергоэффективный дом.

Перестроенный дом включает в себя восемь двухэтажных квартир. В настоящее время здесь проживают ученые из УГТУ-УПИ, спроектировавшие этот дом, и параллельно проводят там своим исследования.

Главной целью проекта было изучение возможностей использования альтернативных источников энергии для энергоснабжения домов, расположенных в сельской местности. Дом оборудован несколькими ветроэнергетическими установками мощностью 4 кВт, а также имеет солнечные батареи и коллекторы. За счет этого, по словам исследователей, в летнее время года удается удовлетворить потребность в энергии до 40 %, а при неблагоприятных условиях – до 25 %.

Фасады дома облицованы современным утеплителем, позволяющим значительно (более чем вдвое) снизить затраты энергии на отопление здания в холодное время года. В доме также имеется эффективная система сбора мусора и осуществляется биологическая очистка бытовых стоков.

В. Велькин, один из жильцов дома, рассказывает: «Благодаря тому, что мы не стали сносить коровник, а просто надстроили его, нам удалось сэкономить не менее 25 % затрат на постройку. Учитывая, что дом экспериментальный, подрядные и субподрядные организации, подводившие к дому газ, бурившие скважину для воды и т. д., согласились выполнить работу по минимальным расценкам. Правительство области согласилось дать кредит в размере 30 % затрат на строительство сроком на 15 лет, а Министерство образования выдало грант на научные работы».