

Энергоэффективность и энергосбережение. Французский взгляд*

Вопросы энергоэффективности сегодня стали актуальными в нашей стране. В конце 2009 года был принят закон №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», призванный на федеральном уровне контролировать энергопотребление (подробнее об этом законе см. на стр. 5). Тем не менее, такие, безусловно, положительные тенденции еще новы для России, и многие, включая строителей, только начинают всерьез задумываться о таких понятиях, как энергоэффективность.

В то же время в Западной Европе вопросы энергосбережения рассматриваются уже давно. Так, повышение нормативного удельного сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций, произошедшее у нас скачком в 2000 г., в Европе планомерно проводится с 70-х гг. XX века (подробнее об этом см. статью А.С. Горшкова на стр. 9). То же касается и использования возобновляемых источников энергии, и «бытового» энергосбережения, включающего установку приборов учета всех видов энергии.

С 11 по 15 января в г. Гренобль, Франция, проходила стажировка для представителей российских и казахских вузов, позволившая нам познакомиться с европейским взглядом на проблемы энергоэффективности.

Прежде всего, стоит отметить, что в Европе эти вопросы рассматриваются с другой стороны. В России энергосбережение – это прежде всего вопрос разумного потребления энергии, включающий и строительство, обеспечивающее минимальное энергопотребление в процессе возведения и эксплуатации здания. В Европе же в первую очередь рассматривается вопрос производства энергии, минимизирующего отрицательное воздействие на окружающую среду и позволяющего не зависеть от конечных запасов гидрокарбонатов. Понятно, что Франция, не имеющая собственных запасов нефти и природного газа, заинтересована в поиске альтернативных источников энергии в первую очередь. Сегодня 80% французской энергетики – атомная. Это дает стране энергетическую независимость, а также низкую по европейским меркам стоимость энергии. Тем не менее, атомная энергия не является абсолютно чистой, что неудобно, прежде всего, с политической точки зрения. Таким образом, использование возобновляемых источников – один из приоритетов развития энергетического комплекса современной Франции.



Что касается стороны энергопотребления, более близкой нам, она также учитывается в европейской концепции энергоэффективности. Причем энергосбережение может осуществляться на различных уровнях, от местного до глобального. Так, например, в университете Pierre-Mendes-France был разработан проект снижения вредных выбросов, производимых университетом. Он включал энергоаудит (об этом см.: День финского энергоаудита в России // Инженерно-строительный журнал, №7(9), 2009) и последующие меры по повышению энергоэффективности. Одной из таких мер была, например, модернизация климатических систем университета.

О более глобальном проекте нам рассказали в учреждении «Grenoble Alpes Metropole», объединяющем представителей нескольких департаментов из региона «Рона-Альпы» и отвечающем, в том числе, за вопросы климатической политики. Одним из основных направлений деятельности организации является проект модернизации социального жилья в регионе. Сейчас осуществляется капитальный ремонт жилья, построенного в период с 1945 по 1975 г., что в перспективе может обеспечить снижение энергопотребления этих домов в 3 раза. Выбран границей потому, что начиная с этого года во Франции появляются первые нормативные требования к теплосберегающим качествам жилья. Основные мероприятия таковы:



- внешняя изоляция фасадов;
- изоляция крыши;
- замена окон;
- модернизация системы вентиляции.

Все это требует около 15000 евро на здание.

По словам директора по инновациям Schneider Electric Клода Рико, системы отопления, вентиляции и кондиционирования действительно являются одним из важнейших ресурсов энергосбережения. И инновации, позволяющие регулировать эти системы в зависимости от различных факторов, позволяют эту экономию воплотить в жизнь.

Вера Якубсон

* Статья подготовлена в рамках проекта TEMPUS ETF-JP-00237-2008