

РАЗРАБОТКА ОРГАНИЗАЦИОННОГО МЕХАНИЗМА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ЭКОНОМИИ И СОХРАНЕНИЮ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Л. А. Ващенко

*Общеобразовательная школа-интернат № 8 ОАО «РЖД»,
г. Астрахань (Россия)*

В настоящее время на рынке недвижимости первой задачей экономики России считается работа над рациональным использованием энергетических ресурсов.

Существует отчетливое понимание такой ситуации, когда дальнейший прогресс цивилизации связан с освоением все новых объемов и видов энергоресурсов, а также эффективностью их использования. За прошлое столетие энергопотребление увеличилось более чем в 5 раз и достигло 12,5 млрд тонн условного топлива (т у. т.) (рис.).

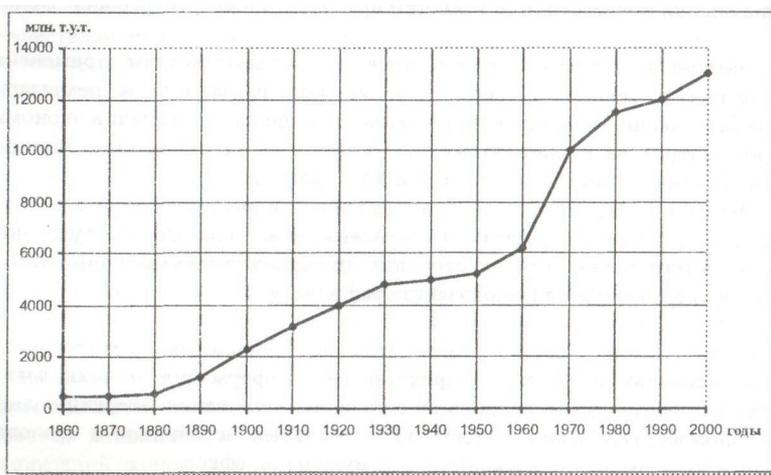


Рис. Добыча энергоресурсов в мире

Совершенно понятно, что и далее будут продолжать расти затраты общества, связанные с добычей, переработкой и потреблением энергоресурсов. Наиболее опасным будет интенсивный рост негативных воздействий их использования на окружающую среду, загрязнение земной поверхности, вод и воздушного бассейна. Отсюда следует и то, что будут нарастать усилия и затраты по ограничению этого воздействия путем внедрения энергосберегающих мероприятий, проектов, программ и др.

Тем не менее, тенденции, складывающиеся в мире, показывают совершенно определенное снижение темпов прироста потребления энергоресурсов. Так, за период с 1963 по 1973 г. прирост мирового энергопотребления составил 2,6 млрд т у. т., а за последующее десятилетие – всего 1,2 млрд т у. т., или в два раза меньше. Особенно резко снизились темпы в промышленно развитых странах

В нашей стране – стране с большой протяженностью территории, как это ни казалось странным, ограничены запасы сырья и топливных ресурсов. Нерациональное использование основных фондов государства приводит к неэффективным экономическим затратам, поэтому важно научиться расходованию энергии, не откладывая на потом, перенимать накопленный зарубежными строительными и управляющими компаниями, а также передовой опыт по эффективному энергопотреблению и энергосбережению. Лучшие технологии европейских государств в области строительства приближают нас к энергоэффективности во всех отраслях нашей жизни. Так, например, применяя современные кровельные рулонные материалы, по сравнению с рубероидом и толем, мы значительно сэкономим затраты на ремонт кровельных систем или монтируя системы отопления с использованием энергоэффективных приборов лучших производителей Европы, можно максимально точно проконтролировать и учесть расход топливных ресурсов.

Основными критериями при выборе начала реализации механизма и определении очередности его внедрения в программах являются следующие характеристики проектов по сохранению энергоресурсов:

- затраты на реализацию мероприятия, финансовая и натуральная экономия, получаемая в результате реализации мероприятия;
- срок окупаемости;
- «сезонность» мероприятия, т. е. возможность реализации мероприятия в течение того или иного времени года, а также в течение отопительного периода.

Существующие проблемы общественного здания:

- отсутствие приборов учета тепловой энергии;
- неравномерное распределение тепла в системе отопления по объекту потребления;
- несоответствие характера отопления текущим погодным условиям;
- отсутствие КИП и автоматики в системе отопления;
- отсутствие рециркуляции горячей воды в системах горячего водоснабжения;
- отсутствие или неработоспособность регуляторов горячей воды на бойлерах горячего водоснабжения;
- отсутствие нормированно-технической обоснованности лимита на энергоресурсы для объектов бюджетной сферы;
- устаревшие системы водоснабжения и водоотведения;
- неэффективность внутренней тепловой схемы;
- использование для освещения зданий либо устаревших типов либо неэффективных светильников;
- использование неэкономичных ламп накаливания;

- применение неэффективных тепло-, гидро-, пароизоляционных отделочных материалов;

- конструктивные недостатки сопряжений конструкций, ведущие к значительным потерям тепла в отопительный сезон.

В течение десятилетий в России поддерживались низкие цены на все виды энергоносителей, поэтому возник огромный потенциал энергосбережения, так по различным оценкам его потенциал составляет от 25 до 40 % от уровня потребляемых топливно-энергетических ресурсов. Использование топливно-энергетических ресурсов, учитывая опыт других стран, не возможно без учета географических, климатических и социальных особенностей нашей страны. Современное развитие экономики тесно увязано с ее удельной энергоемкостью, отсюда, чем меньше издержки несет общество для удовлетворения своих ресурсных потребностей, тем оно богаче.

Важным и необходимым фактором становится понимание обществом следующих условий роста благосостояния населения:

- в любой стране, даже самой богатой энергоресурсами, требуется их рациональное использование;

- рост благосостояния населения возможен в условиях увеличения расхода энергии, роста ее душевого потребления.

Экономия энергетических ресурсов – это дело каждого жителя страны, задуматься об их сохранении и экономном расходовании становится не менее важной задачей и все кто, устанавливает счетчики индивидуального учета на электроэнергию, воду и тепло и монтируют в своих домах, квартирах энергосберегающее автономное отопление, в первую очередь экономят свои средства, вносят свой вклад в сохранение природных ресурсов для следующих поколений.