Эссе на тему «Проблемы энергосбережения в России и пути их решения»

Разработал : Султанов Э.Р. (збу 2891)

В данном эссе, я бы хотел поднять одну из серьезных тем, волнующих современное общество «Проблемы энергосбережения в России и пути их решения»

Использование электроэнергии в России после сокращения 1992-2000 гг., в 2000-2007 гг. шаг за шагом росло и в 2007 г. достигло уровня 1995 г. Однако, при этом максимальная нагрузка в единой энергетической системе России зимой 2006 года превзошла показателя 1993 г. и составила 153,1 ГВт.

Проблемы энергосбережения относятся к важнейшим проблемам основной постиндустриальной экономики. Для Российской Федерации они являются особенно существенным потому, что затрата энергии на единицу валового внутреннего продукта в стране в среднем на 30% выше, чем в остальных промышленно развитых странах. Из стран, входящих в десятку значительных потребителей энергии в мире, ни одна не использует больше энергии на единицу ВВП, чем Российская Федерация.

Мера неэффективного применения энергии в России в данный момент равен годовому потреблению первичной энергии во Франции.

На первый взгляд, нельзя не учитывать тот факт, что более высокий уровень энергоемкости российской экономики может быть обоснован честными, существенными причинами такими как: высокая доля энергоемких отраслей в промышленном производстве, серьезные климатические условия, крупные масштабы территории страны и другие. Но с другой стороны, можно на самом деле говорить о наличии неэффективного, расточительного расходования энергетических ресурсов. Доля энергетических затрат в себестоимости российской продукции является 10-25%.

Степень развития экономики, географические размеры, температуры воздуха и система промышленности объясняют, некоторую долю российского энергетического «аппетита», но не весь масштаб энергопотребления.

Данные объяснения, заслуживают внимания, поскольку в Российской Федерации сформировались уникальные условия: она занимает второе место в мире по показателю низших средних температур воздуха, первое место в мире по масштабу территории, и первое место среди республик бывшего Советского Союза по уровню индустриального развития. Вместе с тем, совокупность этих факторов не объясняет в полной мере имеющий уровень высокой энергоемкости в Российской Федерации.

В основном, чем выше ВВП какого-либо государства, чем больше его территория, ниже средние температуры воздуха и выше доля промышленной продукции в общем объеме производства, тем выше его энергопотребление. Вместе эти факторы объясняют большинство отличий между уровнями потребления энергии в разных государствах. Но все же, они объясняют только около 80% объема энергопотребления в Российской Федерации.

Оценка степени действия разных факторов на различия в уровнях энергопотребления между государствами, а также категории, в которой эти факторы объясняют уровень энергопотребления в Российской Федерации, показало что, по крайней определенная часть энергопотребления в Российской Федерации обусловлена не доходами, размером, температурой воздуха и структурой промышленности, а другими факторами.

К примеру, энергосбережение в ЖКХ в значительной степени отстает от промышленного и коммерческих секторов, где точно определена роль хозяина - внимательного владельца, способный считать свои затраты. Энергосберегающие технологии в некоторой степени вводятся на строящихся объектах ЖКХ, однако они не стали еще основополагающей основой для энергокомплекса ЖКХ. Не завершен даже первый этап его реконструкции - повсеместно не проведена установка приборов учета тепловой энергии. В виду не в полной мере достаточного финансирования ЖКХ, проблема учёта и управления расхода энергоресурсов незначительно в сравнении, как например, с ремонтом кровли, заменой обветшавших коммуникаций или санацией жилых домов в общей сложности. Даже в крупных городах положение коммунальной энергетики можно оценить как неудовлетворительное. В регионах оно еще хуже - теплоснабжение работает аварийно и малоэффективно.

Исследование показывает, что крупнейшей угрозой надежному, устойчивому энергоснабжению промышленности и особенно ЖКХ является неутешительное состояние энергоисточников, магистральных и распределительных тепловых сетей. Частыми в последние годы сбои в тепло- и электро-снабжении, аварии и техногенные катастрофы в ТЭК приводят к крупным экономическим убыткам в народном хозяйстве и даже к человеческим жертвам.

Повышение неплатежей за энергоносители, недостаток налоговой и тарифной политики являются причиной бездоходность многих предприятий ТЭК, что не разрешает проводить активную инвестиционную политику.

Управляющие организации не увлечены в проведении энергосберегающих мероприятий потому, что достигнутая экономия, в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 307 «О порядке предоставления коммунальных услуг гражданам» от 23 мая 2006 г. подлежит перерасчету и возврату гражданам в протяжении года. Это ограничение не разрешает вернуть кредитные средства, так как сэкономленных за год денежных средств недостаточно на покрытие затрат по установке узлов учета и регулирования

Тем не менее, в результате постоянного развития затрат на энергоснабжение и мощнейшего государственного давления на потребителей ТЭР, предприятиям необходимо принимать срочные меры по повышению энергетической эффективности. Этот же метод предстоит пройти и населению страны для понижения оплаты коммунальных услуг.