

# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В РОССИИ

Аникин С.А.

*Аникин Сергей Александрович - магистр,  
кафедра жилищно-коммунального хозяйства,  
Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж*

**Аннотация:** в статье анализируются перспективы развития энергосбережения в России.

**Ключевые слова:** энергосбережение, Россия, энергия, эффективность, теплоизоляция, эксплуатация зданий.

В современных условиях одной из актуальных проблем, стоящих перед нашей страной, является Снижение количества потребляемой энергии и более разумное использование энергоресурсов. Достигнуть этого можно только с помощью применения передовых энергосберегающих технологий в комплексе, и внедрения мер организационного характера, направленных на энергосбережение. В последние годы за счет энергетики возросло благосостояния во многих странах. Этого удалось достигнуть благодаря увеличению производства энергоресурсов, а также внедрению и эффективному использованию энергосберегающих технологий и мероприятий. Увеличение энергетической эффективности экономики РФ является одной из основных.[2]

## **Особенности энергосбережения в России**

Энергосбережение России, несмотря на активизацию работы в этом направлении в последнее десятилетие, находится еще на этапе внедрения в инфраструктуру. На Западе внедрение энергосберегающих технологий осуществляется с довоенного периода, а наиболее активное их развитие начинается с 1970-х годов, после масштабного энергетического кризиса. Тогда в большинстве развитых стран были разработаны соответствующие законодательные акты, начали внедряться меры нормативного, тарифного, технологического характера, направленные на энергосбережение.

В Советском Союзе потребление количества энергоресурсов наоборот возрастало. Развитие промышленной отрасли и общественной сферы приводило лишь к необходимости увеличения количества электроэнергии. Тарифы искусственно занижались государством, что никак не стимулировало потребителей к экономии тепловой энергии, электроэнергии и других. В то время никаких мер по энергосбережению не принималось. Именно поэтому, к началу нового века мы попали в затруднительное положение в сфере энергосбережения в России. В настоящее время Российская Федерация обладает огромным запасом ресурсов, которые могут быть использованы при условии успешного повышения энергоэффективности в промышленности и общественной сфере.

Большая часть энергоресурсов в стране расходуется на отопление зданий. Сокращение расходов ресурсов в этой сфере являются основными, так как без их уменьшения другие мероприятия будут не эффективны. Это является причиной того, что в строительной сфере используются технологии с применением экономичных систем обогрева зданий (современные котельные), применение систем рекуперации тепла отработанного воздуха, утепление фасадов, энергосберегающая кровля, а также установка современных стеклопакетов.

## **Факторы, препятствующие развитию энергоэффективности в России:**

- Климат является одним из наиболее важных факторов. На территории нашей страны находятся крупнейшие залежи различных полезных ископаемых, которые экспортируются в большом количестве в Европу и Азию. Если РФ снизит поставки полезных ископаемых, то потеряет большое количество бюджетных денег, поэтому климатические условия влияют на внедрение энергоэффективных мероприятий в нашей стране;

- Консервативность и не информированность многих владельцев бизнеса о потенциале энергосбережения, и последних разработках в этой области. Желание провести формальные мероприятия по энергоэффективности, показав эффект на бумаге.

- Инертность Российской экономики в целом (желание максимально отодвинуть проблему «на потом»);

- Общее устаревания оборудования на производстве, жилищного фонда (зачастую применять энергоэффективные технологии просто не к чему).

- Человеческий фактор. Мало кто хочет говорить об этом, но все же это играет не маловажную роль. Коррупционность коммерческих организаций, не верные расчеты количества потребляемых ресурсов, завышенные тарифы, все это негативным образом влияет на развитие энергосбережения в регионах и России в целом.

## **Законодательное обеспечение энергосбережения**

Внедрение энергосбережения в промышленную и бытовую сферы в РФ невозможна без соответствующего законодательного обеспечения. В последние годы в этом направлении было принято

несколько важных нормативных актов. Наиболее значимым из них является закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности». В нем говорится о необходимости соответствия вводимых зданий и сооружений требованиям энергоэффективности, определяется комплекс мер по рациональному использованию энергоресурсов, введены последовательные ограничения на оборот электрических ламп накаливания вплоть до полного прекращения их использования. Также установлен порядок субсидирования и другие меры по стимулированию энергосбережения в России.

Помимо этого, Правительством так же была утверждена государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 г.», которая предусматривает снижение энергоемкости ВВП России к 2020 году по сравнению с 2007 годом не менее чем на 40%, достижение суммарной экономии электроэнергии за этот период на уровне 630 млрд. кВт\*ч.

Настоящим федеральным законом установлены следующие требования:

1. требования по установлению класса энергетической эффективности по отношению к отдельным товарам;

2. требования по учету используемых энергетических ресурсов;

3. требования энергетической эффективности зданий, строений, сооружений;

4. энергетическое обследование объектов энергопотребления, в том числе обязательное;

5. требования к энергетическому паспорту;

6. требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на всех уровнях управления;

7. требования к государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

В федеральном законе говорится, что все товары, которые были произведены или завезены для оборота, должны содержать информацию о классе их энергетической эффективности в технической документации, прилагаемой к ним.

Федеральный закон обязывает управляющие компании устанавливать общедомовые счетчики для учета затраченных энергоресурсов. Разница получаемая между суммой количества ресурсов квартирных приборов учета и общедомовых, в денежном эквиваленте, должна реализовываться путем энергоэффективных мероприятий. Причем инициаторами и инвесторами установки общедомового счетчика являются сами собственники жилья. Информаторами же проведения данного мероприятия выступает ТСЖ или УК.

У собственников жилья возникает вопрос о том, почему установку счетчиков возложили на их карман, а управляющие компании в свою очередь не честно ведут подсчет энергоресурсов.

#### **Пути энергосбережения в России**

Развитие энергосбережения в России требует проведения фундаментальных исследований, на выработку энергосберегающих технологий с учетом климатических факторов и особенностей Российских производственных и общественных объектов. Заимствуя опыт зарубежных стран, адаптируя мероприятия энергосбережения под местный климат и другие специфические особенности региона.

Основные направления энергосбережения России:

- модернизация производства с применением энергоэффективных технологий и оборудования;
- стимулирование потребителей к более экономичному использованию энергоресурсов за счет организационных и нормативных мер, тарифной политики, субсидирования увеличения энергоэффективности объектов.

- повышение энергоэффективности при строительстве зданий и сооружений;

- применение возобновляемых источников энергии. [3]

Кроме того, реализация энергосбережения в России требует внедрения автоматизированных систем учета, как в промышленности, так и в жилой сфере.

Только комплексный подход к стимулированию повышения энергоэффективности строящихся и существующих зданий, а это и совершенствование действующего законодательства, и применение конкретных экономических механизмов, может способствовать широкому распространению строительных энергосберегающих технологий в РФ.

#### **Список литературы**

1. *Рязанова Г.Н., Никонова И.О., Прокотьева А.Ю.* Энергосбережение в России: задачи и пути их решения. // Региональное развитие, 2015. № 7.
2. *Андреас Люке.* Европейский рынок отопительного оборудования – ориентация на высокоэффективные технологии и возобновляемые источники энергии // Энергосбережение, 2007. № 4. С. 57–59.
3. *Беляев В.С., Хохлова В.П.* Проектирование энергоэкономичных и энергоактивных промышленных зданий. Высшая школа, 1991 год. С. 113-117.