

**Назмутдинова Ленара Айратовна,**

*студентка магистратуры 1-го года обучения;*

**Файзуллина Ландыш Раисовна,**

*студентка магистратуры 1-го года обучения;*

*научный руководитель – Галиахметова Альбина Тагировна,*

*канд. пед. наук, доцент,*

*кафедра « Иностранные языки»,*

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,*

*г. Казань, Республика Татарстан, Россия*

## **ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ**

В данной работе рассмотрено развитие энергосберегающей политики; проблемы, связанные с повышением энергоэффективности и пути их решения.

**Ключевые слова:** энергосбережение, энергетический аудит, эффективность, проблемы энергосбережения.

Во всем мире считается, что в основе экономического развития лежит развитие энергосбережения. В 2004 г. в США был принят закон Energy Act 2004, направленный на реформирование электроэнергетики [4].

В некоторых странах Европы, а также в США появились новые разработки энергосберегающих технологий, проявляемые в строительстве «пассивных» и «активных» домов [3]. Пассивные – дома, характеризующиеся малым электропотреблением и отсутствием отопления, в то время как «активные» дома способны вырабатывать электроэнергию для собственного применения. Если говорить о России, то у нас первый «активный» дом был построен только в 2011 году.

В настоящий момент для повышения эффективности теплоизоляции все чаще используется монтаж устройств рекуперации, что способствует использованию тепла вытяжного воздуха. Также принимаются меры, препятствующие инфильтрации теплого воздуха через выходные проемы. Окна, двери, балконы заменяют на объекты современных, инновационных вариантов. Приоритет ставится на применение котельных с повышенным КПД. В

многоквартирных домах повсеместно используются приборы для регулирования температуры помещений.

Одним из первых и основных шагов к достижению энергосберегающей политики является рационализация использования топлива и энергии. В отличие от других, более развитых стран, в России немалое количество энергоресурсов используется на производство неконкурентоспособных товаров, строительство объектов с повышенной теплоотдачей, с энергопотерями, как в промышленности, так и сельском хозяйстве. За счет внедрения энергосберегающей политики можно сократить потребность в топливе и энергии на 12-15% [2].

Повысить заинтересованность российских предприятий в проведении энергетического аудита является основной целью. Предприятиям, проводящим энергосберегающие мероприятия, следует законно и обоснованно получать налоговые, тарифные и прочие льготы, которые имеют огромную популярность в зарубежных странах.

Подробнее рассмотрим мероприятия энергосберегающих политик зарубежных стран. Можно привести множество примеров стимулирующих льгот, а именно: государственные субсидии и льготное кредитование на реализацию проектов по внедрению энергосберегающих технологий, низкая тарификация для энергоэффективного оборудования и модернизированных с целью экономии энергии зданий и многое другое. Так проведение качественного энергоаудита перестанет быть непонятной обязательной процедурой и в приоритете станет выгодным. Энергоаудит способствует экономии топливно-энергетических ресурсов и является ключевым инструментом снижения расходов, что является важной основой экономики нашей страны.

Достижение наиболее эффективного решения проблемы во многих развитых странах было принято решение комплексного внедрения энергосбережения. Кроме этого, во многих странах Евросоюза инвесторы

вкладывают значительные инвестиции в энергосбережение. В дальнейшем, в зависимости от размера своего вклада, получают субсидии от государства.

Отсутствие контроля по соблюдению стандартов в строительстве и отсутствие ответственности застройщиков за нарушения в строительстве уже на этапе его начала препятствуют внедрению прогрессивных технологий в обеспечении энергоэффективности данной отрасли. В последнее время за счет использования мер стимулирования и усовершенствования законодательно закреплённой нормативной базы, а также мер, предназначенных для привлечения к ответственности нерадивых застройщиков, происходит повышение интереса собственников к привлечению новых технологий для строительства энергосберегающих домов.

Помимо этого, стимулом к повышению интереса использования поквартирных приборов теплового учета является политика, направленная на снижение платежей за потребленную тепловую энергию в домах, оборудованных счетчиками учета тепловой энергии. В домах с небольшим потреблением энергии не менее эффективным признано создание льготной тарифной сетки.

Новый федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности», вступивший в силу 27 ноября 2009 г., стал средством достижения поставленной в России задачи. В этом законе содержатся требования, затрагивающие население и предприятия, а также частный сектор и государственные учреждения [1].

#### *СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ*

- 1. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 N 261-ФЗ.*
- 2. Спиридонов А.В., Шубин И.Л. Что немцу хорошо, то русскому – лень? // Газета «Строительный эксперт». – 2011 – №11,12 – С. 3-4.*
- 3. M. Shellenberger, T. Nordhaus (2014) The Problem With Energy Efficiency. – URL: <https://www.nytimes.com/2014/10/09/opinion/the-problem-with-energy-efficiency.html>*
- 4. <http://enargys.ru/energoberezhenie-v-rossii-i-za-rubezhom/>*