

Шишканова Алина Юрьевна - студентка 4 курса экономического факультета,
Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В РОССИИ

Аннотация: В статье рассмотрены актуальные проблемы энергосбережения в Российской Федерации и предложены перспективные мероприятия по решению данных проблем.

Ключевые слова: энергосбережение, энергосберегающие технологии, энергетические обследования, энергоресурсы.

Annotation: This article deals with actual problems of energy saving in the Russian Federation and proposed promising measures to address these problems.

Keywords: energy saving, energy saving technologies, energy survey, energy resources.

В современных условиях энергосбережение является важной задачей по сохранению природных ресурсов. Ведь на всех стадиях своего развития человек непосредственно связан с окружающим миром и природными ресурсами. В настоящее время, влияние человека настолько велико, что необходимы мероприятия по повышению энергосбережения.

Энергосбережение представляет собой комплекс мер по реализации правовых, организационных, технических, экономических и иных мер, которые направлены на эффективное и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии [1].

Россия, добывая углеводороды и газ, имеет доступ к значительно дешевым энергоносителям, однако их доступность выступает основным сдерживающим фактором развития энергоэффективности в нашей стране.

С принятием Федерального Закона № 261-ФЗ от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» были проведены энергетические обследования, был выявлен потенциал для ресурсо- и энергосбережения [10]. По данным обследования, Россия имеет огромный потенциал по экономии энергоресурсов, но есть ряд причин и проблем, которые не позволяют реализовать в полном объеме данный потенциал.

В Российской Федерации введено большое количество нормативных документов в области энергосбережения, однако проблемы экономии энергоресурсов затрагивают практически каждую отрасль экономики.

В сфере производства эффективное использование энергоресурсов не достигается из-за:

- использования в производстве устаревшего оборудования, которое не отвечает требованиям энергоэффективности;
- реализации устаревших технологий в своей деятельности;
- невозможности заменить устаревшее оборудование на новое;
- недостатка знаний и средств для внедрения энергосберегающих мер.

В сфере ЖКХ проблемы энергосбережения связаны с тем, что:

- имеется большое количество ветхих домов, в которых также имеются ветхие инженерные коммуникации, в результате чего происходит значительная потеря тепла;
- имеется недостаток источников финансирования работ по ремонту и модернизации инженерных систем и жилых домов;
- наблюдается слабая осведомленность конечных потребителей в плюсах от экономии энергетических ресурсов.

В строительстве проблемы энергосбережения связаны с:

- внедрением новых систем вентиляции. Данная проблема не решена в реконструируемых зданиях, т. к. там так и остались старые системы, которые приводят к значительным теплопотерям;

- использованием в строительном процессе достаточно дешевых строительных материалов, несмотря на то, что в России налажено производство теплоотражающих стекол, теплоизоляционных материалов, светопрозрачных конструкций, фотоэлектрических панелей.

- низким уровнем использования альтернативных источников энергии;

- незначительным применением новейших строительных технологий, используемых в западных странах.

Проблемы экономии энергоресурсов в транспортной сфере:

- увеличение транспортных средств, поскольку сейчас практически в каждой семье имеется как минимум по одному транспортному средству;

- необходимы значительные финансовые ресурсы для замены этилированного бензина на неэтилированный.

На общероссийском уровне проблемы просматриваются в:

- нехватке высококвалифицированных специалистов в области энергосбережения;

- существенных недочетах в нормативных документах в области энергосбережения;

- отсутствии программ по поддержке и стимулированию производителей энергосберегающей продукции;

- отсутствии норм, которые бы регламентировали вопросы энергосбережения;

- недостатке опыта финансирования энергосберегающих проектов со стороны банков.

Выше рассмотрены лишь некоторые отрасли хозяйственной деятельности и основные причины, сдерживающие процесс энергосбережения [7].

На сегодняшний день практически каждое предприятие и каждая сфера экономики стремятся к внедрению мер по повышению энергосбережения. Ведь в России есть все предпосылки и возможности для этого.

На сегодняшний момент реализуются следующие мероприятия в области энергосбережения:

1. проведение энергетических обследований зданий и строений, сбор и анализ информации об электропотреблении;
2. вывод из эксплуатации устаревшего технологического оборудования и замена его более усовершенствованным;
3. государственные закупки энергоэффективного оборудования;
4. наладка систем отопления и опломбирования элеваторов и регуляторов в соответствии с режимными и наладочными картами;
5. автоматическое выключение электрического освещения за счет использования датчиков присутствия людей в помещении и др.

Для отрасли энергосбережения необходимы законодательные документы, которые будут регулировать вопросы энергосбережения. Доработка законодательной базы поможет урегулировать общие проблемы энергоэффективности.

Перспективными мероприятиями в области экономии энергоресурсов являются:

- разработка и реализация организационно-экономических и нормативно-правовых мер по энергосбережению;
- изучение зарубежного опыта энергоаудита существующих зданий и энергетической экспертизы проектов;
- оценка возможностей и целесообразности применения в российских климатических условиях новых (как российских, так и европейских) разработок и технологий;
- соблюдение научно обоснованных норм расхода топлива и энергии;
- использование вторичных энергоресурсов;
- проведение мероприятий, связанных с повышением надежности и качества энергоснабжения и снижением потерь топлива и энергии;
- организация системы учета всех видов топливно-энергетических ресурсов.

Таким образом, потенциал энергосбережения в России огромен и для эффективного его использования необходимо выработать культуру и понимание

бережного отношения к своим ресурсам, а также понять, что энергосбережение — не только выгодно, но экономически необходимо.

Библиографический список:

1. Анализ реализации приоритетного направления развития «Энергосбережение и новые технологии» на примере Республики Мордовия / Е.Г. Москалева, А.А. Ганина // Экономика и социум. – 2014. – № 1-1 (10). – С. 363-366.
2. Влияние мероприятий по энергосбережению на финансовые результаты предприятия / Логинова Е. В., Москалева Е. Г. // Экономика и социум. – 2015. – № 1-3 (14). – С. 961-964.
3. Инвестиции в энергосберегающие мероприятия / Москалева Е.Г., Вельмакина Н.В. // Экономика и социум. – 2015. – № 1-3 (14). – С. 1368-1371.
4. Коршунова Л. А. Проблемы энергосбережения и энергоэффективности в России / Л. А. Коршунова, Н. Г. Кузьмина, Е. В. Кузьмина // Известия Томского политехнического университета. — 2013. — № 6. — Том 322. — С. 22–25.
5. Моральные и материальные виды стимулирования участников энергосбережения / Москалева Е.Г., Горстких // Экономика и социум. – 2015. – № 1-3 (14). – С. 1260-1264.
6. Пиглицева Е. А., Москалева Е. Г. Возможности энергосбережения в пищевой промышленности Республики Мордовия // Перспективы развития науки и образования сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. – Тамбов, 2014. – С. 101-103.
7. Проблемы внедрения энергосберегающих технологий в Республике Мордовия / Москалёва Е.Г., Бутяева А.В., Кожевникова Е.Е. // Молодой ученый. – 2015. – № 8 (88). – С. 582-585.
8. Стратегия управления эффективным ресурсопотреблением / Москалева Е. Г., Дергунова Е. О. // Экономика и социум. 2015. № 1-3 (14). С. 1255-1260.
9. Технологии энергосбережения – залог устойчивого развития Республики Мордовия / Москалева Е. Г., Малышева О. О. // Экономика и социум. – 2014.– № 1-2 (10). – С. 339-342.

10. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Гарант: [сайт информ.-правовой компании]. — [М., 2016]. — Режим доступа: http://base.garant.ru/12171109/1/#block_100#ixzz3Q3Sjr2wh

11. Энергетический менеджмент как одно из направлений повышения уровня энергоэффективности Российской экономики / Воробьева Т. С., Москалева Е. Г. // Экономика и социум. – 2015. – № 1-2 (14). – С. 778-783.

12. Энергосбережение и повышение энергоэффективности на предприятии Республики Мордовия / Москалёва Е.Г., Горбункова А.О. // Экономика и социум. – 2015. – № 1-3 (14). – С. 1249-1255.

13. Энергосбережение как фактор устойчивого развития Республики Мордовия / Е.Г. Москалёва, Н.А. Гришунина // Молодой ученый. – 2015. – № 3 (83). – С. 461-464.