**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОССУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВИРСИТЕТ»**

**ЭССЕ НА ТЕМУ:**

**«ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Выполнил:**

**Студент 1 курса**

 **Группы збу-2892**

**Коломыцев Павел Сергеевич**

**Ханты-Мансийск – 2020**

# **Проблемы энергосбережения в РФ**

Сегодня я бы хотел рассмотреть вопрос об проблемах энергосбережения в России.

**Энергосбережение – актуальный в XXI веке для всего мира и для России вопрос. Энергосбережением в России занимаются не первый год, определенных успехов нашей стране удалось достичь. Но некоторые крупные проблемы не решены и по сей день.**

**Эффективность энергосбережения зависит от многих факторов и не все из них возможно учесть. Часть проблем имеют значительные масштабы и видны невооружённым взглядом, на мой взгляд – их мы и рассмотрим.**

1. **Недостаточная жесткость со стороны государства:**

Государственные требования к показателям энергоэффективности – лояльные как для частных организаций, так и государственных компаний. Энергопотребление непременно создает атмосферные выбросы и загрязнение водоёмов. Почти все граждане России жалуются на прогрессирующее снижение экологичности водоёмов, но в рамках своих служебных обязанностей за сокращением токсичности производственных выбросов и повышения энергоэффективности технологических операций следит не каждый. Для замедления динамики загрязнения окружающей среды и предотвращения развития онкологических и иных заболеваний населения, государство должно включиться в вопрос планирования и управления целями энергопотребления промышленных предприятий в государственной, в первую очередь, и частной собственности более решительно.

1. **Отсутствие единого владельца норм и законов по энергосбережению:**

Вопросами энергосбережения в России занимаются сразу несколько федеральных ведомств. При этом, в некоторых случаях, за некоторые показатели энергоэффективности российской промышленности прямо не отвечает ни одно ведомство, а часть показателей эффективности касается сразу несколько служб. В результате несогласованности по некоторым показателям предприятиям приходится готовить разные по форме отчеты сразу для нескольких надзорных органов, а некоторые важные моменты энергоресурсопотребления остаются неосвещенными полностью. Такая ситуация несомненно создаёт условия для перерасхода топливно-энергетических и водных ресурсов крупными потребителями.

1. **Отсутствие на предприятиях специалистов по профессиональному энергосбережению:**

На абсолютном большинстве предприятий России нет отдельных компетентных и полномочных специалистов по энергосбережению. Относясь к энергоэффективности как к дополнительной обязанности сотрудников служб энергоснабжения, предприятия никогда не дождутся высоких показателей энергоэффективности производства и экономии средств. Некоторые технологические установки предприятий потребляют топливные ресурсы на миллиарды рублей, но специалистов, способных анализировать и повышать энергоэффективность даже для таких установок, у компаний нет.

Объем работ для экспертов по энергосбережению в промышленности огромен. Малозатратные, иногда даже полностью беззатратные мероприятия по повышению энергоэффективности процессов могут сулить химическим, нефтеперерабатывающим предприятиям и компаниям других отраслей многомиллионные и даже миллиардные дополнительные прибыли.

Не смотря на всю актуальность и остроту проблемы перерасхода ресурсов на энергоемких производствах, полномочных специалистов по энергосбережению (в первую очередь теплотехнологов и теплоэнергетиков) на российских предприятиях до сих пор нет.

1. **Недостаточная подготовка кадров:**

Профессиональных энергетиков в России готовят несколько десятков учебных заведений высшего и среднего образования. Но большинство готовящихся в России энергетиков являются электроэнергетиками, а для повышения энергоэффективности в промышленности требуются теплоэнергетики и теплотехнологи, т.к. большинство энергоемких технологических операций в промышленности протекают с проведением теплообменных, массообменных, химических, термодинамических процессов, являющихся профессиональной областью теплотехнологов.

Передача вопросов энергоэффективности профессиональным электроэнергетикам часто приводит к тому, что оборудование работает надежно, но предприятие несет внушительные убытки из-за круглосуточной, а не периодичной, работы энергопотребляющего оборудования, из-за бесконтрольной подачи окислителя на процессы сжигания и по другим причинам.

1. **Низкая культура ресурсопотребления населением:**

В России цены на энергоносители, несмотря на ежегодный рост тарифов, остаются довольно низкими по сравнению с ценами в развитых европейских странах.

У граждан ещё на слуху истории, когда топливо служебных машин сливалось в грунт, так как премии водителей были привязаны к объему израсходованного топлива.

Большая часть граждан осознают, что в ближайшие 50 лет нефть и газ в стране не закончатся, поэтому о нехватке энергетических ресурсов, фактически, никто не переживает. Халатное отношение людей к топливу, энергетическим и водным ресурсам России создают значительные перерасходы в промышленности, в административно-офисном секторе, в ЖКХ и в целом по стране, создавая не только колоссальные убытки для экономики, но и нарушая право будущих поколений рождаться в экологичной среде.

Культуру потребления ресурсов следует прививать гражданам с раннего возраста и контролировать на протяжении всей жизни.

Т.к. самыми крупными потребителями ресурсов являются промышленные предприятия, внимание к культуре энергопотребления в промышленности следует уделять в первую очередь.

**Заключение:**

В заключение хотелось бы сказать, что энергосбережение – это не только финансовые потоки, цель которых – пополнение бюджета России, но и здоровье населения Земли и сохранение природы.

Постоянное развитие мирового сообщества и потребностей людей ведёт к постоянному росту промышленного производства, очевидно, что вопрос энергосбережения будет всё чаще всплывать даже в такой обеспеченной ресурсами стране как Россия. Реалии будущего потребуют от нас новых навыков, поэтому проблемы текущего периода должны быть решены как можно быстрее.

Проблемы энергосбережения у нас накопились немалые и внимание к ним должно быть соответствующее. Определённая работа по повышению энергоэффективности России как государства уже выполнена, но открытых проблем множество, и их острота не оставляет сомнений.

Чтобы соответствовать мировым стандартам энергоэффективности и не иметь отставаний от других стран в будущем – текущие проблемы энергосбережения России необходимо начинать решать уже сегодня.

Для повышения энергоэффективности России и устранения отставания нашего государства от наиболее продвинутых в вопросах рационального потребления ресурсов стран, необходимо расширить круг рассматриваемых в рамках темы энергосбережения вопросов, наконец разделить понятия энергоснабжение и энергосбережение, привлечь все компании на территории страны к работе над анализом собственной энергоэффективности и начать мотивировать организации и граждан на сознательное использование подаренных нашей Родиной ресурсов.