

*Нехороших И.Н.,*

*кандидат экономических наук, доцент*

*Доцент кафедры «Таможенного дела и мировой экономики»*

*Юго-Западный государственный университет*

*Россия, г. Курск*

*Колчин Д.С.,*

*студент магистратуры*

*3 курс, факультет «Государственного управления*

*и международных отношений» Юго-Западный Государственный*

*Университет*

*Россия, г. Курск*

**ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ  
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АУДИТА  
НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

***Аннотация:** В статье рассмотрены цели энергетического обследования, способы снижения потребления энергии, механизм повышения энергоэффективности нефтегазодобывающих предприятий на основе методики энергетического аудита. Энергетическое обследование (энергоаудит) - сложная часть процесса энергосбережения, нацеленная на увеличение энергоэффективности предприятия.*

***Ключевые слова:** энергоаудит, энергосбережение, энергоэффективность, энергетическое обследование.*

***Annotation:** The article discusses the objectives of the energy survey, ways to reduce energy consumption, a mechanism to improve the energy efficiency of oil and gas companies based on the energy audit methodology. An energy audit (energy audit)*

*is a complex part of the energy conservation process aimed at increasing the energy efficiency of an enterprise.*

**Keywords:** *energy audit, energy saving, energy efficiency, energy inspection.*

Российская Федерация располагает одним из самых больших в мире технических потенциалов энергосбережения и повышения энергетической эффективности, поэтому энергосбережение и повышение энергетической эффективности следует рассматривать как один из основных источников будущего экономического роста.

Для обеспечения повышения конкурентоспособности, финансовой устойчивости, энергетической и экологической безопасности российской экономики, а также роста уровня и качества жизни населения необходимо реализовать этот потенциал путем модернизации, технологического развития и перехода к рациональному и экологически ответственному использованию энергетических ресурсов.

С этой целью Президентом Российской Федерации была поставлена задача по снижению к 2020 году энергоемкости валового внутреннего продукта не менее чем на 40 процентов по отношению к уровню 2007 года.

Министерством энергетики Российской Федерации был разработан комплексный план мер по реализации политики энергосбережения и повышению энергоэффективности российской экономики.

Одной из таких мер является проведение энергетических обследований.

Энергетическое обследование - сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Многие в России считают энергетическое обследование бесполезным инструментом, нерациональной тратой денежных средств, и в связи с этим относятся к энергетическому паспорту как к бесполезной, формальной «бумажке» и соглашаются на максимально дешевый энергоаудит, например, по фотографии.

Однако энергетическое обследование является основой энергосбережения.

Основными целями энергетического обследования являются:

- 1) получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов;
- 2) определение показателей энергетической эффективности;
- 3) определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 4) разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.

Исходя из понятия и целей энергетического обследования можно сделать вывод о том, что энергоаудит является базой, основой для энергосбережения, т.к. именно он позволяет понять реальную картину дел на конкретном объекте или предприятии, определить возможности и пути для более эффективного использования энергетических ресурсов и уже на основе этих данных предложить наиболее эффективную и действенную программу мероприятий по энергосбережению.

При проведении энергоаудита осуществляется многофакторный анализ эффективности генерации, транспорта, использования и преобразования энергетических ресурсов, системы энергоснабжения.

Существует три способа снижения потребления энергии:

- исключение нерационального использования;
- устранение потерь;
- повышение эффективности.

В этих направлениях и в такой последовательности работают энергоаудиторы, т. к. неразумно вкладывать средства в повышение эффективности бесполезно работающего оборудования.

Конечно, непосредственная реализация предложенных мероприятий будет происходить уже в рамках других этапов и направлений деятельности, в частности, в рамках исполнения энергосервисных контрактов, но их основа закладывается именно при проведении энергетического обследования. Поэтому вопрос качества энергоаудита, на сегодняшний день является одним из наиболее значимых при решении вопросов в области повышения энергетической эффективности.

Кроме того, качество проводимых энергетических обследований нередко оставляет желать лучшего, о чем свидетельствует тот факт, что из 10 000 энергопаспортов положительное решение Минэнерго о приеме получено лишь в отношении 900.

Такая ситуация вызвана целым рядом проблем, основными из которых являются:

- отсутствие четкого и достаточного нормативного регулирования проведения энергетических обследований;
- отсутствие методологической базы для осуществления данной деятельности;
- недостаточное количество квалифицированных специалистов-энергоаудиторов, а соответственно и организаций, способных провести качественный энергоаудит;
- отсутствие программ профессиональной подготовки и переподготовки специалистов-энергоаудиторов;
- отсутствие единой политики определения цены на проведение энергетических обследований;
- отсутствие финансовой поддержки со стороны государства предприятиям, желающим провести энергоаудит.

Нерешенность указанных проблем и приводит к отсутствию у заказчиков понимания и желания проводить энергоаудит, и реализовывать мероприятия, направленные на снижение энергопотребления.

В сложившейся ситуации, именно развитие института саморегулирования в области энергетических обследований поможет разрешить ряд ключевых проблем, с которыми сегодня сталкиваются энергоаудиторы.

Согласно ч. 4 ст. 15 ФЗ «Об энергосбережении...» деятельность по проведению энергетического обследования вправе осуществлять только лица, являющиеся членами саморегулируемых организаций в области энергетического обследования.

Саморегулируемые организации появились в России не так давно, однако за небольшой период времени они показали свою эффективность. В настоящее время институт саморегулирования признается не просто объединением профессионалов, а социально значимым институтом.

Конкретной компании-энергоаудитору очень сложно самостоятельно решить те проблемы и задачи, которые перед ней в настоящее время возникают. Поэтому саморегулируемые организации должны стать той площадкой для обсуждения существующих проблем, поиска решений и связующим звеном между органами государственной власти и энергоаудиторами.

Немаловажное значение играют Национальные объединения саморегулируемых организаций, они позволяют консолидировать усилия в решении проблем, а также довести позицию профессионального сообщества до высших органов государственной власти.

В связи с этим в области энергетического обследования, необходимо разработать и утвердить приоритетные направления деятельности:

- 1) разработка и утверждение стандартов и правил проведения энергетических обследований;
- 2) разработка принципов и правил ценообразования в области проведения энергетических обследований;

3) популяризация Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

4) подготовка специалистов в области энергетического обследования;

5) организация экспертизы энергетических паспортов и иной отчетной документации, составляемой по результатам энергетического обследования;

6) унификация внутренней нормативной базы саморегулирования в области проведения энергоаудита;

7) разработка предложений по совершенствованию законодательства в области энергосбережения;

Решением задач, в рамках указанных направлений занимаются Комитеты НОЭ, которые состоят из представителей СРО и энергоаудиторов. В данном случае положительным моментом, является то, что разработкой предложений и документов, способствующих развитию энергоаудита, занимается непосредственно профессиональное сообщество.

Вышеперечисленные направления, как и саморегулирование в целом, призваны повысить безопасность и качество энергоаудита. Конечно, существуют определенные проблемы, но однозначно можно сказать, что саморегулирование в России работает, и будет развиваться дальше.

Совместные усилия дадут положительный результат и энергоаудит в России будет развиваться и дальше, потому что без развития качественного энергоаудита, не может быть речи о реальном переходе экономики на путь энергосбережения и рационального использования энергетических ресурсов.

### **Использованные источники**

1. ГОСТ Р 51379-99. Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов. Основные положения. Типовые формы.

2. Добринова, Т.В. Автоматизация управления предприятием: от диагностики финансового состояния до принятия решений [Текст] / Т.В. Добринова // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение № 1. – 2013. – С. 216 - 220.

3. Россия в цифрах. 2016: Краткий статистический сборник/Росстат-М., Р76 2016 - 543 с.

4. Солодухина, О.И. Управление состоянием энергоснабжающей организации [Текст] / А.Н. Горлов, И.В. Минакова, Д.В. Куделина, Н.Е. Цуканова, О.И. Солодухина, С.А. Старых – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2016. -126 с.

5. Старых, С.А. Повышение качества таможенных услуг [Текст] С.П. Митина, С.А. Старых // Юность и Знания - Гарантия Успеха - 2016 Сборник научных трудов 3-й Международной молодежной научной конференции. – 2016. – С. 227 – 230.

6. Ушаков, В.Я. Повышение энергоэффективности экономики России: планы и действия / В.Я. Ушаков // Известия Томского политехнического университета. 2009. Т. 314. № 4. С. 53.

7. Федеральный закон № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009.

8. Цуканова, Н.Е. Экспорт электроэнергии в системе международной торговли российской федерации [Текст] / Н.Е. Цуканова, О.И. Кузнецова // Молодежь и XXI век – 2012 материалы IV Международной молодежной научной конференции. – 2012. – С. 271-274.

Чаплыгина, М.А. Методические подходы к оценке эффективности энергосберегающих мероприятий [Текст] / С.А. Нестеров, М.А. Чаплыгина // Аллея науки № 13. – 2017. – С. 572 - 577.

9. Чаплыгина М.А., Нестеров С.А. Планирование и нормирование потерь электрической энергии в распределительных электрических сетях. – Курск. Актуальные проблемы развития социально-экономических систем: теория и практика (Текст): сборник статей, 2016. С.82.

10. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ № 1715-р от 13.11.2009 г.

11. Энергоэффективность: Перспективы для России (Региональный опыт и экспертные предложения). – М.: Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2010. – 176 с.