

ЭНЕРГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ

Т.В. Галанина, к.с.-х.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени

Т.Ф. Горбачева

650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28

В настоящее время вопросы энергосбережения и экологической безопасности затрагиваются довольно часто. Однако, весьма редко эти вопросы рассматриваются в контексте взаимосвязи систем экологического и энергетического менеджмента, экологических и энергетических обследований на промышленном предприятии. Объединение этих двух ключевых направлений деятельности предприятия в настоящее время является необходимостью, что позволит повысить энергетическую эффективность, при этом снизив экологическую нагрузку.

Экологическая эффективность промышленного предприятия напрямую связана с энергетической эффективностью производственного цикла. Можно предположить, что увеличение энергетической эффективности предприятия неизбежно влечет повышение его экологической безопасности. В связи с этим, роль интеграции данных процессов увеличивается и становится необходимым и целесообразным условием.

Условное объединение экологического и энергетического менеджмента возможно, в том числе, и в связи с наличием общих черт:

- 1) Осуществляется на предприятии посредством определения программы мер, направленных на развитие предприятия (энергетическая и экологическая политика);
- 2) связь задач энергетического и экологического обследования и, следовательно, целесообразность одновременного проведения эколого-энергетического обследования;
- 3) необходимость организации постоянного энергетического и экологического мониторинга деятельности предприятия;
- 4) разработка предприятием экологического и энергетического паспорта, которые между собой тесно связаны.

Возникает абсолютно обоснованная идея проведения общего, объединенного эколого-энергетического обследования. Однако, имеется целый ряд обстоятельств, препятствующих этому:

- очень часто энергоаудиторы не владеют инструментами оценки экологической экспертизы состояния обследуемого потребителя энергетических ресурсов;
- экологи-аудиторы, не владеют методами оценки взаимосвязи производственной деятельности предприятия (и состояния его объектов) с показателями

энергетической эффективности и формированием энергетических балансов.

Реализация объединенного энерго-экологического аудита позволит:

- объективно оценить энергетическую эффективность использования энергетических ресурсов и разработать энергосберегающие мероприятия;
- определить экологические аспекты воздействия технологических энергетических систем на окружающую среду в ходе реализации энергосберегающих мероприятий;
- выработать оптимальную стратегию для обследованного потребителя энергетических ресурсов по повышению его экологической и инвестиционной привлекательности.

Общие результаты оценки энергоэффективности и экологической нагрузки предприятия необходимо использовать при общей процедуре планирования реализации эколого-энергетических решений, что позволит предприятию решить проблему энергетической и экологической безопасности.

Повышение интеграции экологии и энергетики подтверждает активное создание на международном уровне ряда документов, рассматривающих вопросы экологической безопасности и энергосбережения в совокупности, как единое целое.

Однако, на сегодняшний день, дефиниции «экологический аудит» нет в законе «Об аудиторской деятельности». Проведение экологического аудита на предприятиях является делом добровольным, только за исключением случаев оценки экологических рисков. Принятие закона об обязательном экологическом аудите значительно усилило бы ответственность предприятий.

Как правило, ответственность по экологической безопасности и энергетике относится к разным структурным подразделениям предприятия. При проведении общего эколого-энергетического обследования целесообразно возложить данные функции одному центру ответственности. По мнению автора, это позволит:

- 1) снизить общие издержки предприятия по содержанию указанных структурных подразделений, за счет оптимизации структуры управления;
- 2) повысить эффективность общего эколого-энергетического обследования, за счет снижения замыкания связей между структурными подразделениями.

Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...» не предусматривает проведение общего эколого-энергетического обследования, а также составление единого паспорта. В таком случае необходимо составлять два паспорта предприятия. К тому же периодичность поведения указанных обследований разная – экологическое проводится один раз в год, энергетическое - не реже чем один раз каждые пять лет.

Таким образом, можно сделать вывод о существовании тесной взаимосвязи между энергетикой предприятия и его экологической безопасностью. Решение первой проблемы позволит частично решить проблему повышения экологической нагрузки предприятия. Однако, для реализации общей стратегии управления необходима разработка эффективного механизма заинтересо-

ванности со стороны промышленных предприятий – как основных субъектов реализующих энергетическое и экологическое обследование.

Таким образом, для интеграции энергетического и экологического обследования необходимо выполнение следующих условий:

- 1) Политика энергосбережения, разработанная и принятая предприятием имела комплексный характер и учитывала экологические показатели;
- 2) включение основных экологических показателей в энергетический паспорт предприятия;
- 3) расчет энергосберегающих мероприятий в аспекте снижения экологической нагрузки предприятия;
- 4) реконструкция действующего законодательства в области энергетического и экологического обследования.

Список литературы:

1. Ефременко, В.М. Энерго-экологический аудит на предприятиях неэнергетического комплекса / В.М. Ефременко, М.И. Баумгартэн, Т.В. Галанина Т.В // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – М: Горная книга. – 2012. – № 3. – С. 195-198.
2. Галанина, Т.В. Рекультивация в Кузбассе: Проблемы и пути выхода из кризиса / Т.В. Галанина, Г.И. Гапонова // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Эколого-экономическая активность природопользования на современном этапе развития Западно-Сибирского региона). – Омск. – С. 201-203.
3. Березнев, С.В. Исследование эколого-экономической устойчивости угледобывающего предприятия (на примере филиала ОАО ОУК «Южкузбассуголь» - шахты «Алардинская») / С.В. Березнев, В.Г. Михайлов В.Г. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – М: Горная книга. – 2011. – № 3. – С. 338-343.
4. Михайлов, В.Г. Эколого-экономические проблемы в условиях реструктуризации угольной промышленности Кузбасса (региональный аспект) / В.Г. Михайлов, Н.Е. Гегальчий // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – М: Горная книга. – 1999. – № 5. – С. 193-197.