

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ И ИХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

О.В. Мишина, В.Г. Литвиненко

Автомобильно-дорожный институт ГВУЗ "ДонНТУ", г. Горловка

Реальная необходимость нынешнего социально-экономического развития заключается в учете экологического фактора и во внедрении в деятельность предприятий и организаций принципа рационального природопользования, который предусматривает правильный учет, оценку, использование ресурсов и защиту окружающей среды от загрязнений. Часто при этом происходит активная инициализация мышления с позиции "здорового смысла", при котором иногда рождаются достаточно очевидные и простые решения экологических проблем.

Установлено, что уменьшение загрязнения и воздействия на окружающую среду чаще всего увеличивает конкурентоспособность. Загрязнение окружающей среды часто представляет собой форму экономического расточительства. Когда отходы и вредные вещества, образующиеся в процессе производства, выработки электроэнергии, оказания услуг, выбрасываются в окружающую среду в виде загрязнения, это признак того, что ресурсы используются не полностью или неэффективно. В этом случае организациям приходится прилагать дополнительные усилия, которые увеличивают расходы, но не создают добавочной стоимости для потребителей, например усилия по улавливанию и удалению загрязняющих веществ.

Неэффективность использования ресурсов в организации наиболее очевидна в случае неполной утилизации материалов и плохого управления технологическими процессами, что ведет к излишним отходам и дефектам. Усилия, направленные на экологическое улучшение традиционно связаны с учетом этих косвенных затрат. Они сосредоточены на непосредственном контроле загрязнения через усовершенствования методов его определения, обработки и удаления загрязняющих веществ или отходов, что часто является дорогостоящим подходом.

Концепция "непрерывного улучшения", описанная в стандарте ISO 14001, способствует улучшениям на всех стадиях жизненного цикла продукции или услуги.

На начальном этапе введения концепции систем управления качеством, многие организации увидели в этом лишь увеличение расходов. По мере приобретения знаний и опыта по работе системам качества, организации отказываются от старого образа мышления. Брак продукции и загрязнение окружающей среды теперь рассматривается как признак неправильного проектирования продукции или процесса, а не как неизбежный побочный продукт производства. Компании прилагают усилия для встраивания системы качества в структуру всего процесса или оказания услуги. Аналогичным образом некоторые организации в настоящее время стремятся применить концепцию снижения воздействия на окружающую среду к каждому процессу или услуге. Как и брак, загрязнение окружающей среды часто вскрывает недостатки проектирования продукции или производственного процесса. Усилия для уменьшения воздействий на окружающую среду часто приводят к улучшениям в процессе или услуге. В настоящее время имеется много примеров, показывающих, что имеются значительные возможности в части уменьшения воздействий на окружающую среду за счет нововведений, связанных с перепроектированием продукции, процессов и методов выполнения операций.

Одной из главных причин, почему компании неохотно внедряют новые экологические подходы, является незнание. Стандарт ISO 14001 помогает организациям проводить на объекте необходимый мониторинг и внедрять процедуры измерений, позволяющие измерять прямые и косвенные воздействия на окружающую среду. Например, сколько организаций знают точное количество процессов и мест образования отходов, выбросов и сбросов и, отсюда, как они могут идентифицировать потенциальные участки, где возможно улучшение?

Многие компании, внедрившие стандарт ISO 14001, нашли много возможностей экономии средств, в частности, в виде минимизации отходов, повышения эффективности использования энергии, уменьшения расхода воды и материалов и т.д. Так, ОАО "Концерн Стирол" одним из первых в Украине внедрил стандарт управления в природоохранной сфере. Нами был сделан анализ и оценка мероприятий, которые были предусмотрены программой по выполнению условий стандарта.. В результате целенаправленной работы общее количество выбросов сократилось в 3,2 раза с 12 тыс. тонн до 3,7 тыс. тонн. В результате внедрения метода обратного осмоса для очистки промстоков в 4 раза сокращен объем водопотребления, а водоотведения в 5,6 раза. При этом потребление оборотной воды увеличилось в 1,5 раза. Последующая реконструкция обратноосмотической установки и внедрение других мероприятий позволили сократить потребление речной воды на 20 %, увеличить количество повторно используемой воды на 26% и сократить сбросы на 15,5%. Выполняя задачи природоохранной политики на ОАО "Концерн Стирол" полностью утилизируют отходы I и II класса опасности, отходы III класса утилизируются в объеме 50%, IV класса в объеме 7%. На предприятии производится переработка вторичных полимерных материалов, количество переработки увеличилось в 3 раза и достигла более 300 тонн в год. На природоохранные мероприятия затрачено свыше 30 млн. долл США. Выполняя функции управления природоохранной деятельностью в соответствии со стандартом ISO 14001 на предприятиях концерна выделено 638 аспектов, из них 17 приоритетных. Систематический анализ истинных затрат, связанных с воздействиями на окружающую среду, был облегчен за счет внедрения стандарта ISO 14001 - например, не только учет прямых расходов на удаление отходов, но и расходов, связанных с последующими воздействиями на окружающую среду, которые являются производными от главного воздействия.. Внедрение системы экологического менеджмента в организации привело к улучшению морального климата в коллективе и повышению мотивации сотрудников

Больше недостаточно просто иметь ресурсы. Продуктивное использование ресурсов - вот что повышает сегодня конкурентоспособность. То, каким образом промышленность решает экологические проблемы, может в будущем стать главным индикатором ее общей конкурентоспособности. Сертификация по стандарту ISO 14001 может стать ключевым фактором.

Таким образом, очевидно, что экологическая стандартизация и сертификация может способствовать усилению позиций в конкурентной борьбе, уменьшению числа аудиторских проверок клиентов, уменьшению объема отходов и потребления энергии, улучшению процесса коммуникаций внутри организации и улучшению экспортных возможностей. В связи с этим также можно сказать, что существуют обоснованные причины с точки зрения бизнеса для развития систем экологического менеджмента. Яркий этому пример. "Концерн Стирол". Политики и руководители должны начать осознавать, что экологическое улучшение - это экономические и конкурентные преимущества, которых можно легко добиться, внедрив и сертифицировав систему экологического менеджмента по стандарту ISO 14001

ЗАЯВКА НА ДОПОВІДЬ

на XX Всеукраїнську наукову конференцію аспірантів і студентів
«Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних
ресурсів»

1. ВНЗ _____ Автомобильно-дорожный институт ГВУЗ "Донецкий национальный
технический университет" _____
2. Секція __ 10. Раціональне використання природних ресурсів _____
3. Назва доповіді __ **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ И ИХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ** _____
4. Автори доповіді-студенти _____ Мишина Ольга Викторовна _____
5. Курс __ 5 __, група __ ЭНС-05 __, факультет __ Автомобильные дороги _____
6. Науковий керівник _____ Литвиненко Владимир Григорьевич _____
вчене звання __ - __, науковий ступінь _____ - _____
посада __ ст. преподаватель _____, кафедра __ «Экология и безопасность
жизнедеятельности» _____
7. Адреса для листування _____ 84646, г. Горловка, ул. Кирова, 51 _____
E-mail _____ kafedraekologii@yandex.ru _____
8. Телефони для спілкування: _____ (0624)552406 _____
9. Демонстраційний матеріал: _____ - _____

Мишина Ольга Викторовна

Автомобильно-дорожный институт ГВУЗ "ДонНТУ"

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ И ИХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Научный руководитель: ст. преп. В.Г. Литвиненко