

УДК 658

С. С. Баус, магистрант  
(НИ ТПУ, г. Томск)  
S. S. Baus, a candidate for a Master's degree  
(TPU, Tomsk)

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ИСО 14000 - ОСНОВА  
РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

**ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ISO 14000 - BASIS OF  
EFFICIENT OF NATURAL RESOURCES FOR METALLURGICAL  
ENTERPRISE**

Перед российским предпринимательством стоят важные задачи перехода на рельсы экологически ориентированного развития в соответствии с последними тенденциями перестройки мировой экономики. Безусловно, наша страна вступает на этот путь, когда основные подходы к этой проблеме и даже определенный рынок соответствующих товаров и услуг в мировом масштабе первоначально сформировался. Однако данное перспективное направление должно стать одним из стимулирующих факторов ускоренного развития российской экономики.

Серия стандартов ИСО 14000 затрагивает различные аспекты экологического менеджмента. Она предоставляет практический инструментарий для компаний и организаций, стремящихся определить и контролировать свое воздействие на окружающую среду и постоянно улучшать свои экологические показатели. В ИСО 14001:2015 и ИСО 14004 основное внимание уделено системам экологического менеджмента. ИСО 14001 устанавливает критерий для системы экологического менеджмента, и по этому стандарту может быть проведена сертификация. Он не устанавливает требований для экологических показателей, но намечает рамки, которым компания или организация может следовать, чтобы создать эффективную систему экологического менеджмента. Он может быть использован в любой организации, независимо от вида деятельности или отрасли. Использование ИСО 14001:2015 гарантирует руководству и сотрудникам компании, а также внешним заинтересованным сторонам, что воздействие на окружающую среду измеряется и улучшается.

Особый интерес представляет разрабатываемая Международной Организации Стандартизации (ISO) система стандартов ISO 14000, которая не ставит в цели предприятий достижение определенных показателей, а предписывает выполнение определенных процедур, направленных на совершенствование технологических процессов. ISO 14000 учитывает

международные стандарты качества продукции, закрепленные ISO 9000 и принятых десятками тысяч предприятий различных стран. Положительный экономический эффект действия международных систем стандартов усиливается благодаря их распространению на организационный, национальный и международный уровень.

Экологический менеджмент соответствует направлениям развития современного менеджмента, а именно позволяет:

- рационально сочетать условия функционирования на рынке и государственное регулирование;
- использовать стратегическое планирование в деятельности предприятия;
- переоценивать цели организации, адаптируясь к внешней среде;
- рационально распределять материальных, трудовых и финансовых ресурсов по основным направлениям деятельности предприятия в достижении стратегических и оперативных целей организации;
- совершенствовать технологии управления предприятием;
- увеличивать уровень квалификации менеджеров и сотрудников предприятий;
- принимать решения на основе анализа альтернативных вариантов решения проблемы;
- проводить децентрализацию функций управления;
- применять эффективно инновации; – развивать информационные системы;
- привлекать сотрудников к управлению организацией.

К факторам, оказывающим влияние на развитие экологического менеджмента относятся:

- инфраструктура экологического менеджмента;
- социальные ориентиры
- традиции, вид деятельности;
- экологическая культура
- отношение к экологическим проблемам.

Основными функциями экологических служб на предприятиях металлургического профиля являются:

- планирование (формулирование, обоснование необходимости и сроков выполнения мероприятий по охране окружающей среды);
- организационные и технические мероприятия (участие в разработке проектов нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами, проектов нормативов образования отходов и лимитов их размещения и других документов в области охраны окружающей среды;
- взаимодействие с органами государственного контроля и т.д.);

- контроль (определение фактических характеристик выбросов загрязняющих веществ, стоков и отходов и сопоставление их с нормативами, выполнение и фактическая эффективность запланированных мероприятий, оценка уровня загрязнения водных объектов и атмосферного воздуха, проверка эффективности очистных сооружений и установок и т.д.);
- учет (проведение инвентаризации промышленных выбросов, сбросов и отходов);
- отчетность (составление статистических отчетных форм "2ТП-воздух", "2ТП-водхоз" и "2ТП-отходы").

Для эффективной координации природоохранной деятельности предприятий и формирования единой политики в области охраны окружающей среды создано управление экологической безопасности, обеспечивающее:

- экологическое сопровождение проектных работ (разработка разделов «Мероприятия по охране окружающей среды», «Оценка воздействия на окружающую среду»);
- разработку нормативов допустимого воздействия на окружающую среду (проекты нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами, проектов нормативов образования отходов и лимитов их размещения) для предприятий;
- разработку Паспортов опасных отходов и определение расчетным методом класса опасности отходов для окружающей природной среды;
- разработку проектов экологического мониторинга предприятий и объектов размещения отходов;
- организацию и проведение экологического аудита предприятий и производственных объектов организаций, входящих в сферу влияния;
- разработку рекомендаций по приведению деятельности предприятия в соответствии с природоохранными нормами и правилами;
- разработку Комплексных природоохранных программ развития предприятий Холдинга.

Преимущества использования ИСО 14001:2004:

- снижение затрат на утилизацию отходов;
- экономия в потреблении энергии и материалов;
- снижение затрат на распределение;
- улучшение имиджа среди инспекторов, потребителей и общественности;
- повышение производительности, что позволяет снизить расходы на ведение бизнеса;
- демонстрация соответствия стандартам, способствуя расширению ваших деловых возможностей;

- обеспечение выполнения нормативных требований для укрепления доверия со стороны акционеров и клиентов;
- повышение готовности к изменениям в деловой среде.

Это говорит о динамическом распределении основ экологического управления на все производственные процессы предприятий Холдинга, приводящее к минимизации воздействия на окружающую среду.

Внедрение систем менеджмента является средством постоянного улучшения деятельности предприятия. Это не что иное, как возможность через существующие в стандартах ISO механизмы упорядочить работу, оптимизировать многие внутрифирменные процессы, увязать их между собой, четко распределить зоны ответственности и полномочий. В конечном итоге удастся получить результат, который выражается в реальных финансовых показателях. А это более предсказуемая политика организации, стабильность, возможность дальнейших инвестиций. Внедрение современных систем менеджмента обеспечивает прозрачность деятельности компании, что является неотъемлемой частью отношений с зарубежными инвесторами.

#### Список литературы:

1. Дайман С.Ю. Системы экологического менеджмента в Российской Федерации: от информирования заинтересованных сторон к внедрению и сертификации. URL: <http://14000.ru/articles/progress.php>
2. Епископосян В.Э. Совершенствование механизма экологической сертификации в системе качества окружающей среды организации. М., 2010.
3. Кармышев Ю.А. Экологический фактор в свете проблем инновационного развития экономики россии: теоретические и методические аспекты // Социально-экономические явления и процессы. 2011. № 10 (32). С. 84-91.
4. Торп Б. Путеводитель по экологически чистому производству // Экологический журнал «Волна». – 2001. – № 29.
5. Экологически чистое производство: подходы, оценка, рекомендации. Учебно-методическое пособие / под ред. С.А. Пегова и И.С. Солобоева. – 2000 г.
6. Годин А.М. Экологический менеджмент. – М: Дашков и К, 2013.