

Оценка экологических рисков при построении Системы экологического менеджмента

*Марина Марсовна Алексеева – генеральный директор
Елена Викторовна Субботина – менеджер проектов*

Общество с ограниченной ответственностью «Экономика, Экология и Безопасность промышленных систем» (ООО «ЭкоПромСистемы»)

101000, г. Москва, Милютинский пер., д. 8, строение 1

Тел./Факс (495) 628-2812, 621-8466,

www.ecoproms.ru, ecoproms@ecoproms.ru

Этапы разработки основных документов Системы экологического менеджмента



«Экологический аспект это элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой»

«При установлении своих целевых показателей организация должна учитывать ... свои существенные экологические аспекты»

Идентификация экологических аспектов и оценка их значимости

Разработка Целевых и плановых экологических показателей

Разработка Экологической политики организации

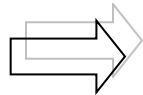
Элементами деятельности организации могут являться технологические и управленческие процессы, продукция и услуги, используемые ресурсы.

Существенный экологический аспект – это аспект, который оказывает существенное воздействие на окружающую среду или может оказать его в будущем

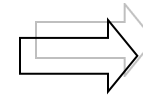
Экологическая политика должна предусматривать основу для установления целевых и плановых экологических показателей

При идентификации экологических аспектов используют процессный подход к анализу деятельности организации.

**Входные
потоки**



ПРОЦЕССЫ



**Выходные
потоки**

- Потребляемые сырье, материалы, полуфабрикаты
- Используемое оборудование
- Используемые ресурсы: вода, земля, недра, воздух, тепло, электроэнергия
- Повторно используемые ресурсы
- Услуги сторонних организаций

•Основные производственные процессы

- Вспомогательные процессы
 - ремонт оборудования,
 - Перевозка автомобильным
 - очистка сточных вод,
 - рекультивационные работы,
 - строительные работы и пр.

- Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ и парниковых газов
- Отходы производственные и бытовые
- Сбросы сточных вод
- Шум и вибрации
- Нарушение рельефа поверхности земли
- Нарушение природных ландшафтов
- Разрушение сложившихся биоценозов
- Разрушение гидрогеологической среды
- ...

Существенные экологические аспекты являются основой системы экологического менеджмента. Стандарт ISO 14001 предусматривает контроль и управление идентифицированными существенными экологическими аспектами



Традиционный подход к экологическому управлению, ориентирован на пассивное следование природоохранным требованиям и ответную реакцию на текущее давление внешних сторон

Оценка экологических рисков и разработка комплекса мероприятий по управлению ими

«Экологический риск - вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности...»
(№7-ФЗ от 10.01. 2002)

Внедрение систем экологического менеджмента и их сертификация по стандарту ИСО 14001

Активная экологическая стратегия

Инициативные меры по взаимодействию с поставщиками и потребителями по вопросам внедрения экологически чистых технологий

Эффективное взаимодействие с общественностью, государством и другими заинтересованными сторонами

Эколого-экономические риски влекут за собой финансовые потери и риски, создают основу для негативной реакции заинтересованных сторон

Затраты на восстановительные мероприятия

Сверхнормативные платежи

Штрафы и иски

Ухудшение позиций при участии в торгах и переговорах по поставкам продукции

Жалобы и нарекания населения

Ухудшение условий будущего недропользования

Оценка экологических рисков и разработка комплекса мероприятий по управлению рисками позволяет решить следующие ключевые задачи:

- **Своевременное упреждение значительных рисков, включая аварийные ситуации.**
- **Финансирование природоохранных мероприятий в соответствии с уровнем риска, исключение непроизводительных затрат на экологию.**

Предлагаемые методы

- **Для предприятия (подразделения предприятия) установить и оценить:**
 - ✓ **конкретные характерные виды воздействия на окружающую среду;**
- ✓ **уровень соответствия деятельности предприятий нормативным требованиям в области экологии;**
- ✓ **ущербы и потери, понесенные в связи с нарушением природоохранного законодательства.**

**Произвести количественную оценку производственных и управленческих экологических рисков.
Произвести ранжирование рисков.**

**Для каждого ранга рисков разработать типовой перечень мероприятий по их управлению.
Для рисков, оцененных как критически высокие и высокие, разработать и реализовать программу срочных действий по устранению/минимизации рисков. Для остальных уровней рисков предусмотреть разработку среднесрочных и долгосрочных мероприятий, конкретные меры мониторинга и контроля.**