

*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**

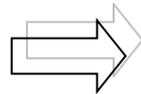
*Элементами деятельности организации могут являться технологические и управленческие процессы, продукция и услуги, используемые ресурсы.*

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

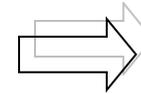
*Экологическая политика должна предусматривать основу для установления целевых и плановых экологических показателей*

*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.**