

**ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА  
В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ  
МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА  
ISO 14001/ НАЦИОНАЛЬНОГО  
СТАНДАРТА ГОСТ Р ИСО 14001**

## **СТАТЬЯ 42 КОНСТИТУЦИИ РФ**

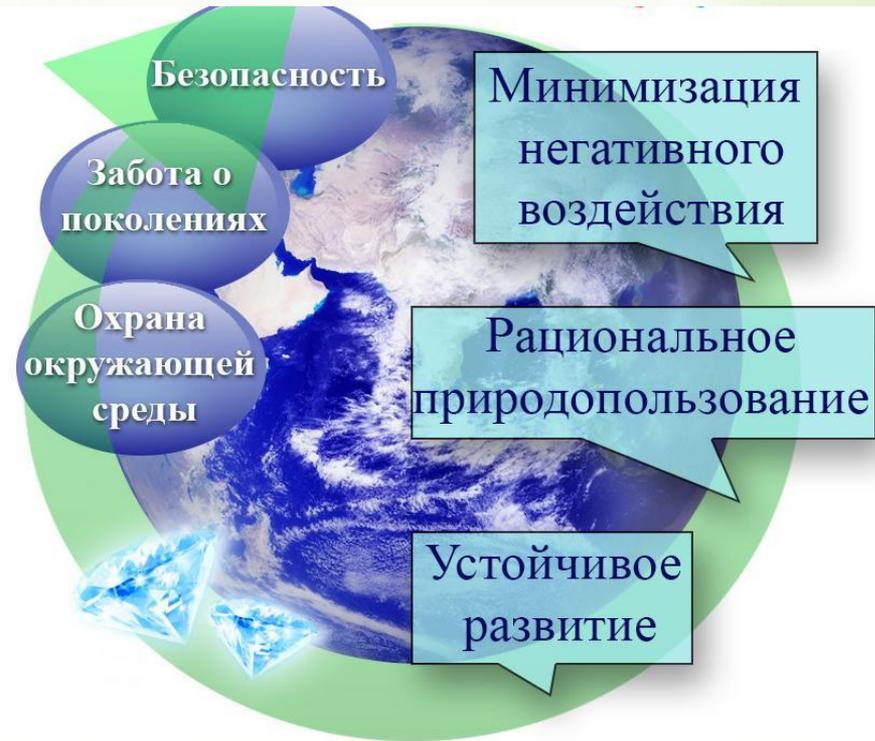
Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

# АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА (СЭМ)

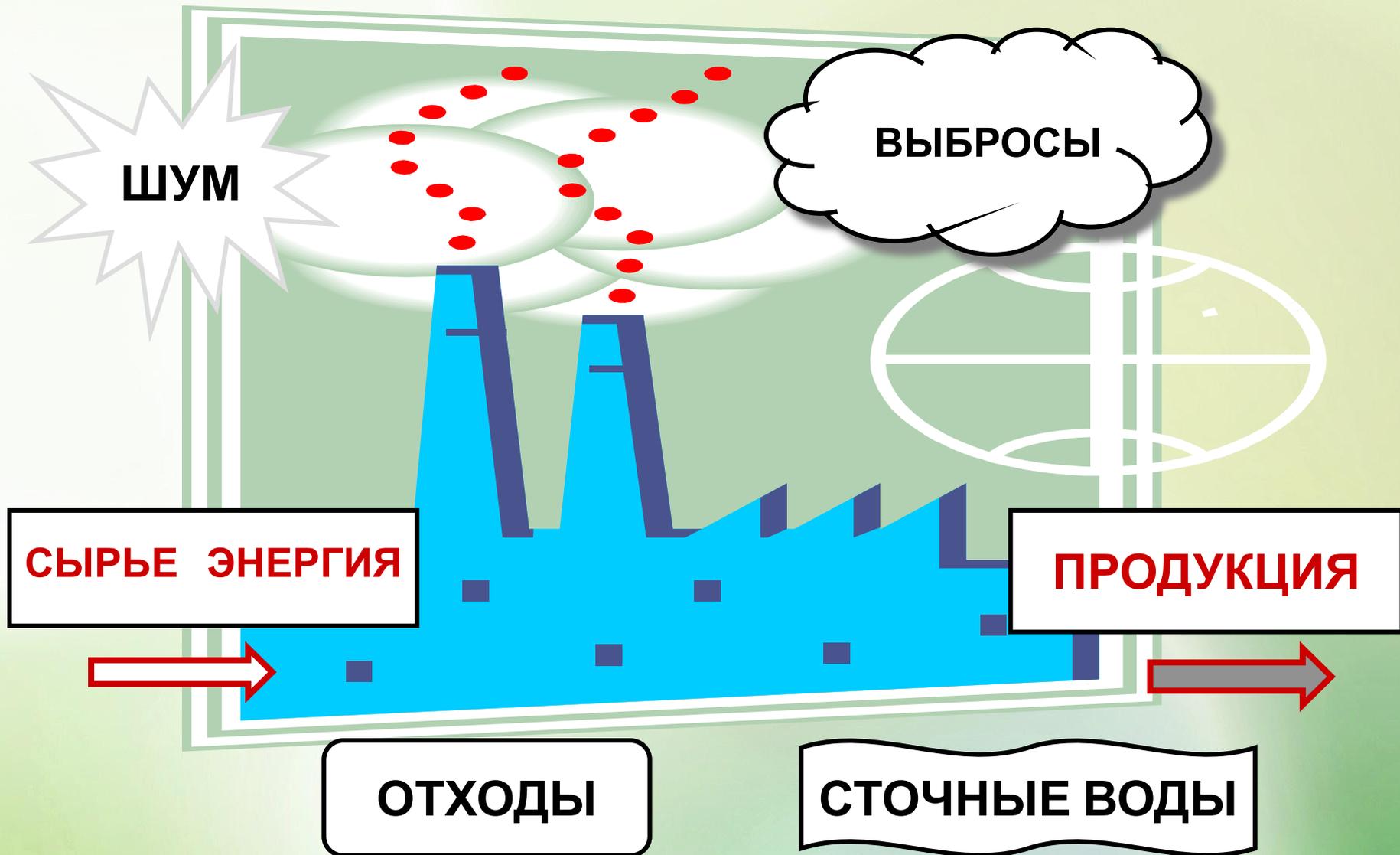
- Внедрение системы экологического менеджмента является важным ввиду вступления России в ВТО в 2012 году. Внедрение СЭМ позволяет повысить конкурентоспособность на внутреннем и международном рынках.
- Экологическая политика России является базисом перехода к «зеленой» экономике. Экологическая политика Общества должна быть продолжением государственной стратегии и политики России в области экологической безопасности.

# АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СЭМ

- Устойчивое развитие предполагает объединение трех направлений: социального, экономического и экологического. Это означает экономический рост при рациональном использовании природных ресурсов и сохранении благоприятной окружающей среды для будущих поколений



# Экологические аспекты



# ВЛИЯНИЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН НА ОРГАНИЗАЦИЮ

Средства массовой информации



Потребители

Владельцы

Инвесторы

Работники

Поставщики

Партнеры

Страховые  
компании

Банки

Местное  
сообщество

Государство:  
органы власти;  
контролирующие  
(надзорные)  
организации

Общество



# Преимущества внедрения СЭМ:

- Формирование положительного имиджа
- Экономия энергии и ресурсов
- Улучшение системы административного управления предприятием
- Повышение конкурентоспособности
- Упрощение процедур страхования и кредитования
- Привлечение инвестиций

# МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

ISO (ИСО) – Международная организация по стандартизации, в которой состоят более 140 национальных органов по стандартизации.

РФ в ИСО представляет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

ТК 207 в ИСО занимается методическим руководством при разработке и издании международных стандартов по аудиту и экологическому менеджменту

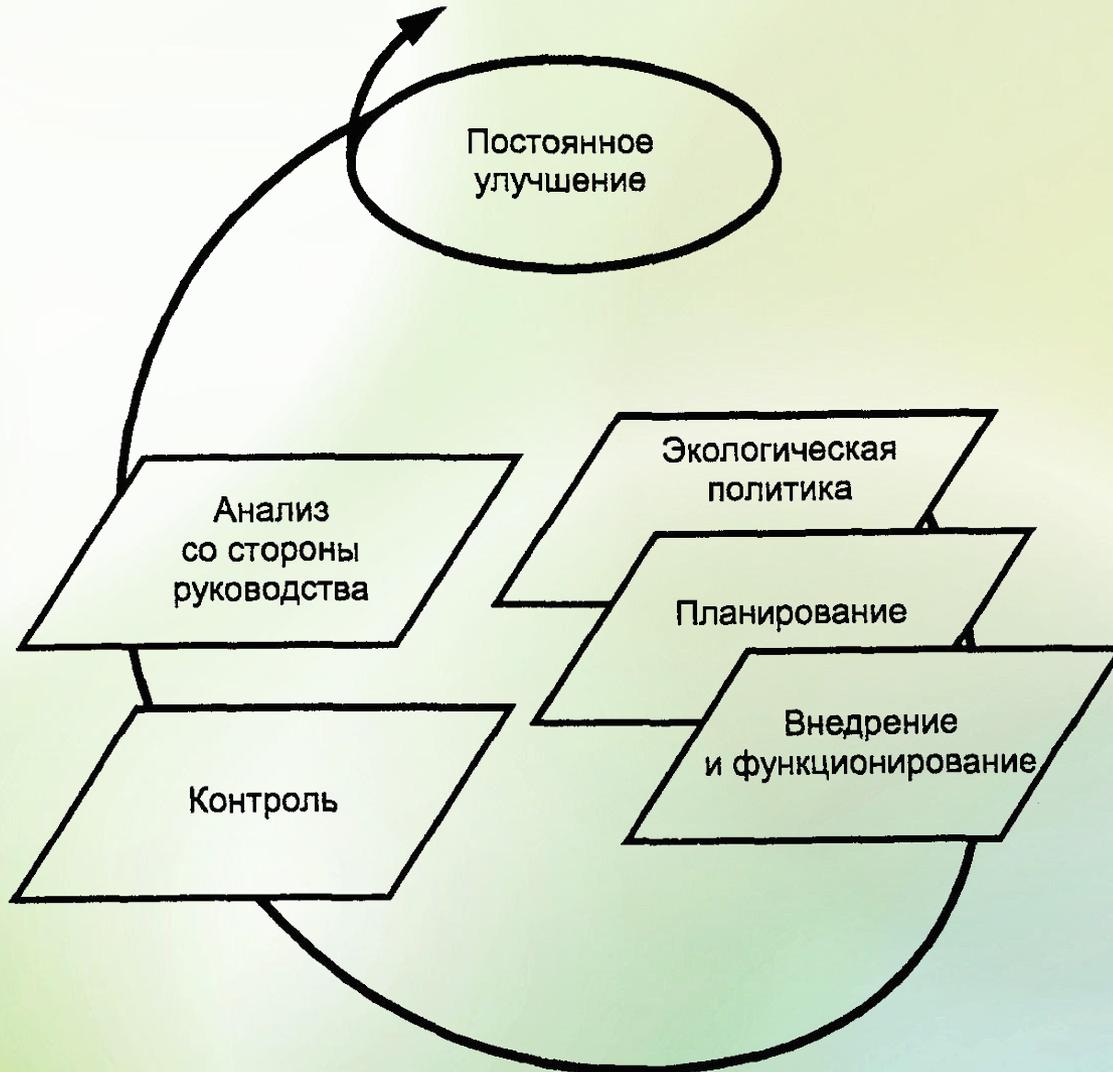
ISO 14001:2015 – международный стандарт с 15.09.2015 г.

ГОСТ Р ИСО 14001-2007 – национальный стандарт РФ (новый в 2016 г.)

# **Система экологического менеджмента -**

(environmental management system),  
СЭМ - часть системы менеджмента организации, используемая для разработки и внедрения экологической политики и управления ее экологическими аспектами

# МОДЕЛЬ СЭМ СОГЛАСНО СТАНДАРТАМ ГОСТ Р ИСО 14001-2007 и ISO 14001:2004



# **Этапы создания СЭМ в соответствии с требованиями национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007**

- Этап 1. Обязательства и политика
- Этап 2. Планирование
- Этап 3. Внедрение и функционирование
- Этап 4. Контроль
- Этап 5. Анализ со стороны руководства

# Этап 1. Обязательства и политика:

- первоначальная оценка;
- обязательства высшего руководства;
- экологическая политика.

# Экологическая политика -

**Официальное заявление высшего руководства организации об основных намерениях и направлениях деятельности в отношении экологической результативности.**

Основа для постановки экологических целей и задач.

# Этап 2. Планирование:

- идентификация видов деятельности;
- идентификация приоритетных экологических аспектов;
- идентификация нормативных требований;

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

- Результативная система экологического менеджмента начинается с понимания того, **КАК** Компания воздействует на окружающую среду.
- Элементы деятельности Компании, ее продукции и услуг, которые могут взаимодействовать с окружающей средой, называют **экологическими аспектами**.

# ЗНАЧИМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

- Идентификация значимых экологических аспектов и связанных с ними воздействий необходима для определения тех областей, которые необходимо более внимательно контролировать или улучшить, а также для установления приоритетов в действиях руководства.

# ПРИМЕР

## ЗНАЧИМЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ

Наименование экологического аспекта	Основные характеристики (воздействия)
<i>Выбросы в атмосферу</i>	
Оксид углерода	Загрязнение атмосферы
Диоксид серы	Загрязнение атмосферы
Оксиды азота	Загрязнение атмосферы
Оксид кремния	Загрязнение атмосферы
Взвешенные вещества	Загрязнение атмосферы
<i>Сбросы загрязняющих веществ</i>	
Взвешенные вещества	Загрязнение сточных вод
Сухой остаток	Загрязнение сточных вод, загрязнение почв
Фенолы	Загрязнение сточных вод
ПАВ	Загрязнение сточных вод
<i>Образование отходов</i>	
Вскрышные породы	Загрязнение почвы, изменение ландшафта
Отходы обогащения руды	Загрязнение почвы, атмосферы, поверхностных вод, изменение ландшафта.
Отработанные люминесцентные лампы	Загрязнение почвы, атмосферы при нарушении целостности и правил хранения
<i>Потребление сырья и природных ресурсов</i>	
Забор воды на технологические нужды	Истощение поверхностных водотоков
Энергопотребление	Загрязнение атмосферы, истощение природных ресурсов
<i>Аспекты, связанные с риском и аварийными ситуациями</i>	
Аммиачная селитра	Загрязнение атмосферы в случае несоблюдения правил хранения (ППКЭВВ)
Кислота аккумуляторная серная отработанная	При нарушении инструкции по нейтрализации
Кислоты соляная, азотная и серная	При нарушении инструкции по нейтрализации

- разработка экологических целей и задач;
- разработка программы экологического менеджмента.

## Этап 3. Внедрение и функционирование:

- обеспечивающие возможности (ресурсы, совмещение и интеграция СЭМ и системы административного управления, подотчетность и ответственность, осведомленность о проблемах окружающей среды и мотивация, знания, навыки и подготовка);

- поддерживающие действия (сообщения и отчетность, документация СЭМ, управление операциями, подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них).

# Документация СЭМ

Экологическая политика

Руководство по СЭМ

СТО/Регламенты СЭМ

Процедуры СЭМ

Положения

Инструкции

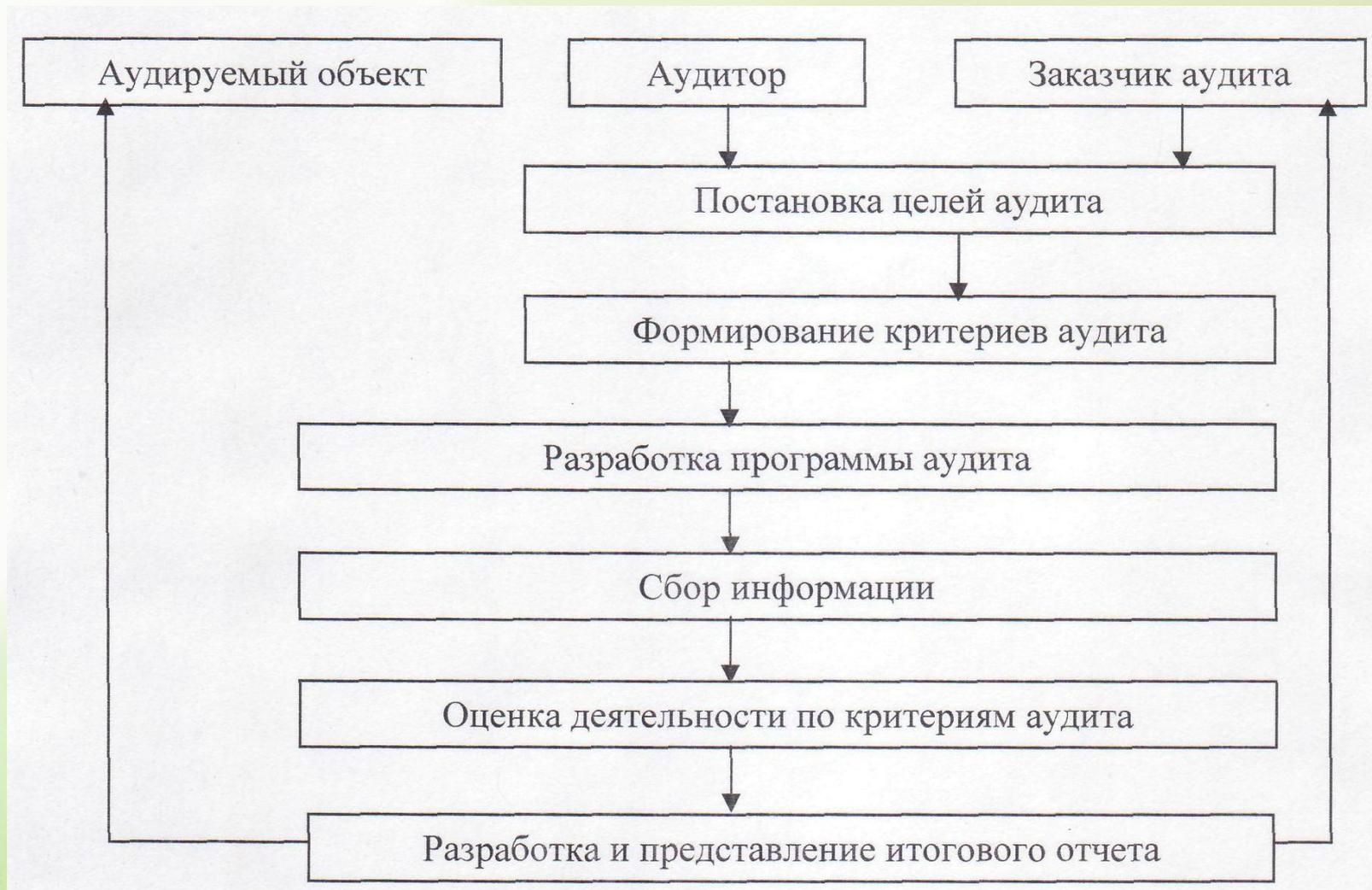
# Этап 4. Контроль:

- мониторинг;
- управление записями СЭМ;
- оценка соответствия и аудит СЭМ;
- корректирующие и предупреждающие действия.

# Внутренний экологический аудит

- комплексная, документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению деятельности

# Схема процесса аудита



# Этап 5. Анализ со стороны руководства:

- анализ СЭМ;
- оценка результативности СЭМ;
- выявление возможностей улучшения.

# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ВЫСШЕГО РУКОВОДСТВА

- Высшее руководство должно определить экологическую политику Компании.
- Высшее руководство должно гарантировать обеспечение надлежащими ресурсами в целях внедрения и результативного функционирования системы экологического менеджмента.
- Важно четко распределить полномочия и ответственность в области охраны окружающей среды, так как в дальнейшем это позволяет определять «точный адрес» возникновения экологической проблемы.

# Сертификация СЭМ

- Подача Заявки на сертификацию СЭМ
- Первоначальная оценка документации СЭМ
- Сертификационный аудит СЭМ
- Устранение несоответствий (при их наличии)
- Выдача сертификата соответствия (срок действия – 3 года)
- Инспекционный контроль сертифицированной СЭМ (ежегодно, в течение срока действия сертификата)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**