

2.2.2 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

РАЗДЕЛ 2. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МЕНЕДЖМЕНТА: РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ И РАЗВИТИЕ



Экологический аспект

- Элемент деятельности или продукции или услуг организации, который может взаимодействовать с окружающей средой.
- Примечание: Значимый экологический аспект оказывает или может оказывать значительное воздействие на окружающую среду.

Воздействие на окружающую среду

- Любое изменение в окружающей среде, положительное или отрицательное, полностью или частично являющееся результатом деятельности организации, ее продукции или услуг.

Окружающая среда

- Окружение, в котором функционирует организация, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимодействие.
- Примечание: Окружение в данном контексте распространяется от среды в пределах организации до глобальной системы.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
аспекты
(причина и
условия)

The diagram consists of two rounded rectangular boxes connected by a large, light green arrow pointing from left to right. The left box is dark green and contains the text 'ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ аспекты (причина и условия)'. The right box is a lighter shade of green and contains the text 'ВОЗДЕЙСТВИЕ НА окружающую среду (следствие)'. The entire diagram is set against a white background with a grey border.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА
окружающую
среду
(следствие)

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЛЖНА УСТАНОВИТЬ, ВНЕДРИТЬ И ПОДДЕРЖИВАТЬ ПРОЦЕДУРУ(Ы)

идентификации экологических аспектов своей деятельности, продукции или услуг в рамках выбранной области охвата системы экологического менеджмента, которые она может контролировать и на которые она предположительно может влиять, принимая во внимание запланированные варианты или новые возможности развития, новые или модифицированные виды деятельности, продукты и услуги*;

выявления тех аспектов, которые оказывают или могут оказывать значимые воздействия на окружающую среду(т.е. значимых экологических аспектов).

ПРЯМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

выбросы в воздух;

сбросы в воду;

избежание, вторичная переработка, повторное использование, перевозка и захоронение твердых и других отходов, особенно — токсичных от'

ходов;

использование и загрязнение почвы;

использование природных ресурсов и сырьевых материалов (включая энергию);

местные проблемы (шум, вибрация, запах, пыль, внешний вид и т.д.);

вопросы транспортировки (как в отношении продуктов и услуг, так и в отношении сотрудников);

риски экологических аварий и воздействия, возникающие или могущие возникнуть как следствие инцидентов, аварий и потенциальных нештатных ситуаций;

воздействие на биоразнообразии

НЕПРЯМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

вопросы, связанные с продуктами (проектирование, создание, упаковка, транспортировка, использование, возврат / захоронение отходов);

капиталовложения, выделение ссуд и страховые услуги;

новые рынки;

выбор и состав услуг (напр., транспорт или снабжение продуктами питания);

административные решения и решения в отношении планирования;

состав линейки продуктов;

экологическая результативность и практические подходы партнеров, подрядчиков и поставщиков.

ВОПРОСЫ, РАССМАТРИВАЕМЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ЗНАЧИМОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ

информация о состоянии окружающей среды для выявления действий, продуктов и услуг организации, которые могут оказывать воздействие на окружающую среду;

существующие данные организации о входных потоках веществ и энергии, сбросах, отходах и выбросах в терминах риска;

мнения заинтересованных сторон;

природоохранная деятельность организации, контролируемая законодательными требованиями;

деятельность по закупкам;

проектирование, развитие, производство, распределение, обслуживание, использование, повторное использование, вторичную переработку и захоронение продукции организации;

действия организации с наиболее значимыми природоохранными затратами и преимуществами.

Вид деятельности	Экологические аспекты
Обработка на токарном станке	Образование отходов (металлическая стружка), потребление энергии.
Сборка изделия Упаковка изделий	Шум, потребление энергии. Образование отходов упаковочных материалов
Готовая продукция	Экологические аспекты
Ремонт помещений	Выбросы летучих органических соединений (растворитель), образование отходов строительных и отделочных материалов.
Обслуживание транспортных средств Теплоснабжение	Выхлопы газов, образование отходов нефтепродуктов. Выбросы из котельной.

ВЫЯВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ

ФОРМА РЕГИСТРА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ

Регистр экологических аспектов _____

(наименование производства / службы)

Процесс	Место реализации процесса	Экологические аспекты	Воздействие на окружающую среду	Документы, регламентирующие требования в ЭА	Критерии оценки	Фактор значимости (ФЗ)
1	2	3	4	5	6	7

ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДХОДЫ:

анализ деятельности, продукции, услуг и выявление экологических аспектов (как элементов деятельности, взаимодействующих с ОС);

анализ состояния окружающей среды в зоне действия организации либо предприятия, а также факторов воздействия (выделение веществ и энергии в ОС) и выявление экологических аспектов, определяющих эти факторы;

анализ материального/энергетического баланса, выявление возможных потерь и связанных с ними экологических аспектов;

анализ позиций заинтересованных сторон и выявление экологических аспектов, вызывающих их интерес;

анализ законодательных и нормативных требований и выявление деятельности, продукции, услуг, к которым предъявляются специальные требования, затем выявление экологических аспектов, связанных с этими требованиями, и др.

МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧИМОСТИ

Экспертные

Балльные

Смешанные

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧИМОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АСПЕКТА

МЕТОДИКА 1

СУММАРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ:

$$P_3 = M_B * I_B * V_B * P_B$$

M_B

- масштаб воздействия ЭА;

I_B

- интенсивность (тяжесть) воздействия ЭА;

V_B

- вероятность воздействия ЭА;

P_B

- продолжительность воздействия ЭА.

ШКАЛА ОЦЕНОК ЗНАЧИМОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ

**К значимым
экологическим
аспектам
целесообразно
отнести те
показатели, которые
равны или более 36**

Факторы воздействия	Значения, в баллах
1. <i>Масштаб воздействия ЭА (Мв) в пределах:</i> — мест проведения работ — объекта в целом — близлежащей территории — района и более	1 2 3 4
2. <i>Интенсивность (тяжесть) воздействия ЭА (Ив):</i> — воздействие в пределах допустимых законодательно установленных норм — превышение предельно допустимых, законодательно установленных норм с незначительными последствиями для окружающей среды — превышение предельно допустимых законодательно установленных норм со значительными последствиями для окружающей среды	1 2 3
3. <i>Вероятность воздействия ЭА (Вв):</i> — случайные редкие события (малая) — периодически повторяющиеся события (средняя) — часто повторяющиеся события или постоянное воздействие (высокая)	1 2 3
4. <i>Продолжительность воздействия ЭА (Пв):</i> — в течение нескольких часов — в течение дней — длительное время или постоянно	1 2 3

ПЕРЕЧЕНЬ ЗНАЧИМЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ

№ п/п	Местонахождение процесса	Выявленный экологи- ческий аспект	Фактор значимо- сти, в баллах
1	2	3	4

ОБОБЩЕННЫЙ РЕГИСТР ЭА И НПБ

описание процесса/продукции;

описание элемента процесса/продукции — экологического аспекта;

описание воздействия на окружающую среду, связанного с данным аспектом;

приоритет аспекта;

требования/ссылки на требования, предъявляемые к аспекту и (или) связанному с ним воздействию;

описание имеющихся средств управления;

ссылки на связанные процедуры и (или) инструкции;

ссылки на связанные цели, задачи, мероприятия.

Карта процесса идентификации экологических аспектов

Номер внутреннего документа «Идентификация экологических аспектов»		Карта процесса «Идентификация экологических аспектов» Цель процесса: выявление экологических аспектов, оказывающих значительное воздействие на окружающую среду		Владелец процесса: представитель руководства Ответственный исполнитель: начальник отдела экологии	
Поставщики	Входы (требования)	Алгоритм процесса и участники		Записи	Потребители
1. Технологи цехов (производств), лица, ответственные по вопр. природоохранной деятельности, специалисты отдела экологии и производст-го контроля 2. Руководители производств (служб)	1. Инф-ия о технолог-их процессах, производимой продукции, потребляемых сырье и ресурсах, природоохранных нормативных документах; статистика аварийных ситуаций 2. Информация об экологических аспектах и характере их воздействия на окружающую среду	<pre> graph TD Start([Необходимость разработки (актуализации Реестра ЭА)]) --> Step1[Разработка Реестра ЭА в подразделениях (ежегодная актуализация до 10 декабря)] Step1 --- P1[Руководители производств (служб)] Step1 --> Reg[Регистры ЭА] Step1 --> Step2[Формирование сводного Реестра] Step2 --- P2[Начальник отдела экологии] Step2 --> Reg2[Сводный Реестр ЭА] Step2 --> Step3[Формирование Перечня (ежегодная актуализация до 25 декабря)] Step3 --- P3[Начальник отдела экологии] Step3 --> List[Перечень] Step3 --> End([Наиболее значимые ЭА деятельности предприятия]) </pre>		Регистры ЭА Сводный Реестр ЭА Перечень значимых ЭА	Отдел экологии Отдел экологии Высшее руководство, структур-ые подраз-ия предприятия, внешние заинтерес-ые стороны
<i>Показатели результативности</i>		<i>Норма</i>		<i>Периодичность мониторинга</i>	
1. Соблюдение сроков разработки и формы Реестра ЭА и Перечня		100%		1 раз в год	
2. Достижение цели процесса		цель достигнута		1 раз в год	