

Методика идентификации важных экологических аспектов

Идентифицировать значимые экологические аспекты можно методом ранжирования показателей этих аспектов по степени их негативного влияния на окружающую среду. Авторы предлагают использовать методику экспертных оценок этих показателей, основанную на квалиметрических методах анализа

В

В.Н. Фокин

начальник отдела систем менеджмента организаций ОАО ФНТЦ «Инверсия», заместитель заведующего кафедрой «Экологический менеджмент» Академии стандартизации, метрологии и сертификации, аудитор (эксперт) систем менеджмента, Москва, канд. техн. наук, доцент

Е.И. Кислова

аудитор (эксперт) органа по сертификации систем экологического менеджмента СДС «Военный Регистр», старший преподаватель кафедры «Экологический менеджмент» АСМС, Москва

К.С. Дмитриева

аудитор (эксперт) органа по сертификации систем экологического менеджмента СДС «Военный Регистр», Москва

процессе внедрения системы экологического менеджмента (СЭМ) важную роль играет решение вопросов планирования, в частности, обоснования экологических целей и их измеримых показателей, к достижению которых организация стремится, реализуя свою экологическую политику.

В соответствии с ГОСТ Р ИСО 14001–2007 «Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» организации необходимо установить, внедрить и поддерживать документально оформленные экологические цели, которые должны быть измеримыми и соответствовать ее экологической политике.

Установление экологических целей производится путем исследования состояния природоохранной деятельности, существующего на момент создания системы экологического менеджмента, в ходе которого изучаются и определяются все возможные воздействия организации на окружающую среду и их соответствие законодательным нормативным требованиям. Проведение такого исследования базируется на сборе, обобщении и анализе данных по всем вопросам взаимодействия организации с окружающей средой. Необходимую для этого информацию целесообразно получать на начальном этапе разработки СЭМ в процессе проведения экологического аудита.

В ходе экологического аудита осуществляется:

- ▶ идентификация экологических аспектов деятельности организации в рамках применения СЭМ;
- ▶ идентификация законодательных и других требований, которые организация обязалась выполнять и которые имеют отношение к ее экологической политике;

▶ возможные косвенные воздействия на окружающую среду продукции, выпускаемой организацией, или оказываемых ею услуг;

▶ выявление потенциально возможных нештатных ситуаций и аварий, которые могут негативно влиять на окружающую среду;

▶ мнения заинтересованных сторон.

Идентификация экологических аспектов не требует детальной оценки жизненного цикла продукции. С этой целью может быть использована уже имеющаяся в организации информация, разработанная для исполнительных органов власти или иных целей. Процесс идентификации и оценки экологических аспектов не предназначен для изменения или усиления правовых обязательств организации. Как и насколько законодательные и другие требования применимы к экологической политике организации, устанавливается обычно при идентификации этих требований и идентификации экологических аспектов.

Собранные в процессе экологического аудита данные обобщаются в соответствующих реестрах, например в Реестре экологических аспектов и показателей их воздействий, в Реестре законодательных и нормативных требований, в Перечне возможных аварийных ситуаций и их воздействий на окружающую среду и др. В зависимости от масштабов и специфики деятельности организаций такие реестры могут быть очень объемными, содержать сотни, а иногда и тысячи показателей.

Обычно организация не в состоянии воздействовать на все экологические аспекты с целью улучшения своего взаимодействия с окружающей средой. Поэтому в соответствии с ГОСТ Р ИСО 14001–2007 ей необходимо иден-

тифицировать самые значимые из них, оказывающие (или способные оказать) наиболее значительное негативное влияние на окружающую среду. Единого подхода к подобной идентификации не существует. Однако в используемом методе необходимо предусматривать разработку и применение таких критериев оценки экологических аспектов, как взаимодействие с окружающей средой, вопросы соответствия законодательству, интересы внутренних и внешних заинтересованных сторон и т.д.

При подготовке информации, относящейся к важным экологическим аспектам, организации следует определить правила документального оформления и сохранения всей необходимой информации, характеризующей как историю вопроса, так и способы использования этой информации при разработке и внедрении СЭМ.

В процессе внедрения системы экологического менеджмента в организациях часто возникает вопрос, как идентифицировать значимые экологические аспекты, с тем чтобы обеспечить объективность планирования при разработке и внедрении СЭМ.

В качестве варианта идентификации важных экологических аспектов предлагается метод ранжирования их показателей по степени воздействия на окружающую среду. Объективную оценку каждого показателя экологических аспектов (ЭА) для последующего их ранжирования возможно осуществить с помощью методики экспертной оценки, основанной на квалитетических методах анализа. Суть данной методики заключается в следующем.

Приказом руководства создается экспертная группа из числа наиболее компетентных специалистов в области природоохранной деятельности, а также специалистов близких областей деятельности, имеющих опыт работы в данной организации.

Экспертная оценка осуществляется в три этапа.

На первом этапе определяется компетентность самих экспертов. Оценивание проводится путем определения «весовых» коэффициентов компетент-

Номер эксперта, n	Фамилия и инициалы эксперта	Оценка эксперта P в баллах от 1 до 10
1		
2		
3		

Рис. 1. Анкета индивидуальной оценки компетентности эксперта

Номер эксперта, n	Фамилия, инициалы	Оценка экспертов, P							Оценка, Δ
		1	2	3	4	5	...	n	

Руководитель работы _____ (подпись) (Ф.И.О)

Рис. 2. Форма таблицы данных для определения средней оценки каждого эксперта

Анкета
оценки значимости экологических аспектов экспертом № _____

№ ЭА, m	№ в Реестре	Данные Реестра экологических аспектов (ЭА)	Оценка важности ЭА, M , от 1 до 10

Эксперт _____ (подпись) (Ф.И.О)

Рис. 3. Форма анкеты оценки значимости показателей воздействия экологических аспектов на окружающую среду

справка

ГОСТ Р ИСО 14001-2007

устанавливает требования к системе экологического менеджмента, позволяющие организации разработать и внедрить экологическую политику и цели, учитывающие законодательные и другие требования, которые организация обязалась выполнять. В стандарте приведена информация о значимых экологических аспектах. Стандарт применим к экологическим аспектам, которые организация идентифицировала как те, которыми она может управлять и на которые может влиять. Стандарт не устанавливает конкретных критериев в отношении экологической результативности

www.standards.ru/document

ности экспертов в баллах по десяти-балльной шкале, предоставляемых в специальных анкетах. Форма такой анкеты представлена на рис. 1.

Все члены группы заполняют анкеты (по этическим соображениям, анонимно, без подписи), выставляя оценки каждому эксперту, включая себя. Самая низкая оценка — 1,0 балл, самая высокая — 10,0 баллов. Заполненные анкеты передаются руководителю работы для обобщения и анализа.

Полученные данные сводятся в единую таблицу и служат основой для установления уровня компетентности участников опроса. Оценка каждого тестируемого определяется как среднее значение оценок, присвоенных всеми экспертами, — Δ , с точностью до 0,1 балла.

$$\Delta = \frac{\sum^n P}{n}, \tag{1}$$

где Δ — усредненная оценка эксперта;
 P — оценка эксперта;
 n — количество экспертов.

Форма таблицы данных для получения усредненной оценки каждого эксперта представлена на рис. 2.

Полученные как среднее арифметическое значения представляют собой «весовые» коэффициенты компетентности каждого эксперта. Для сравнения «веса» эксперта определяется среднее значение коэффициента компетентности всех экспертов, $\bar{\Delta}$.

$$\bar{\Delta} = \frac{\sum^n \Delta}{n}, \tag{2}$$

где Δ — усредненная оценка эксперта;
 n — номер эксперта.

Эксперты, «весовые» коэффициенты которых более чем на 50 % ниже среднего значения Δ , к работе по оцениванию показателей экологических аспектов не допускаются.

На втором этапе проводится оценка значимости показателей воздействия ЭА на окружающую среду. Каждый эксперт, участвующий в работе, присваивает каждому показателю каждого экономического аспекта оценку по

№ ЭА, <i>m</i>	Коэффициенты важности экологических аспектов $K_{Bi} = M_i \times \Delta_i$ по оценкам каждого эксперта																											K_B
	1			2			3			4			5			6			7									
	M_1	Δ_1	K_{B1}	M_2	Δ_2	K_{B2}	M_3	Δ_3	K_{B3}	M_4	Δ_4	K_{B4}	M_5	Δ_5	K_{B5}	M_6	Δ_6	K_{B6}	M_7	Δ_7	K_{B7}							
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												

Руководитель работы

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рис. 4. Форма таблицы для обобщения коэффициентов важности показателей экологических аспектов

