

УДК 504.13

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПАО «ГАЗПРОМ» И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

© 2017 г. И. В. Разумовская

ООО «Газпром центрремонт», г. Щелково

Добыча и транспортировка углеводородов должна основываться на соблюдении экологических требований и на создании благоприятных условий для формирования качественной окружающей природной среды.

В статье дается анализ создания инструментария, обеспечивающего соблюдение экологических требований в газодобывающей отрасли.

Ключевые слова: инструментарий; структура; экология; газовая отрасль; ресурсный потенциал; развитие; механизм; инфраструктура.

Production and transportation of hydrocarbons has to be based on observance of ecological requirements and on creating favorable conditions for formation of the qualitative surrounding environment.

In article the analysis of creation of the tools providing observance of ecological requirements in gas branch is given.

Key words: tools; structure; ecology; gas industry; resource potential; development; mechanism; infrastructure.

Экологические аспекты являются базовым элементом системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» и основным объектом управления в рамках данной системы. Отметим, что в соответствии с ГОСТ Р ИСО 14001:2007 под экологическими аспектами подразумеваются элементы деятельности предприятия, а также производимых им товаров либо услуг, которые могут взаимодействовать с окружающей средой. При этом среди подобных аспектов выделяются так называемые «значимые экологические аспекты», под которыми понимаются экологические аспекты, оказывающие или могущие оказать значительное воздействие на окружающую среду.

Идентификация экологических аспектов производится в дочерних обществах ПАО в соответствии с разработанной на уровне Общества Методикой идентификации

и оценки значимости экологических аспектов дочерних обществ ПАО «Газпром». Данный процесс осуществляется работниками экологических служб структурных подразделений (филиалов) дочерних обществ либо другими специалистами, назначаемыми руководителем подразделения.

При этом возложение обязанностей по проведению идентификации и оценки экологических аспектов целиком на экологические службы структурных подразделений представляется неоправданным вследствие целого комплекса существенных причин. Во-первых, это противоречит идеологии стандарта ИСО 14001, который требует, чтобы в отношении всех работников организации, деятельность которых связана с воздействием на окружающую среду, были определены и документированы ответственность и полномочия в системе экологического менедж-

мента, обеспечены компетентность, подготовка и осведомленность. Во-вторых, корректная идентификация экологических аспектов требует хорошего знания технологических процессов и других специфических элементов деятельности организации, которым сотрудники экологических служб по объективным причинам обладают далеко не всегда. При этом недостаточно точные идентификация и оценка экологических аспектов могут привести к некорректности всей системы ключевых параметров, отслеживаемых системой экологического менеджмента организации.

Следует указать на то, что процессы идентификации и оценки экологических аспектов не регламентируются отечественным законодательством. В определенной степени идентификация экологических аспектов родственна процедуре оценки воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду (ОВОС). Однако в отличие от ОВОС идентификация экологических аспектов, во-первых, нацелена не на сами воздействия, а на их источники; а во-вторых, она сфокусирована не на планируемой, а на реальной деятельности предприятия.

При этом необходимо отметить, что процесс идентификации и оценки экологических аспектов довольно трудоемок. Идентификация экологических аспектов производится по каждой функциональной зоне деятельности, в рамках которой определяются виды, параметры и объемы воздействия на окружающую среду. В качестве единицы функциональной зоны обычно принимается совокупность объектов, учтенных в разрешении на природопользование.

Результаты идентификации экологических аспектов сводятся в «Общий перечень экологических аспектов структурного подразделения», на основе которого производится оценка данных аспектов и выявление так называемых «значимых экологических аспектов».

Основными критериями, учитываемыми в процессе оценки значимости экологических аспектов, являются: уровень воздействия на окружающую среду (масса выбросов, площадь нарушенных земель, границы воздействия и т.п.); распространение воздействия; опасность воздействия (токсичность, класс

опасности загрязняющих веществ и т.п.); состояние окружающей среды в зоне воздействия; соответствие требованиям законодательства и имеющимся нормативам; мнения заинтересованных сторон (жалобы населения, упоминание в СМИ, позиция местных и региональных органов власти и т.п.).

Отметим, что перечень значимых экологических аспектов должен уточняться не реже одного раза в год.

При этом специалисты указывают на довольно распространенную практику, заключающуюся в том, что конкретная организация выделяет экологические аспекты по каждому конкретному подразделению и затем без какой-либо группировки и обработки объединяет их в единый реестр. В результате формируется довольно значительная по своему объему совокупность данных, которая с трудом поддается анализу и управлению. При этом нарушения в периодичности и полноте актуализации (повторного анализа и уточнения) аспектов возникают именно на тех предприятиях, чьи реестры включают наибольшее количество аспектов.

Противоположный подход заключается в выделении укрупненных категорий экологических аспектов при довольно невысокой степени их конкретизации. Предприятия, использующие подобный подход, нередко включают перечень аспектов в базовые документы системы экологического менеджмента — документированную процедуру идентификации и оценки аспектов или руководство СЭМ. При подобном подходе идентифицированные экологические аспекты практически не нуждаются в актуализации и корректировке, так как они описывают базовые неизменные источники воздействия. Именно поэтому его реализация приводит к тому, что очень часто процесс управления экологическими аспектами приобретает формальный характер.

При этом сам процесс идентификации и оценки значимости экологических аспектов состоит из следующих этапов: составление перечня экологических аспектов структурных подразделений (филиалов) дочерних обществ; определение индекса воздействия по каждому из аспектов; составление общего перечня экологических аспектов структурного подразделения (филиала); определение значимости экологических аспектов; состав-

ление перечня значимых экологических аспектов структурного подразделения (филиала); составление перечня значимых экологических аспектов дочернего общества.

Идентификация экологических аспектов в структурных подразделениях (филиалах) дочерних обществ ПАО «Газпром» и их количественная оценка осуществляются на основе анализа имеющихся данных, отражающих уровень воздействия на окружающую среду и параметры потребления ресурсов.

Интегральным показателем, характеризующим степень влияния негативных факторов деятельности предприятия на окружающую среду, выступает так называемый «индекс воздействия», рассчитываемый как произведение трех коэффициентов:

$$IB = K \cdot P \cdot B,$$

где K — количество (объем, масса) загрязняющего вещества, поступающего в окружающую среду либо объем потребления ресурса, либо доза воздействия; P — распространение воздействия; B — опасность воздействия.

Для оценки значимости экологических аспектов во внимание принимаются только те аспекты, индекс воздействия составляет не менее 6 баллов, а также аспекты, в отношении которых отмечалось превышение нормативов. Процедура оценки осуществляется с помощью формулы:

$$ИЗЭА = IB \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3,$$

где $ИЗЭА$ — индекс значимости; IB — индекс воздействия; K_1 — коэффициент состояния окружающей среды; K_2 — коэффициент соответствия требованиям законодательства и установленным нормативам; K_3 — коэффициент учета мнения заинтересованных сторон.

Степень значимости экологических аспектов определяется в соответствии с количественными критериями, приведенными в таблице 1.

Значимыми независимо от величины оценки могут признаваться те аспекты, параметры, воздействия которых превышали нормативный уровень, что было зафиксировано в процессе проведения внутренних проверок и внешних инспекций.

Основанием для удаления из перечня значимых экологических аспектов может быть их встречаемость только в нескольких структурных подразделениях дочерней организации. В этом случае должна быть проведена более углубленная оценка значимости конкретного аспекта на предмет целесообразности и возможности управления данным аспектом на уровне филиала или дочернего общества.

В целом оценивая положительно опыт использования рассмотренного инструментария оценки экологических аспектов, в то же время отметим, что ему присущ довольно статичный характер и оторванность от анализа успешности деятельности предприятий по управлению экологическими аспектами. В этой связи, по нашему мнению, представляется целесообразным использование подхода, позволяющего более комплексно оценить воздействие конкретного экологического аспекта на окружающую среду в контексте различных сторон оказываемого им воздействия (таблица 2).

Далее на основе итоговой оценки экологического аспекта производится его отнесение либо неотнесение к разряду значимых. Использование подобного подхода позволяет более комплексно отразить степень воздействия экологического аспекта на окружающую среду, в том числе в контексте динамической

Таблица 1

Градация ранжирования экологических аспектов в соответствии с их значимостью

Величина индекса значимости экологического аспекта	Значимость экологического аспекта
30 и более	Чрезвычайно высокая
От 12 до 30	Высокая
От 6 до 12	Повышенная

Таблица 2

Предлагаемые критерии оценки экологических аспектов предприятий газовой отрасли

Критерий	Характеристика	Значение
Уровень регулирования	Федеральный, региональный либо отраслевой, корпоративный	3
	Два уровня из вышеперечисленных	2
	Один уровень из вышеперечисленных	1
Динамика требований заинтересованных сторон	Увеличение по сравнению с предыдущим периодом	3
	Неизменный уровень	2
	Уменьшение по сравнению с предыдущим периодом	1
Уровень воздействия на окружающую среду	Сверхлимитное	3
	На уровне установленных лимитов	2
	Ниже уровня лимитов	1
Масштаб воздействия на окружающую среду	Воздействие на третьих лиц	3
	Воздействие в пределах территории объектов	2
	Воздействие в пределах производственной зоны	1
Частота воздействия на окружающую среду	Постоянное либо очень частое	3
	Частое	2
	Редкое	1
Ущерб от воздействия на окружающую среду	Затраты на осуществление восстановительных работ и выплату штрафов	3
	Затраты на выплату штрафов	2
	Плата за выбросы либо сбросы загрязняющих веществ	1
Уровень контроля	Наличие внутренних документов либо нормативов, регулирующих аспект. Учет аспекта в документах по охране окружающей среды. Положительная направленность изменения воздействия аспекта в течение трехлетнего периода	3
	Соответствие двум из вышеотмеченных параметров	2
	Соответствие одному из вышеотмеченных параметров	1

перспективы природоохранной деятельности предприятий газовой отрасли.

При этом именно специфика форм загрязнения окружающей среды обуславливает направление выбора конкретных мероприятий по охране окружающей среды в рамках деятельности газодобывающего либо газотранспортного предприятия. Усложнение этих форм и существенный уровень воздействия на окружающую среду обуславливают необходимость использования инновационных технологий охраны окружающей среды,

а также встраивания систем инновационного менеджмента в систему элементов природоохранной деятельности предприятий газовой отрасли.

Литература

1. *Алексеева М. М.* Проблемные вопросы идентификации и оценки экологических аспектов [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.sobgkk.com/index.html?action=catalog_prod&id=45.

2. Волчик О. В. Идентификация и оценка значимости экологических аспектов на предприятии газовой отрасли // Территория Нефтегаз. — 2015. — №11. — С. 150.

3. Чешев А. С., Сухомлинова Н. Б. Организационно-экономические аспекты раци-

онального природопользования в условиях нефтегазового комплекса. — М.: Вузовская книга, 2012.

Поступила в редакцию

21 декабря 2016 г.



Разумовская Ирина Владимировна — заместитель начальника управления землепользования ООО «Газпром-центрремонт».

Razumovskaya Irina Vladimirovna — the deputy head of department of land use of the limited liability company «Gazprom-tsentrremont».

141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Московская, 1
1 Moskovskaya st., 141100, Shchyolkovo, Moscow reg., Russia
Тел.: 8 (926) 465-86-80; e-mail: leosha@gmail.com