

## **СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ, МЕРЫ ПО ИХ УЛУЧШЕНИЮ**

N.V. KOSTILEVA, V.I. MIKISCHEVA  
EXISTING REQUIREMENTS AND APPROACHES TO ORGANIZATION OF USING  
NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT PROTECTION AND IMPROVEMENT OF  
THEM AT THE ENTERPRISE

<sup>1</sup>Пермский государственный университет, 614990 г. Пермь, ул. Букирева, 15, тел. (342) 239-64-87, e-mail: [kafbor@psu.ru](mailto:kafbor@psu.ru)

<sup>2</sup>Федеральное государственное учреждение «Уральский государственный научно-исследовательский институт региональных экологических проблем» (ФГУ УралНИИ «Экология»), 614039 г. Пермь, Комсомольский проспект, 61 а, тел. (342) 245-97-34, факс (342) 245-04-06; e-mail [nkost@ecology.perm.ru](mailto:nkost@ecology.perm.ru)

Рассмотрены существующие требования и подходы к организации природопользования и охраны окружающей среды на предприятии. Изложены преимущества внедрения системы экологического менеджмента (СЭМ). Даны рекомендации по улучшению природоохранной деятельности на предприятии до внедрения СЭМ.

**К л ю ч е в ы е с л о в а:** природопользование; охрана окружающей среды; природоохранная деятельность; управление; система экологического менеджмента; международный стандарт; рекомендации по улучшению.

Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятий установлены в гл. 8 Федерального закона «Об охране окружающей среды»[1].

Согласно закону, природопользователи должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды, соблюдение разрешенных нормативов изъятия природных ресурсов и воздействия на компоненты окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания, безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также иных наилучших существующих технологий. Важное место занимает производственный экологический контроль, участие в государственном экологическом контроле, осуществление платежей за негативное воздействие на окружающую среду, ежегодная государственная статистическая отчетность об итогах природоохранной деятельности.

Главные источники загрязнения окружающей среды формируются именно в результате производственной деятельности предприятий, одним из элементов которой является деятельность по охране окружающей среды, однако ее место и статус в настоящее время оставляют желать лучшего.

По законодательству общее руководство природоохранной деятельностью осуществляет руководитель предприятия. Он несет ответственность за принятие решений при осуществлении любой деятельности, которая оказывает негативное воздействие на окружающую среду и за полученные при этом экологические последствия.

Для организации природопользования, охраны окружающей среды и контроля соблюдения экологических требований со стороны производственного персонала на предприятиях создают специальные службы. В зависимости от специфики и истории предприятия, приоритетов руководства, служба охраны окружающей среды может находиться в подчинении главного инженера, либо главного энергетика, либо заместителя директора по общим вопросам, либо другого ответственного лица, назначаемого директором. Служба может существовать в качестве отдельного подразделения или быть совмещенной с санитарной или химико-аналитической лабораторией, с отделами производственного контроля, охраны труда и техники безопасности и т.п.

На крупных предприятиях обычно создаются самостоятельные структурные подразделения, выполняющие руководство всем комплексом природоохранных мероприятий – управления или

отделы охраны окружающей среды либо охраны природы. На средних и мелких предприятиях функции службы выполняет инженер по охране окружающей среды (инженер-эколог или эколог) предприятия. Должность инженера-эколога чаще всего входит в штат отдела по технике безопасности либо в штат производственно-технического отдела.

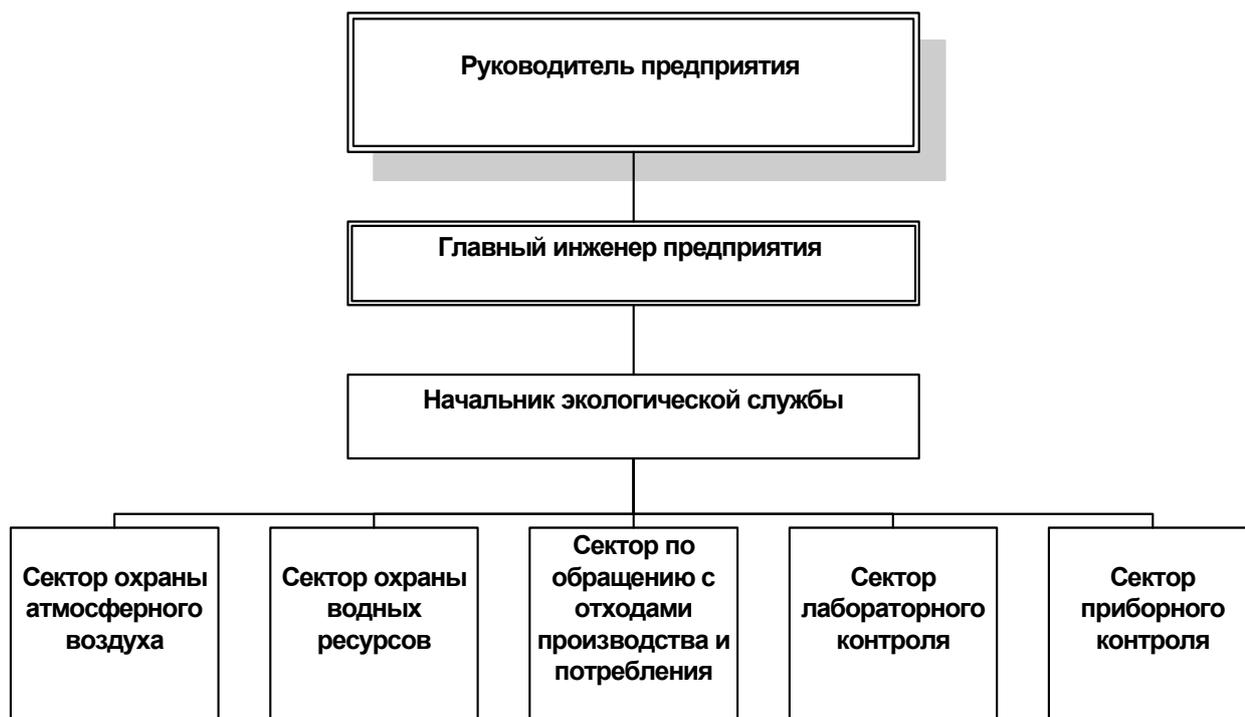
Задачей экологической службы является осуществление координации деятельности всех подразделений, так или иначе связанных с влиянием на окружающую среду, проведение на предприятии единой экологической политики. Экологическая служба должна вести всю необходимую по законодательству документацию, осуществлять производственный контроль выполнения требований природоохранного законодательства, соблюдения нормативов, установленных в разрешениях на негативное воздействие и в нормативно-технической документации, а также контроль хода выполнения мероприятий по охране окружающей среды.

Вариант общей схемы организации экологической службы на крупном предприятии приведен ниже.

Численный состав экологической службы предприятия зависит от задач, решаемых предприятием, объема работ по охране природы, количества источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ, величины валового выброса и сброса, количества и типа очистных сооружений и установок, состояния и стоимости основных фондов по охране окружающей среды. Численность и деятельность службы также зависит от правильного понимания руководством предприятия выполняемых службой задач.

На небольших предприятиях, которых в настоящее время большинство, экологическая служба представлена в лучшем случае одним специалистом. Причем часто должность специалиста по охране природы совмещена с другой штатной категорией. Например, на одном из небольших предприятий имело место совмещение должности эколога и кладовщика. В результате таких совмещений функции инженера-эколога выполняют люди, не обладающие необходимыми знаниями об организации охраны окружающей среды на предприятии.

Должность инженера по охране окружающей среды (эколога) в составе возможных должностей специалистов на предприятии предусмотрена в соответствии с квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденным постановлением Минтруда России от 21 августа 1998 г. № 37 (в редакции от 29.04.2008)[2]. Данный квалификационный справочник рекомендован для применения на предприятиях, в учреждениях и организациях различных отраслей экономики независимо от форм собственности и организационно-правовых форм в целях обеспечения правильного подбора, расстановки и использования кадров.



*Вариант общей схемы организации экологической службы на крупном предприятии*

**Квалификационным справочником определены следующие должностные обязанности инженера по охране окружающей среды (эколога):**

- контроль за соблюдением в подразделениях предприятия экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды;
- разработка проектов перспективных и текущих планов по охране окружающей среды;
- контроль выполнения планов по охране окружающей среды;
- участие (в качестве представителя предприятия) в проведении экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новой техники;
- участие в проведении научно-исследовательских и опытных работ по очистке промышленных сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды выбросами вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;
- контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, за состоянием окружающей среды в районе расположения предприятия;
- составление технологических регламентов, графиков аналитического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации;
- участие в проверке соответствия технического состояния оборудования требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль за осуществлением платежей;
- составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды.

**Инженер по охране окружающей среды (эколог) должен знать:**

- экологическое законодательство;
- нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- системы экологических стандартов и нормативов;
- производственную и организационную структуру предприятия и перспективы его развития;
- сырье, энергоносители, технологические процессы и режимы производства продукции предприятия;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;
- методы экологического мониторинга;
- средства контроля соответствия технического состояния оборудования предприятия требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- порядок учета и составления отчетности по охране окружающей среды;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- правила и нормы охраны труда.

Как видно из перечня указанных обязанностей и знаний, желательно, чтобы эколог предприятия имел не только базовое экологическое образование, но и багаж необходимых элементов технических знаний.

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об охране окружающей среды» [1], руководители предприятий и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны проходить подготовку и переподготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Хотим мы этого или нет, но главная сторона деятельности предприятия была и остается производственной, деятельность природоохранной службы административно зависит от руководства предприятием. Поэтому природоохранная служба вынуждена отходить на второй план и уступать свои позиции в ситуации, когда природоохранное мероприятие будет создавать угрозу для экономических показателей предприятия. Практика показывает, что в настоящее время корпоративные экономические интересы обычно сильнее государственных, особенно в части охраны окружающей среды. Такое положение природоохранной службы «между молотом и наковальней», когда она полностью подчинена интересам производства, но должна отвечать за выполнение требований природоохранного законодательства, ограничивающего производственную деятельность рамками разрешений на негативное воздействие, создает не только конфликтные ситуации, но и серьезные психологические нагрузки на экологов предприятий. Причем, как показывает практика, механизмы экологического контроля и управления, основанные преимущественно на жестких административных методах и принуждениях, применяемых в настоящее время, имеют низкую экологическую результативность. Это в основном объясняется тем, что производственные подразделения – основные загрязнители не только пользуются устаревшими и экологически несостоятельными технологиями, но и всеми способами «отфутболивают» от себя ответственность за собственные экологические нарушения. А руководство предприятия в большинстве случаев возлагает ответственность за плохие экологические показатели именно на природоохранную службу, часто не имеющую никакого права вмешиваться в производственный процесс и использовать реальные административные методы наказания виновных.

За последнее десятилетие в мировой практике произошли глубокие качественные изменения в подходах к решению экологических проблем, которые заключаются в постепенном отказе от преобладания традиционных административно-командных методов управления и в переходе к современным рыночным и маркетинговым механизмам экологического управления.

За рубежом эффективное управление окружающей средой (защита окружающей среды) является важным фактором решения основных экономических задач ведущих промышленных компаний.

Одним из направлений решения экологических проблем промышленного производства является создание на предприятии системы экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с рекомендациями международных стандартов, регламентирующих экологический менеджмент – ISO серии 14000 [3, 4].

Основные международные стандарты этой серии аутентично переведены на русский язык и выпущены в качестве национальных стандартов Российской Федерации. Перечень стандартов ISO серии 14000 и соответствующих национальных стандартов ГОСТ Р ИСО 14000 представлен в таблице.

Перечень стандартов серии ISO 14000 и ГОСТ Р ИСО 14000

<i>Стандарт ISO</i>	<i>Наименование международного стандарта</i>	<i>Русский перевод наименования</i>	<i>Национальный стандарт</i>
1	2	3	4
ISO 14001:2004	Environmental management systems — Requirements with guidance for use	Системы экологического менеджмента — Требования с руководством по использованию	ГОСТ Р ИСО 14001-2007
ISO 14004:2004	Environmental management systems — General guidelines on principles, systems and support techniques	Системы экологического менеджмента — Общие руководящие указания по принципам, системам и способам поддержки	ГОСТ Р ИСО 14004-98 (старая версия)
ISO /CD 14005 Проект комитета на базе британского стандарта BS 8555:2003	Environmental management systems — Guidelines for a staged implementation of an environmental management system, including the use of environmental performance evaluation	Системы экологического менеджмента — Руководящие указания по последовательности осуществления системы экологического менеджмента, включая использование оценки экологической эффективности	—
ISO 14015:2001	Environmental	Экологический менеджмент —	ГОСТ

Существующие требования и подходы к организации природопользования и охраны окружающей среды на предприятии, меры по их улучшению

Стандарт ISO	Наименование международного стандарта	Русский перевод наименования	Национальный стандарт
	management — Environmental assessment of sites and organizations (EASO)	Экологическая оценка участков и организаций	Р ИСО 14014 (проект)
ISO 14020:2000	Environmental labels and declarations — General principles	Экологические этикетки и декларации — Общие принципы	ГОСТ Р ИСО 14020-99
ISO 14021:1999	Environmental labels and declarations — Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)	Экологические этикетки и декларации — Самодекларируемые экологические заявления (Тип II экологических этикеток)	ГОСТ Р ИСО 14021-2000
ISO 14024:1999	Environmental labels and declarations — Type I environmental labelling — Principles and procedures	Экологические этикетки и декларации — Тип I экологических этикеток — Принципы и процедуры	ГОСТ Р ИСО 14024-2000
ISO 14025:2006	Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures	Экологические этикетки и декларации — Тип III экологических деклараций — Принципы и процедуры	—
ISO 14031:1999	Environmental management — Environmental performance evaluation (EPE) — Guidelines	Экологический менеджмент — Оценивание экологической эффективности — Руководящие указания	ГОСТ Р ИСО 14031-2001
ISO /TR 14032:1999	Environmental management — Examples of environmental performance evaluation (EPE)	Экологический менеджмент — Примеры оценки экологической эффективности	—
ISO 14040:2006	Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Принципы и структура	ГОСТ Р ИСО 14040-99 (старая версия)
ISO 14044:2006	Environmental management — Life cycle assessment — Requirements and guidelines (взамен ISO 14041:1998, ISO 14042:2000, ISO 14043:2000)	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Требования и руководящие указания	ГОСТ Р ИСО 14041-2000 ГОСТ Р ИСО 14042-2000 ГОСТ Р ИСО 14043-2000
ISO /TR 14047:2003	Environmental management — Life cycle impact assessment — Examples of application of ISO 14042	Экологический менеджмент — Оценка воздействий жизненного цикла — Примеры применения ISO 14042	ГОСТ Р ИСО /ТО 14047 (проект)
ISO /TS 14048:2002	Environmental management — Life cycle assessment — Data documentation format	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Формат документирования данных	ГОСТ Р ИСО /ТУ 14048 (проект)
ISO /TR 14049:2000	Environmental management — Life cycle assessment — Examples of application of ISO 14041 to	Экологический менеджмент — Оценка жизненного цикла — Примеры применения ISO 14041 для определения цели и области	ГОСТ Р ИСО /ТО 14049 (проект)

Существующие требования и подходы к организации природопользования и охраны окружающей среды на предприятии, меры по их улучшению

Стандарт ISO	Наименование международного стандарта	Русский перевод наименования	Национальный стандарт
	goal and scope definition and inventory analysis	исследования, а также инвентаризационного анализа	
ISO 14050:2002 (ISO/DIS 14050)	Environmental management — Vocabulary	Экологический менеджмент — Словарь	ГОСТ Р ИСО 14050-99
ISO /TR14061:1998	Information to assist forestry organizations in the use of Environmental Management System standards ISO 14001 and ISO 14004	Информация по оказанию помощи организациям лесного хозяйства в применении стандартов систем экологического менеджмента ИСО 14001 и ИСО 14004	—
ISO /TR 14062:2002	Environmental management — Integrating environmental aspects into product design and development	Экологический менеджмент — Интегрирование экологических аспектов в проектирование и разработку продукции	—
ISO 14063:2006	Environmental management — Environmental communication — Guidelines and examples	Экологический менеджмент — Экологические связи — Руководящие указания и примеры	ГОСТ Р ИСО 14063 (проект)
ISO 14064-1:2006	Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals	Парниковые газы — Часть 1: Спецификация с руководством на уровне организации по количественному определению и отчетности об эмиссии и удалении парниковых газов	ГОСТ Р ИСО 14064-1 (проект)
ISO 14064-2:2006	Greenhouse gases — Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements	Парниковые газы — Часть 2: Спецификация с руководством на уровне проекта по количественному определению, мониторингу и отчетности об эмиссии парниковых газов или увеличения их удаления	ГОСТ Р ИСО 14064-2 (проект)
ISO 14064-3:2006	Greenhouse gases — Part 3: Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions	Парниковые газы — Часть 3: Спецификация с руководством для валидации и верификации утверждений по парниковым газам	ГОСТ Р ИСО 14064-3 (проект)
ISO 14065:2007	Greenhouse gases — Requirements for greenhouse gas validation and verification bodies for use in accreditation or other forms of recognition	Парниковые газы — Требования к органам, выполняющим валидацию и верификацию парниковых газов, для использования при аккредитации и других форм признания	—
ISO /WD 14066	Greenhouse gases — Competency requirements for GHG validators/verifiers	Требования к компетентности валидаторов/верификаторов парниковых газов	—
PAS 2050:2008 британская спецификация	Specification for the measurement of the embodied greenhouse gas emissions in products and services	Спецификация для измерения эмиссий парниковых газов из продуктов и услуг	—
ISO Guide	Guide for the inclusion of	Руководство по включению	—

Стандарт ISO	Наименование международного стандарта	Русский перевод наименования	Национальный стандарт
64:1997CEN Guide 4:2005	environmental aspects in product standards	экологических аспектов в стандарты на продукцию	
CSA Z773:2003	Environmental Compliance Auditing	Аудит экологического соответствия	—

Стандарты серии ISO 14000 носят не обязательный, а рекомендательный характер.

Системы экологического менеджмента будут различаться для разных типов организаций в зависимости от характера, масштабов и сложности деятельности, выпускаемой продукции и предоставляемых услуг. Однако для всех систем экологического менеджмента характерен один и тот же обязательный набор основных элементов. К числу этих элементов относятся:

- экологическая политика, которая выражает безусловное намерение высшего руководства предприятия реализовать современный подход к экологическому менеджменту;
- план или программа действий по охране окружающей среды, содержащие описание мер, которые предприятие собирается предпринять в предстоящем году и последующие годы;
- организационная структура, которая фиксирует распределение функций, делегирование полномочий и ответственность за те или иные действия;
- интеграция вопросов экологического менеджмента во все аспекты повседневной деятельности предприятия;
- корректирующие и превентивные действия, направленные на устранение фактических или возможных случаев отклонения от установленных целей, задач, критериев, нормативов;
- аудиты СЭМ для проверки эффективности их внедрения и функционирования;
- анализ результатов действия СЭМ высшим руководством;
- внутреннее распространение информации и обучение, для того чтобы все работники понимали, почему и как они должны выполнять свои функции, связанные с охраной природы, в контексте повседневных служебных обязанностей;
- внешнее информационное взаимодействие с населением прилегающей к предприятию территории, иными органами и организациями.

Решение о внедрении СЭМ принимает руководство предприятия. Процесс внедрения сложен, так как СЭМ должна быть органически интегрирована в систему административного управления предприятием. Не случайно в рамках стандартов ГОСТ Р ИСО постоянно подчеркивается, что «управление окружающей средой является неотъемлемой частью общей системы административного управления организацией». Другими словами, СЭМ – это надстройка, система же административного управления предприятием – базис. Если на предприятии отсутствует базисная система управления, то все вышеперечисленные управленческие новации, являясь надстройкой над этим базисом, объективно не могут дать эффекта, который они потенциально способны обеспечить при наличии на предприятии СЭМ.

В настоящее время российские предприятия отстают в области применения современных методов экологического менеджмента. Несмотря на это, в последнее время отмечается тенденция к увеличению числа предприятий, внедряющих или заявивших о своем намерении внедрять СЭМ, хотя уровень вовлеченности предприятий в добровольную экологическую деятельность все еще остается очень низким [5].

На практике большинство российских предприятий стараются сначала наладить бизнес и только потом занимаются вопросами экологического менеджмента, и тем более превентивными методами менеджмента воздействия на окружающую среду.

Мотивацией создания СЭМ предприятия чаще всего является необходимость иметь привлекательный имидж для выхода на международный рынок, гораздо реже – желание оптимизировать платежи, снизить штрафы и уйти от претензий природоохранных и санитарных органов и жалоб населения на загрязнение окружающей среды. Однако, как показала практика, внедрение СЭМ на предприятиях приводит к положительному эффекту уже на начальных стадиях.

Демонстрация приоритетов охраны окружающей среды в деятельности организации заставляет перераспределить ответственность за загрязнение окружающей среды между

экологической службой или экологом предприятия и непосредственными загрязнителями – производственными подразделениями. При этом появляется четкое разграничение сфер ответственности отдельных лиц в производственных подразделениях, например мастеров, начальников участков, начальников цехов, начальников производств предприятия. Особенно это касается правильной эксплуатации очистного оборудования, его своевременного ремонта, чистки, замены.

Постоянное развитие СЭМ позитивно отражается на работе всего предприятия и приносит следующие выгоды: улучшение имиджа предприятия, а также отношений с потребителями, органами государственной власти, местной общественностью. Кроме того, ответственность за оптимальное использование энергии и водных ресурсов, оптимальный и тщательный отбор сырья, контролируемая переработка отходов приводят к уменьшению себестоимости продукции. Наведение порядка с распределением ответственности приводит к увеличению личной ответственности и к продуманности решений, связанных с природопользованием, что оборачивается, в частности, снижением штрафов за нарушение природоохранного законодательства.

Таким образом, развитие экологического менеджмента в настоящее время становится общепризнанным путем практического решения экологических проблем предприятий и выведения вопросов охраны окружающей среды на подобающее им важное место. Более того, использование СЭМ позволяет избежать нарушений экологического законодательства или минимизировать их, так как любое нарушение, выявленное при аудиторской проверке или при государственном экологическом контроле, служит не только поиску и наказанию виновных. Обязательный разбор факта нарушения служит цели выявления истинных причин и обнаруживает, прежде всего, недостатки планирования и организации работ, либо несоответствие оборудования или технологий природоохранным требованиям, либо плохое обучение персонала. Поэтому выявленное нарушение делается побудительной причиной для улучшения соответствующего элемента СЭМ и СЭМ в целом. А постоянное улучшение СЭМ является непременной отчетной позицией при сертификации и периодическом подтверждении соответствия СЭМ, которые осуществляются независимыми аккредитующими организациями [5]. То есть СЭМ настроена на четкое выполнение обязанностей в рамках инструкций и правил, своевременное выявление недостатков и усовершенствование деятельности путем устранения этих недостатков.

Рассмотренные в начале статьи организационные и профессиональные сложности, характерные для организации охраны окружающей среды на предприятиях в настоящее время, можно считать «проблемой роста». Эта проблема, безусловно, будет в Российской Федерации разрешена по мере внедрения в жизнедеятельность нашего населения экологического сознания, а в производственную деятельность – экологической культуры производства, законопослушания в части природоохранного законодательства и внедрения принятого на вооружение в мире экологического менеджмента. Однако для убыстрения этих процессов и движения в сторону экологического менеджмента имеет смысл до внедрения СЭМ специалистам по охране окружающей среды предпринять на предприятиях ряд мер по улучшению организации природоохранной деятельности.

Например, для эколога небольшого предприятия эти меры могут заключаться в следующем:

1. Подготовить для непосредственного руководителя служебную записку по состоянию дел на предприятии с охраной окружающей среды и природопользованием с изложением вопросов о наличии инвентаризации источников выбросов, сбросов, инвентаризации источников образования отходов и мест их размещения, проектов предельно допустимых выбросов, нормативов допустимого сброса, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с указанием срока их действия. Цель – составить перечень проектной документации, действие которой заканчивается в ближайшие сроки, поэтому потребуется запланировать средства на разработку актуальной документации.
2. Сформировать пакет действующих разрешений, лимитов, лицензий, договоров и сделать не менее двух комплектов их копий. Цель – обеспечить надлежащее хранение подлинников разрешительных документов путем использования в работе их копий.
3. Ежеквартально подводить промежуточные итоги выполнения природоохранных мероприятий, соблюдения норм сбросов и выбросов, размещения отходов производства и потребления. Информировать об этом руководство предприятия. Цель – своевременное принятие решений по «узким местам».
4. В начале года (после сдачи фактических платежей за негативное воздействие и расчета плановых платежей) проводить анализ деятельности предприятия по вопросам охраны окружающей среды с

написанием пояснительной записки руководителю предприятия. В ней следует отразить причины невыполнения отдельных плановых мероприятий и указать на те последствия, которые могут возникнуть при несоблюдении природоохранного законодательства. Цель – снижение в перспективе экономических затрат и санкций за нарушения.

5. Проверить должностные инструкции производственного персонала, начиная от рабочих, заканчивая руководителями подразделений, на предмет:

- отражения в них функций по охране окружающей среды;
- указания личной ответственности за экологические правонарушения;
- реагирования на факт выявления экологических правонарушений.

При отсутствии в должностных инструкциях изложения указанных аспектов деятельности персонала – инициировать (путем обращения к руководству предприятия и обоснованию необходимости в виде служебных или докладных записок) введение в должностные инструкции указанных позиций. Цель – узаконить распределение ответственности за экологические правонарушения и повысить личную ответственность работников.

6. Проверить программы обучения персонала и дополнить их изучением основ охраны окружающей среды в зависимости от профессии и должности обучающихся. Цель – повысить информированность персонала в части природопользования и охраны окружающей среды, начать формирование экологического сознания.

Эти простые шаги помогут сформировать на предприятии правильное отношение к природоохранной деятельности, повысить личную ответственность за охрану окружающей среды каждого работника, что со временем приведет к улучшению экологических и экономических показателей деятельности предприятия.

### **Библиографический список**

1. *Федеральный закон «Об охране окружающей среды»* от 10.01.2002 г. (в редакции от 14.03.2009 № 32-ФЗ) № 7-ФЗ. Доступ из справ. – правовой системы «КонсультантПлюс».
2. *Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих*. Утвержден постановлением Минтруда России от 21 августа 1998 года № 37 (в редакции от 29.04.2008 г.) // *Законы России: сайт*. URL: [http://www.lawrussia.ru/bigtexts/law\\_287/index.htm](http://www.lawrussia.ru/bigtexts/law_287/index.htm) (дата обращения: 22.06.09).
3. *Международный стандарт MS ISO 14001-2004. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по использованию*. URL: <http://www.normativ.su/catalog/36571.php> (дата обращения: 16.03.09).
4. *Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО 14001-2007. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по использованию*. М.: Стандартинформ, 2007. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».
5. *Общественный Регистр сертификации систем экологического менеджмента*. URL: <http://www.14000.ru/register> (дата обращения: 15.03.09).

### SUMMARY

Existing and most widespread environmental protection activity organization problems at the enterprise are considered. Modern environmental manage ways are specified. Several simple and effective recommendations for international experience approach and for the improvement of enterprises environment protection activity results are given.