

О. Н. Ковбаса, аспирант, мл. науч. сотрудник,
НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

This article is about the importance of the ecological management systems today. It explain the organization part of it. Last years ecological management plays a great role in the whole world. It's a new instrument of deciding of ecological problems of the enterprises. If the enterprise uses the ecological management system, it wins in a lot of aspects of its activity. The existence of it system in the firm? Makes this firm more competitive and gives it many chances to go into foreign markets. Today many countries, such as Japan, Germany, Europe Unity, United States of America, don't want to work with companies without ISO – 14000 standards. In world community, there is a tendency of using the standards ISO – 14000 in different brunches of industry. The chemical industry is on the second position in the world on this category. The chemical industry is one of the most important branch of industry in the Republic of Belarus. It plays a great role in the social-economic development of the country. Ecological questions is very actual for the chemical products nowadays. That's why the chemical industry works in this direction and it is necessary to increase the work of the ecological management development in the chemical complex.

Введение. За последние годы все более очевидной становится необходимость поиска новых путей и подходов к решению экологических проблем промышленного производства. Основным из таких путей в мире общепризнан экологический менеджмент.

При развитии экологической деятельности предприятия выигрывает общество в целом. Заявляя о намерениях, очерчивая круг ответственности, руководство предприятия переходит к качественно иному этапу открытых отношений со всеми заинтересованными сторонами.

Основная часть. Появление серии международных стандартов ISO 14000 называют одной из наиболее значительных международных природоохранных инициатив. Эта система стандартов ориентирована не на количественные параметры (объем выбросов, концентрации веществ и т. п.) и конкретные технологии, а на систему экологического менеджмента.

В настоящее время система стандартов ISO 14000 принята в странах Европейского Союза, Японии, США и многих других. Совокупность стандартов ISO 14000 включает несколько блоков: системы управления, экологического аудита, оценки показателей окружающей среды, оценки жизненного цикла.

Сертификация по ISO 14000 в первую очередь – одно из неперемных условий маркетинга продукции на международных рынках (например, ЕЭС объявило о своем намерении допускать на рынок стран Содружества только ISO-сертифицированные компании).

Целесообразность получения предприятием сертификата соответствия его системы управления окружающей средой требованиям стандартов ISO 14000 обусловлена:

– экономией энергии и ресурсов, в том числе направленных на природоохранные мероприятия;

- увеличением оценочной стоимости основных фондов предприятия;
- возможностью завоевания новых рынков экологичной продукции;
- улучшением системы управления предприятием;
- конкурентоспособностью на внутреннем и мировом рынке.

Экологический менеджмент можно определить как специальную систему управления, направленную на сохранение качества окружающей среды, обеспечение нормативно-правовых экологических параметров и основанную на концепции устойчивого развития общества. Применительно к предприятию экологический менеджмент предусматривает формирование экологически безопасного производственно-территориального комплекса, обеспечивает оптимальное соотношение между экологическими и экономическими показателями на протяжении всего жизненного цикла как самого этого комплекса, так и производимой им продукции.

Формирование и развитие системы экологического менеджмента в организации включает две стадии: развитие деятельности в области предотвращения воздействия на окружающую природную среду и создания экологически чистого производства и собственно стадию формирования и развития системы экологического менеджмента [1].

В соответствии с требованиями ISO 14000 при внедрении системы экологического менеджмента в организации необходимо:

- 1) определить экологическую политику, подходящую для нее самой;
- 2) идентифицировать экологические аспекты, вытекающие из ее прошлых, настоящих и планируемых видов деятельности, продукции или услуг, с тем чтобы определить существенные воздействия на окружающую природную среду;

3) идентифицировать соответствующие требования законодательных актов и регламентные требования;

4) идентифицировать приоритеты и установить соответствующие целевые и плановые экологические показатели;

5) разработать организационную схему и программу для реализации политики и достижения целевых и плановых экологических показателей;

6) способствовать планированию, контролю, мониторингу, корректирующим действиям, аудиту и анализу, с тем чтобы обеспечить как соответствие системы управления ОПС установленной политике, так и ее поддержание на надлежащем уровне;

7) обладать способностью адаптироваться к изменяющимся обстоятельствам [2].

Формирование системы экологического менеджмента на предприятии начинается с разработки, утверждения и публичного декларирования предприятием экологической политики и целей [1].

Экологическая политика – это совокупность основных принципов, обязательств и намерений деятельности предприятия в области обеспечения экологической безопасности. В качестве основополагающих принципов она должна включать «последовательное улучшение» и «предотвращение воздействия на окружающую среду».

Разработка экологической политики является одним из начальных и наиболее ответственных этапов в создании системы экоманеджмента на любом предприятии. Экологическая политика определяет общий смысл направленной деятельности, устанавливает принципы деятельности организации и является необходимым стимулятором, помогающим формулировать цели, определять приоритетные направления и аспекты экологической деятельности, контролируя их достижение.

Планирование деятельности организации должно базироваться на учете ее экологических аспектов. Организация должна устанавливать и поддерживать в рабочем состоянии процедуру идентификации экологических аспектов своей деятельности, которые она может контролировать и на которые она может предположительно влиять, с тем чтобы определить те аспекты, которые оказывают или могут оказывать значительные воздействия на ОПС. Организация должна гарантировать, что аспекты, связанные с этими значительными воздействиями, приняты во внимание при определении целевых экологических показателей организации при условии постоянной актуализации соответствующей информации [1].

Далее с учетом значимых экологических воздействий, законодательных и других требований, организация должна выработать экологические цели и задачи. Экологическая

цель – это общая экологически значимая цель деятельности организации, установленная экологической политикой данной организации, степень достижения которой оценивается в тех случаях, когда это практически невозможно. Экологическая задача – это детальное требование в отношении экологических показателей деятельности организации в целом и ее подразделений, которое следует из установленной экологической цели деятельности организации и подлежит выполнению в порядке достижения этой цели. Цели и задачи должны быть по возможности количественными. Они должны быть основаны на экологической политике и определены для каждой функции и уровня организации.

Для достижения поставленных целей организация разрабатывает программу экологического менеджмента, в которой определяет ответственных, средства и сроки для достижения целей и задач. Программы должны регулярно пересматриваться и отражать изменение целей и задач организации.

Организация определяет и документирует структуру полномочий и ответственности. При этом ответственность за выполнение экологических требований относится не только к специализированному персоналу, а распространяется на другие функции персонала, начиная с высших уровней управления. Предусматривается наличие необходимого ресурсного обеспечения для внедрения и функционирования. Назначается ответственное лицо, которое периодически предоставляет отчетность руководству организации о состоянии дел в сфере охраны окружающей среды.

Персонал на предприятии, деятельность которого связана с возможным воздействием на окружающую среду, должен пройти соответствующее обучение [3].

Для осуществления программ разрабатываются процедуры и определяются приоритеты на предприятии. Организация должна осуществлять мониторинг или измерение основных параметров той деятельности, которая может оказывать существенное воздействие на окружающую среду. Процедуры должны охватывать все стороны деятельности предприятия, начиная с момента поступления сырьевых материалов и заканчивая реализацией готового продукта; все аспекты, которые так или иначе могут приводить к воздействию на окружающую среду. Общий перечень конкретных процедур, подлежащих документированию, устанавливается предприятием самостоятельно.

В обязательном порядке необходимо проводить периодический аудит системы экологического менеджмента с целью выяснить, соответствует ли она критериям, установленным организацией, а также требованиям стандарта

ISO 14000, внедрена ли и работает ли она должным образом.

Руководство организации должно периодически рассматривать работу системы экологического менеджмента с точки зрения ее адекватности и эффективности. Обязательно должен рассматриваться вопрос о необходимости изменения в экологической политике, целях и других элементах системы экологического менеджмента. При этом должны приниматься во внимание результаты аудита, изменившиеся обстоятельства и стремление к «постоянному улучшению».

Все процедуры, их результаты, данные мониторинга должны документироваться [1].

Популярность сертификации на соответствие требованиям стандартов ИСО серии 14000 растет с каждым годом. Также ежегодно увеличивается и количество стран, имеющих экологический сертификат.

Уже сегодня крупнейшие банки Швейцарии и Германии не предоставляют кредиты компании без доказательства экологической целесообразности проекта. Более 80% фирм таких стран, как Франция, Германия, Нидерланды, Великобритания, считают сертификацию систем экологического менеджмента эффективной, а 60% фирм окупили свои капиталовложения за один год.

По количеству получения сертификатов в странах мирового сообщества химическая промышленность занимает второе место и уступает лишь промышленности производства электрического и оптического оборудования [4].

В настоящее время химическая и нефтехимическая промышленность является одной из наиболее крупных отраслей промышленного комплекса Республики Беларусь и играет важную роль в достижении целей устойчивого социально-экономического развития промышленности и экономики в целом.

Исходя из реально сложившейся ситуации, широкое распространение получают новые высокотехнологичные и конкурентоспособные технологии, ориентированные на ресурсосбережение на основе расширенной сырьевой и обновленной технологической базы; рациональное природопользование и экологизацию производств и обеспечивающие интеграцию Республики Беларусь в мировую экономику на равноправных и взаимовыгодных условиях. Особое внимание все больше уделяется принципам комплексной переработки сырья, замене реагентов и материалов на более эффективные, использованию отходов производства. Так как

для химической промышленности достаточно актуальна проблема снижения воздействия на окружающую среду, необходимо активной разработать и внедрять ресурсосберегающие и экологически чистые технологии. В перспективе роль экологической чистоты производства и продукта будет только возрастать. Исходя из этого, необходимым условием выхода на мировой рынок станет наличие сертификатов международного образца, подтверждающих качество продукции и качество управления окружающей средой.

В химической отрасли Республики Беларусь на сегодняшний день уже ведется работа по внедрению систем экологического менеджмента. В соответствии с действующей программой «Качество», разработанной Белорусским государственным концерном по нефти и химии, проводятся мероприятия по внедрению на предприятиях химической и нефтехимической отрасли систем управления окружающей средой в соответствии с ИСО серии 14000. Функционирование вышеуказанных систем, внедренных в организациях, обеспечит защиту окружающей среды, снизит нагрузку на нее, повысит экспортные возможности. Организации концерна на 100% осуществляют сертификацию продукции, которая подлежит обязательной сертификации в национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь. Наряду с обязательной проводится и добровольная сертификация.

Заключение. В целях дальнейшего повышения конкурентоспособности химической продукции и выхода на новые европейские и мировые рынки необходимо дальнейшее внедрение систем экологического менеджмента во всех организациях отрасли.

Литература

1. Тимофеева, С. С. Экологический менеджмент / С. С. Тимофеева. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 406 с.
2. Пахомова, Н. В. Экологический менеджмент / Н. В. Пахомова, А. Эндерс, К. Рихтер. – СПб.: Питер, 2003. – 568 с.
3. Муравых, А. И. Экологический менеджмент: системно-институциональный подход / А. И. Муравых. – М.: Изд-во РАГС, 2000. – 200 с.
4. Купреева, Л. В. Системы экологического менеджмента: разработка, внедрение и функционирование / Л. В. Купреева. – Минск: БНТУ, 2004. – 97 с.