

**ОЦЕНКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА
ПРЕДПРИЯТИЯ ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ» ООО «ТОМСКНЕФТЕХИМ» ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
2014 ГОДА**

В. В. Ремняков

Научный руководитель, доцент М. Р. Цибульникова

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

ООО «Томскнефтехим» – дочернее предприятие ПАО «СИБУР Холдинг» и один из крупнейших российских производителей полимеров – полипропилена и полиэтилена высокого давления. В состав мощностей предприятия входит производство мономеров – этилена и пропилена, которые полностью обеспечивают сырьем производство полимеров. На предприятии действуют производства полипропилена и полиэтилена высокого давления. Производственная инфраструктура ООО «Томскнефтехим» включает в себя современный товарно-сырьевой парк, разгрузо-погрузочный комплекс, предназначенный для работы с крупнотоннажными контейнерами, и систему паллетирования сырья и готовой продукции. Транспортировка сырья и готовой продукции осуществляется по железной дороге и автотранспортом.

Основное направление деятельности ООО «Томскнефтехим» – производство полимеров. Конечная продукция поступает на внутренний рынок и экспорт. Номенклатура продукции ООО «Томскнефтехим» из полипропилена насчитывает свыше 60 наименований, в том числе композиционные материалы на основе полипропилена и его сополимера с этиленом. Перечень готовой продукции из полиэтилена высокого давления содержит свыше 25 наименований и композиций на его основе.

Основная цель компании – постоянный рост её капитализации, максимальная эффективность бизнеса, лидерство в производстве нефтехимической продукции при обеспечении экологической безопасности. В этом смысле компания видит охрану здоровья человека и окружающей среды неотъемлемым элементом своей деятельности и одним из своих приоритетов. В связи с этим была разработана и введена Экологическая политика, которая является неотъемлемой частью миссии и стратегии развития всех предприятий ПАО «СИБУР Холдинг», включая ООО «Томскнефтехим». Основными целями Экологической политики являются:

- внедрение передовых научных разработок и технологий с целью повышения уровня полезного использования сырьевых ресурсов при максимально возможном выпуске продукции;
- соблюдение приоритетности действий и мер по предупреждению воздействий на окружающую среду перед мерами по ликвидации последствий такого воздействия;
- достижение уровня экологической безопасности, соответствующего наилучшим показателям ведущих нефтехимических компаний мира;
- сокращение выбросов и сбросов загрязняющих веществ, снижение объемов размещения отходов наряду с увеличением объемов производства путем внедрения новых экологически безопасных технологий;
- повышение экологической безопасности производственных объектов и выполняемых операций, снижение негативного воздействия на окружающую среду за счет повышения надежности технологического оборудования, обеспечения его безопасной и безаварийной работы;
- повышение эффективности производственного контроля и экологического мониторинга на основе внедрения современных информационных технологий и методов технической диагностики;
- информирование и поддержание активного диалога с заинтересованными сторонами, общественностью и населением по вопросам деятельности Общества в области экологической безопасности;
- соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации.

Экологическая политика компании соответствует характеру, масштабу и экологическим воздействиям деятельности всех предприятий Холдинга, включает обязательства по постоянному улучшению и предупреждению загрязнения, выполнению применимых законодательных требований, создает основу для установления и анализа экологических целей и задач.

В целях реализации Экологической политики компании в 2008 году была внедрена Корпоративная система экологического менеджмента СИБУРа (КСЭМ), соответствующая требованиям международного стандарта ISO 14001:2004. Система экологического менеджмента дает возможность эффективно управлять экологическими аспектами деятельности предприятий Группы СИБУР от этапа проектной разработки до производственной и вспомогательной деятельности объектов, обеспечивая экологическую безопасность как при работе в нормальных условиях, так и в случае реагирования на нештатные ситуации.

Исходя из приоритетных направлений улучшения деятельности в аспектах «производство – экологическая безопасность» ежегодно формируются корпоративные экологические цели и ключевые показатели, которые служат основой для формирования конкретных задач и программ мероприятий, направленных на реализацию Экологической политики. Такие мероприятия входят в ежегодную целевую экологическую программу каждого предприятия Холдинга.

Анализ выполнения Корпоративных экологических целей представлен в Таблице 1.

№ п/п	Цель	План	Факт	Задачи
1	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	5,537 тыс.т	5,542 тыс.т	Обеспечить уровень валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух на уровне 2013 г. с учетом ввода в эксплуатацию новых производств (увеличение не более 5%)
		0	0	Сократить объемы захоронения отходов на собственных объектах захоронения (на 10%)
2	Предотвращение риска загрязнения окружающей среды	19,6 тыс.т	19,6 тыс.т	Предотвратить загрязнение водных объектов, обеспечить рациональное использование водных ресурсов (начало работ по реконструкции и строительству ЛОС)
		6735 т	6735 т	Предотвратить загрязнения земельных ресурсов отходами производства и потребления
3	Повышение результативности корпоративной системы экологического менеджмента	40	40	Выполнить мероприятия в рамках Целевых экологических программ на 2014 год (не менее чем на 95%)
		1	1	Подтвердить соответствие КСЭМ требованиям ISO 14001:2004 по результатам ресертификационного аудита
		1	1	Присоединиться к участию в проекте «Responsible Care», «Зеленый офис»

Запланированные на Предприятии мероприятия по выполнению корпоративных экологических целей в 2014 году реализованы. По 6 задачам из 6 достигнут запланированный эколого-экономический эффект.

Задачи и мероприятия по управлению значимыми экологическими аспектами на основе корпоративных экологических целей на 2014 год были включены и реализованы через целевую экологическую программу, программу поддержания основных фондов, инвестиционные проекты, программы энергосбережения, планы по промышленной безопасности другие. Подробная информация о работе по снижению рисков приведена в Таблице 2:

№ п/п	Экологическое воздействие	Экологический аспект	Мероприятие, направленное на снижение экологического риска	Величина экологического риска (усл.тыс.руб.)		Экологический эффект (сокращение/предупреждение физ.объемов)	
				план	факт	план	факт
1	Образование и захоронение отходов на городском полигоне токсичных отходов	Производственная деятельность структурных подразделений предприятия	Оплата услуг по обслуживанию арендованной карты ОАО «Полигон» (прием и захоронение отходов)	1 963,2	895,9	Предотвращение загрязнения окружающей среды (1765,361 т отходов 2-5 классов опасности)	Предотвращение загрязнения окружающей среды (560,5 т отходов 2-5 классов опасности)
2	Сверхнормативный сброс на очистные сооружения сточных вод, содержащих: метанол; нефтепродукты бензол; толуол; сернисто-щелочные соли натрия	Работа узла щелочной отмывки пирогаза установки разделения пирогаза Производства мономеров	Проектирование узла локальной очистки сточных вод Производства мономеров	10000 после внедрения узла ЛОС	1000 после внедрения узла ЛОС	Предотвращение сброса 1238 т/год ЗВ и риска ежегодных сверхлимитных платежей на 594 млн.руб. после внедрения узла очистки сточных вод	Предотвращение сброса 1238 т/год ЗВ и риска ежегодных сверхлимитных платежей на 594 млн.руб. после внедрения узла очистки сточных вод

Значимость первого риска снизилась за счет сокращения объемов образования отходов. Значимость риска по второму аспекту не изменилась, как и было запланировано. Снижение риска не произошло ввиду различного рода факторов, в большей степени внешнеэкономических. В планах на 2015 год было заложено снижение значимости данного риска за счет договорной платы за сверхнормативный сброс.

Таким образом, за счет проведения мероприятий в 2014 году были предотвращены риски применения штрафных санкций, сверхлимитные платежи, останов производств из-за нарушения природоохранного законодательства, что свидетельствует о достижении требуемого экономико-экологического эффекта.

На предприятии проводится регулярная актуализация реестра законодательных требований в области охраны окружающей среды. Для обеспечения мониторинга соответствия законодательным требованиям в соответствии с утвержденными графиками проводятся комплексные и целевые проверки.

Роли, ответственность и полномочия персонала в рамках КСЭМ определены в должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях, регламентах взаимодействия между структурными подразделениями, доверенностями, а также организационно-распорядительными документами, технической и технологической документацией ООО «Томскнефтехим».

В соответствии с п. 4.4.2. ISO 14001 «Компетентность, обучение и осведомленность» ознакомление работников предприятия с Экологической политикой, реестром значимых экологических аспектов, реестром законодательных требований, инструкцией по обращению с отходами проводится при процедуре вводного и первичного инструктажа на рабочем месте. Осведомленность персонала оценивается при проверке знаний (аттестации) работников.

Порядок внутреннего и внешнего информирования применительно к вопросам КСЭМ установлен и поддерживается. Персонал имеет свободный доступ к информации о состоянии экологической безопасности и функционированию КСЭМ, размещенной на официальном сайте и во внутренней сети предприятия.

Результативность природоохранной деятельности предприятия в 2014 году можно оценить, сравнив ключевые показатели отчетного периода с аналогичными результатами 2013 года. Анализ показал следующие данные:

- объем выбросов в атмосферу увеличился на 9,6 т в связи с увеличением времени работы технологического оборудования (без остановочного ремонта производства момномеров);
- объем образования отходов уменьшился на 1540 т;
- объем сточных вод возрос на 137 тыс. м³ за счет увеличения времени работы основного оборудования (без остановочного ремонта производства момномеров).
- сумма платежей за негативное воздействие на окружающую природную среду увеличилась на 22,9 тыс. руб. в связи с индексацией и увеличением выбросов

Мониторинг соблюдения законодательных и других требований осуществляется также в ходе проверок государственных надзорных органов. В отчетном периоде на площадке ООО «Томскнефтехим» проходила внеплановая проверка УФС Росприроднадзора по Томской области. Нарушений требований природоохранного законодательства в ходе проверки не выявлено.

Вышеуказанные данные хотя и свидетельствуют об увеличении выбросов и стоков, объективно связанных с увеличением времени работы технологического оборудования, но в то же время мероприятия менеджмента позволили сократить объем образования отходов, а также избежать внесения платежей за сверхлимитные выбросы и уплаты штрафов за нарушения природоохранного законодательства.

Действующая Корпоративная система экологического менеджмента успешно функционирует и является эффективной. Ее результативность функционирования подтверждается тем, что:

- неблагоприятное воздействие на окружающую среду, от производственной деятельности предприятия не выходит за пределы установленных лимитов, объем образования отходов в 2014 году уменьшился по сравнению с 2013 годом;
- мероприятия, направленные на обеспечение экологической безопасности, предусмотренные целевой экологической программой ООО «Томскнефтехим» на 2014 год выполнены;
- вся разрешительная документация в области природопользования на предприятии имеется, условия разрешений и лицензий соблюдаются.

Кроме того, в 2014 году по результатам надзорного аудита, проведенной компанией Bureau Veritas, определено соответствие Корпоративной системы экологического менеджмента ООО «Томскнефтехим» международному стандарту ISO 14001:2004 и подтверждено сертификатом.

Литература

1. ПАО «СИБУР Холдинг». Экология. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sibur.ru/sustainability/ecology/>, свободный.
2. СИБУР Томскнефтехим. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sibur.ru/TomskNeftehim/>, свободный.
3. Международный экологический стандарт ИСО 14001.