

*Грузнева Дарья Николаевна
студентка 2 курса магистратуры,
факультет пищевых биотехнологий и инженерии
Университет ИТМО,
Россия, г. Санкт-Петербург
e-mail: ms.gruzneva@mail.ru*

*Научный руководитель: Юльметова Р.Ф.,
кандидат химических наук, доцент
Университет ИТМО,
Россия, г. Санкт-Петербург*

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА СУДОСТРОИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ (НА ПРИМЕРЕ ЗАВОДА «СЕВЕРНАЯ ВЕРФЬ»)

***Аннотация:** В данной статье исследовано поэтапное внедрение Системы экологического менеджмента на Судостроительном заводе «Северная верфь». На основании достижений предприятия проанализированы результаты экологической политики завода, четко прописанной в Системе экологического менеджмента организации. Сформулированы основные цели Системы экологического менеджмента.*

Ключевые слова: система экологического менеджмента, судостроительный завод, экологическая политика, экология, ИСО.

*Gruzneva Darya Nikolaevna
2nd year master student,
faculty of food biotechnology and engineering
ITMO University,
Russia, Saint Petersburg*

*Scientific adviser: Yulmetova R.F.,
candidate of chemical sciences, associate professor
ITMO University,
Russia, Saint Petersburg*

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM AT SHIPYARD (BY THE EXAMPLE OF THE SEVERNAYA VERF PLANT)

***Abstract:** The phased implementation of the Environmental Management System at the Severnaya Verf Shipyard was investigated in this article. The results of the plant's environmental policy, which is clearly stated in the organization's Environmental Management System, were analyzed in accordance with the company's*

achievements. The main objectives of the Environmental Management System are formulated.

Key words: environmental management system, shipyard, environmental policy, ecology, ISO.

Развитие промышленности, несомненно, приводит к развитию страны и общества в целом. То, что вчера казалось невозможным, сегодня воспринимается как очевидное. Однако далеко не все сферы жизни подвержены положительному влиянию результатов технического прогресса.

Заметное негативное воздействие испытывает окружающая среда и ее компоненты: выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, сбросы в водные объекты, размещение отходов.

Система экологического менеджмента предприятия – это часть общей системы менеджмента предприятия, включающей организационную структуру, планирование деятельности, распределение ответственности, собственно практическую работу, процедуры, процессы и ресурсы для разработки, внедрения, оценки достигнутых результатов и совершенствования экологической политики предприятия [1, с. 10].

Первые мероприятия в сфере экологии на территории «Северной верфи» обозначены началом 90-х годов: были введены экологические паспорта. Документы представляли собой комплекс данных о предприятии и влияние его производства на окружающую среду, включающих данные по использованию предприятием ресурсов (вторичных, природных) [2]. После этого, уже в 2000 году на заводе разработали и ввели Систему управления окружающей средой на основе ГОСТ Р ИСО 14001-1998.

В 2008 году после публикации новой версии международного стандарта был обновлен российский ГОСТ. Система управления окружающей средой на Судостроительном заводе была доработана до требований Системы экологического менеджмента. Таким образом, с 2009 года на заводе функционирует Система экологического менеджмента [2].

Основная цель внедрения Системы экологического менеджмента (СЭМ) на Судостроительном заводе «Северная верфь» складывается из нескольких, а именно:

- сокращение выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, потребления природных ресурсов, объемов образования отходов производства всеми разумными и доступными средствами;
- получение заводом статуса экологически эффективного предприятия;
- рост конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности для ВТО.

Система экологического менеджмента, принятая на «Северной верфи», включает в себя экологическую цель, задачи, экологическую политику, обязанности и ответственность работников всех уровней, экологические аспекты для каждого технологического процесса, значимые экологические аспекты, профессиональная подготовка персонала (обучение), регламент отслеживания изменений природоохранного законодательства, проведение внутренних аудитов.

Первыми значительными достижениями функционирования СЭМ являются полное прекращение сброса неочищенных сточных вод в водоем и фиксация требований по экологической безопасности в основной технологической документации завода.

Внедрение СЭМ на Судостроительном заводе позволяет принимать участие в экологических конференциях, конкурсах на международном уровне. Завод «Северная верфь» является лауреатом конкурса «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент», награжден Почетной грамотой победителя конкурса «Хрустальная капля» в номинации «Лучший абонент 2011 года ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» среди предприятий промышленности», и это далеко не все награды организации.

На сегодняшний день история внедрения экологии на «Северной верфи» составляет почти 20 лет. Первые результаты эффективности экологической политики в соответствии с СЭМ были достигнуты спустя 5 лет. Учитывая

технологические возможности настоящего времени, срок реализации данных мероприятий можно сократить минимум вдвое.

Исследование внедрения Системы экологического менеджмента на достаточно большом промышленном предприятии показало, насколько это трудоемкий процесс, результаты которого становятся заметны с течением большого количества времени. Помимо временного ресурса необходим также осознанный труд руководителей, специалистов и остальных работников завода по установлению экологической обстановки на промышленной площадке. Однако те достижения, которые мы видим на примере Судостроительного завода «Северная верфь», говорят о том, что данные мероприятия можно и нужно выполнять.

Список литературы:

1. Масленникова И.С., Кузнецов Л.М., Пшенин В.Н. Экологический менеджмент. Учебное пособие. СПб.: СПбГИЭУ, 2005. 200 с.

2. Лукьянова М.М., Ивановский И.О. Опыт внедрения и функционирования Системы экологического менеджмента на Судостроительном заводе «Северная верфь» // Северная верфь. Судостроительный завод. URL: http://www.nordsy.spb.ru/pressroom/publications/?ELEMENT_ID=1606 (дата обращения: 13.04.2020 г.).