

Локальный мониторинг осуществляется в целях:

- получения полной, достоверной, сопоставимой информации о влиянии источников воздействия на окружающую среду;
- организации систематического экологического контроля и наблюдений за состоянием источников воздействия на окружающую среду;
- контроля за соблюдением нормативных параметров технологических процессов;
- обобщения данных наблюдений для оценки и прогноза уровней загрязнения окружающей среды, а также для разработки мероприятий по снижению отрицательного влияния источников антропогенного воздействия на окружающую среду;
- оперативного выявления опасных уровней загрязнения окружающей среды;
- оценки эффективности осуществляемых природоохранных мероприятий;
- обеспечения органов местного управления и самоуправления достоверной экологической информацией о влиянии источников загрязнения на окружающую среду для принятия соответствующих решений;
- предоставления объективной информации о состоянии окружающей среды средствами массовой информации, общественным объединениям, населению.

Объектами наблюдения в системе локального мониторинга являются:

- источники загрязнения (предприятия);
- компоненты окружающей среды:
 - атмосферный воздух;
 - поверхностные, сточные и почвенно-грунтовые (подземные) воды;
 - почвенный покров в зонах влияния источники загрязнения (объектов хозяйствования).

В работе описаны существующие технологические процессы литейного производства Минского тракторного завода. Проанализировано состояние системы организации и ведения локального мониторинга промвыбросов на предприятии. Анализ последней показал, что на предприятии существует программа и оборудование, способные обеспечить надлежащий контроль экологического воздействия на окружающую среду и позволяющие установить постоянный контроль за состоянием и объемами выбросов каждого конкретного подразделения на заводе, прогнозировать возможности применения на конкретном объекте изменений технологий с учетом технологической необходимости, не превышая при этом установленные объемы выбросов как в количественном, так и в качественном показателях.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА КАК ЭЛЕМЕНТА КОНЦЕПЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СУОС ПРЕДПРИЯТИЯ

И.В. Полюхович

Научный руководитель – к.т.н., доцент ***Г.И. Морзак***
Белорусский национальный технический университет

Многие организации проводят экологический «анализ» или «аудит», чтобы оценить свою экологическую эффективность. Однако сами по себе эти «анализы» или «аудиты» могут быть недостаточными для того, чтобы обеспечить организации уверенностью в том, что ее эффективность не только удовлетворяет, но и в дальнейшем будет удовлетворять требованиям, налагаемыми законом и ее собственной политикой. Чтобы быть действенными, эти «анализы» или «аудиты» проводятся в рамках структурированной системы административного управления и объединяются в единое целое с общей административной деятельностью [1-2].

Системы управления окружающей средой внедряются не по идеалистическим, а по практическим причинам:

- чтобы наладить более надежное производство, при котором производится меньше отходов, теряется меньше энергии и конечного продукта и уменьшаются общие производственные затраты, все это делает компанию более конкурентоспособной на внутреннем рынке;
- чтобы убедить государственные организации в том, что компания выполняет

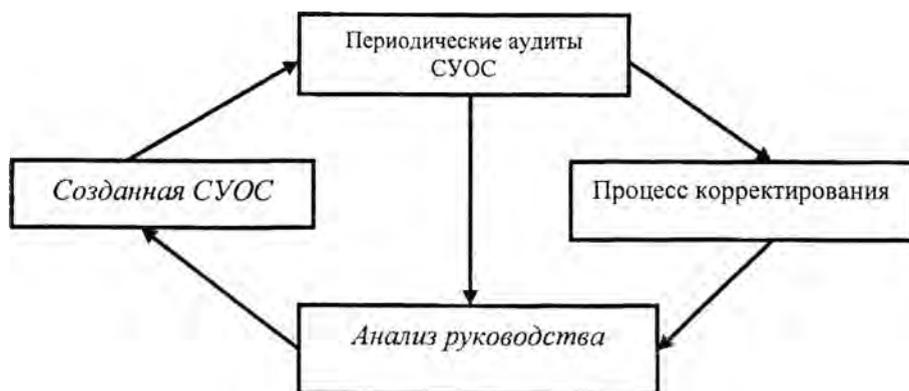
природоохранное законодательство и регламенты;

- чтобы повысить конкурентоспособность на международном рынке.

Результаты аудитов СУОС должны быть связаны с системой корректирующих действий.

Руководство должно использовать результаты аудита СУОС, чтобы выявить тенденции и группы недочетов СУОС. Организация должна также удостовериться, что любые проблемы и неточности системы своевременно исправлены, и что корректирующие действия выполнены и документированы.

Значимость проведения внутренних аудитов заключается в том, что они входят в концепцию непрерывного совершенствования СУОС предприятия. Эта концепция может быть представлена следующей схемой:[3]



Литература

- 1.Никитин А.Т. и др. Основы экологического аудита. -М:МНЭПУ, 2001.
- 2.Винтер Г. Модель экологического менеджмента. Разработка собственного экологического плана вашей компании. –Мн.:Технопринт, 2001.
- 3.Экологический менеджмент и ИСО 14000. Сборник /Сост. Е.В.Красней. –Мн.:Право и экономика, 1999.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ ПУТЕМ РАСЧЕТА ЛАНДШАФТНОГО БАЛАНСА

Е.В. Филипенко

Научный руководитель – к.э.н. *Е.К. Нестеренко*

Белорусский государственный экономический университет (г. Пинск)

Определение и поддержание экологического равновесия является одной из важнейших проблем и направлено на повышение экологической устойчивости природных систем и эффективное использование имеющегося природно-ресурсного потенциала. Рациональное соотношение между антропогенным и естественным ландшафтами может определяться с помощью разных критериев: оценки по площадям и продуктивности угодий, стоимостной оценки, социально-экономической, сравнительной оценки ущерба природному комплексу и т.д.

Так, равенство между антропогенным и естественным ландшафтами Брестской области по площадям сложилось в 1980 г. и составило 1638,8 тыс. га. Рациональное сочетание в стоимостном исчислении по сумме ценностей в 1970 г. складывалось при соотношении 53 : 47 %, в 1990 г. – 56,1 : 43,9, а ориентировочное допустимое соотношение – 68 : 32 %. Однако наиболее трудно восстановимо биологическое равновесие. Поэтому для определения экологического равновесия ландшафтов предлагается составлять ландшафтный баланс по чистой первичной биологической продукции, рассчитав которую за 1970-200 гг. с угодий естественного и антропогенного ландшафтов, можно сказать, что 30-летняя хозяйственная