

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

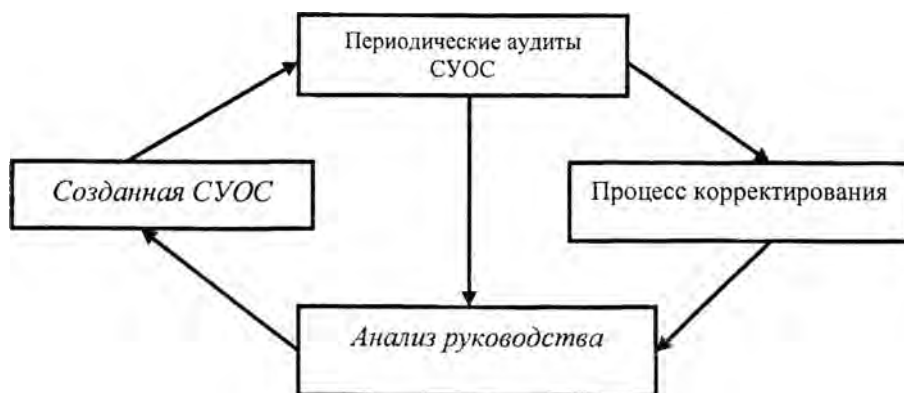
природоохранное законодательство и регламенты;

- 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