

АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТМОСФЕРНЫХ РЕСУРСОВ НА КП «ШКЗ «ИМПУЛЬС»

студент Павленко Е.Н.

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных компонентов окружающей природной среды, благоприятное состояние которого формирует естественную основу устойчивого социально-экономического развития страны. Загрязнение атмосферного воздуха приводит к негативным последствиям окружающей среды. По Украине на стационарные источники выбросов приходится 30% загрязнений. Наибольшую часть из них (порядка 70%) составляют выбросы промышленных предприятий. С целью поиска резервов снижения загрязнений атмосферы была исследована эколого-экономическая эффективность использования атмосферных ресурсов на примере КП «ШКЗ «Импульс».

В работе было оценено влияние производства фейерверков КП «ШКЗ «Импульс» на загрязнение атмосферных ресурсов.

Основными источниками загрязнения атмосферы на производстве являются смесители, прессы, сверлильные станки. При производстве продукции выделяются вредные вещества, такие как сурьма, бутилацетат, диоксид серы, пыль образивно металлическая.

Эколого-экономический анализ выбросов вредных веществ на рассматриваемом производстве за период с 2005 по 2009г.г. показал, что за 5 лет нормативные значения выбросов не были нарушены. Однако фактические выбросы сурьмы в 2008 году, а также бутилацетата в 2009 году были немного выше по сравнению с нормативными значениями 2005-2007г.г.

Превышение нормативов выбросов по некоторым вредным веществам сопровождалось ростом экономического ущерба загрязнению атмосферы. Часть этого ущерба была компенсирована предприятием, что выразилось в росте отчислений на природоохранные мероприятия, затрат на оплату больничных листов работников производства, и т. д. К некомпенсируемой части ущерба следует отнести: ущерб здоровью населения города, ближнему лесному и сельскому хозяйству.

С целью снижения размеров экономического ущерба атмосфере были определены резервы снижения выбросов вредных веществ. При

этом учитывалось, что улучшение использования основных фондов, производственных мощностей, атмосферных ресурсов зависит в значительной степени от квалификации кадров, особенно от мастерства рабочих, обслуживающих очистительное оборудование, механизмы, агрегаты и другие виды производственного оборудования. Творческое и добросовестное отношение работников к труду является важным условием улучшения использования атмосферных ресурсов, основных фондов и производственных мощностей.

В результате комплексного анализа были сформированы следующие рекомендации по очистке выбросов и использованию оборудования:

- в станках, вентиляционных установках и агрегатах упрочнить наиболее ответственные детали и узлы;
- повысить основные параметры производственных процессов (скорость, давление, температура) с целью более рационального использования воздуха в технологическом процессе;
- механизировать и автоматизировать не только основные производственные процессы и операции, но и вспомогательные и транспортные операции, устаревшие машины модернизировать или заменить новыми, более совершенными;
- постоянно контролировать очистку выбросов и работу оборудования;
- своевременно производить замену фильтров в очистном оборудовании;
- своевременно проводить плановые осмотры, ремонты оборудования;
- качественно делать замеры и анализы выбросов и т. д.

Наряду с указанными рекомендациями любой комплекс мероприятий по улучшению использования ресурсов, разрабатываемый во всех звеньях управления промышленностью, должен предусматривать обеспечение роста объемов производства продукции прежде всего за счет более полного и эффективного использования внутрихозяйственных резервов и путем более полного использования машин и оборудования, повышения коэффициента сменности, ликвидации простоев, сокращения сроков освоения вновь вводимых в действие мощностей, дальнейшей интенсификации производственных процессов.

Научный руководитель: доц. Сотник И.Н.