

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОАО «СЛОНИМСКАЯ КАМВОЛЬНО-ПРЯДИЛЬНАЯ ФАБРИКА»

Алексейчик Е. К.

Научный руководитель – д.б.н., профессор *С.А. Хорева*
Белорусский национальный технический университет

ОАО «Слонимская камвольно-прядельная фабрика» относится к числу основных природопользователей и загрязнителей окружающей среды в данном регионе. Поэтому совершенствование природоохранной деятельности на предприятии имеет ключевое значение для решения экологических проблем. Природоохранные мероприятия ОАО «Слонимская камвольно-прядельная фабрика» представляют собой комплекс мероприятий, направленных на предотвращение, уменьшение и ликвидацию последствий вредного воздействия производства на окружающую среду. Предложение возможного набора таких мероприятий возможно лишь на основе оценки существующего уровня природоохранной деятельности и оценки воздействия ущерба от загрязнений данного предприятия на окружающую среду. Доклад об «Оценке эффективности природоохранных мероприятий на ОАО «Слонимская камвольно-прядельная фабрика» основывается на следующих вопросах:

- характеристика физико-географических и климатических условий размещения промплощадки ОАО «СКПФ»;
- характеристика источников и видов воздействия объекта на окружающую среду в условиях нормального функционирования;
- оценка воздействия промышленного объекта на атмосферу;
- оценка воздействия промышленного объекта на гидросферу;
- возможные направления снижения уровня воздействия ОАО «СКПФ» на окружающую среду;
- влияние природоохранных мероприятий на экономические показатели работы объекта;
- определение некоторых количественных показателей оценки воздействия предприятия на окружающую среду;
- воздействие объекта на окружающую среду при неблагоприятных метеорологических условиях.

Данная работа рассматривает ту природоохранную деятельность, которая ведется на предприятии в настоящий момент.

АНАЛИЗ АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

А.Е. Веретилло

Научный руководитель – д.э.н., профессор *А.В. Неверов*
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого

Цель исследования – проанализировать воздействие предприятий черной металлургии Республики Беларусь на окружающую природную среду, определить основные направления минимизации и ликвидации выбросов и отходов производственной деятельности отрасли.

Исследование проводилось на основе статистических данных по результатам хозяйственной деятельности предприятий отрасли (в целом по республике и по Гомельской области) и РУП «Белорусский металлургический завод» в частности.

Предприятия черной металлургии являются по-прежнему одним из основных источников загрязнения окружающей природной среды. Технологические процессы черной металлургии сопровождаются вредными выбросами в сотни тысяч тонн пыли, двуокиси серы, окиси углерода, окиси азота, железосодержащих шлаков, сточных вод, требующих очистки или утилизации.

В 2002 году 5% (или 4417 т) выбросов вредных веществ в атмосферу по Гомельской области составили выбросы от стационарных источников РУП «Белорусский металлургический завод» (для сравнения: ОАО «Мозырский НПЗ» – 28% и Мозырская ТЭЦ – 9%). От всех стационарных источников загрязнения атмосферы Гомельской области на очистные

сооружения поступило 71,1% выбросов загрязняющих веществ, из них уловлено или обезврежено 96,5%.

В процессе обследования экослужбами региона промышленных предприятий проверена работа 2588 газоочистных и пылеулавливающих установок. Проверки показали, что из общего количества действующих установок 35 установок (1,4%) эксплуатировались в неисправном состоянии; 104 (4,0%) работали неэффективно. В течение 2002 года зарегистрированы случаи превышения установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. На РУП «Белорусский металлургический завод» из 55 проверенных инструментально источников выбросов выявлены превышения ПДВ на 5. Всего же по области из 1395 проверенных предприятий на 126 (9%) были выявлены случаи превышения норм ПДВ.

В промышленном комплексе и коммунальном хозяйстве области образовалось около 1 млн. тонн отходов производства и потребления. Из них: около 30% - переработано, 20% - удалено на полигоны, 50% - хранится на территории предприятий.

Два принципиально различных способа борьбы с загрязнением среды состоят в очистке вредных выбросов и в более радикальном и экономичном пути создания безотходных или малоотходных технологических процессов. И сегодня перед научно-техническим прогрессом стоит важная проблема реализации общей стратегии формирования взаимно координированных и взаимно уравновешенных отношений техники и природы и создания экологически безвредных производств. Задача состоит в том, чтобы по возможности сокращать использование природных ресурсов, стремиться к уменьшению и локализации негативного воздействия отходов на окружающую среду. Сокращать отчуждение земель под полигоны, отвалы и хранилища отходов, грамотно организовать рынок экологически безопасных технологий и оборудования по переработке и обезвреживанию отходов, отрегулировать нормативно-правовую базу в сфере обращения с отходами на всех уровнях управления.

Литература

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь. 2002 / Министерство статистики и анализа РБ. – Мн., 2002. – 612с.
2. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень. – Мн.: Минприроды РБ, 1999
3. <http://iseu.kingston.ac.uk>
4. Статистические данные Гомельского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, 2003
5. Ласкорин Б.Н., Чалов В.И. Безотходное производство в металлургии. – М.: Металлургия, 1988. – 72с.

РЕГУЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ ОТХОДАМИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А.А. Колеченок

Научный руководитель — д.б.н, профессор *С.А. Хорева*
Белорусский национальный технический университет

Интенсивное развитие промышленности, быстрый рост городов и промагломераций приводит к накоплению отходов. Складирование этих отходов ведет к возникновению неблагоприятных экологических ситуаций, проявляющихся в ухудшении санитарно-гигиенической обстановки, нарушении и видоизменении естественных ландшафтов, а также утрате природных ресурсов.

Реализация рекомендации Второй Международной конференции ООН по окружающей среде и развитию требует усиления государственного контроля за использованием и охраной земельных и водных ресурсов на основе широкомасштабного внедрения передовых методов контроля их состояния, разработки экологических нормативов и требований при использовании вод и земель. В связи с этим возникает необходимость разработки новых методов оценки риска