

## **СЕКЦИЯ 15 АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ**

*М. А. Деревянко*

Научный руководитель – кандидат экономических наук О. Н. Лопачук  
БГЭУ (Минск)

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В ЗАО «АТЛАНТ»**

Обращение с отходами – это деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.

Актуальность рассматриваемой проблемы обусловлена тем, что процесс осуществления хозяйствующими субъектами экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг) связан с образованием отходов, а это, в свою очередь, ведет к загрязнению ими окружающей среды.

В результате производственной деятельности ЗАО «Атлант» образуются отходы производства и потребления 1–4 классов опасности и неопасные отходы. В связи с ростом объема производства на предприятии наблюдается положительная динамика образования отходов. Так, количество образовавшихся отходов в 2011 г. составило 8147,7 т и по сравнению с 2010 г. увеличилось на 14,9 % (в 2010 г. – 7086,6 т), а в сравнении с 2009 г. наблюдается увеличение на 29,1 %. Наибольший удельный вес в общем объеме отходов имеют неопасные отходы (около 63 %), отходы 4 (около 19 %) и 3 (13 %) классов опасности.

Важным аналитическим показателем является отходоёмкость производства, которая рассчитывается как отношение объёма отходов к соответствующему объёму производства. При этом объём отходов может быть выражен как в денежной, так и в натуральной форме. Так, отходоёмкость ЗАО «Атлант» увеличивалась по годам соответственно на 27,6 % и 5 %, а в целом с 2009 г. по 2011 г. – на 34,2 %. Это свидетельствует о том, что снижение отходоёмкости на предприятии имеет приоритетное значение и способно принести максимальный экологический и экономический эффект.

В целях совершенствования организации работ в области обращения с отходами на предприятии предложены технические и организационно-экономические мероприятия.

В качестве основного технического мероприятия рекомендовано использование малогабаритной установки термического уничтожения промышленных и бытовых отходов с целью уменьшения выплат экологического налога за захоронение отходов производства. Установка высокотемператур-

ного уничтожения и обезвреживания отходов позволяет уничтожать следующие виды отходов: твердые отходы лакокрасочного производства; резинотканевые и текстильные; использованную промасленную ветошь; отработанные сорбенты; отходы бумаги и картона; древесные опилки; твердые бытовые отходы; отходы коммунального хозяйства; биоорганические (биологические) отходы; отходы ЛПУ; нефтешламы и грунт, загрязненный нефтепродуктами, и др.

Проведенная оценка экономической эффективности предлагаемого проекта позволяет сделать следующие выводы:

ЧДД<sub>2 года</sub> составляет 32 млн руб. Так как ЧДД > 0, есть смысл инвестирования в данное мероприятие;

- дисконтированный срок окупаемости – 22 месяца;
- индекс прибыльности:  $PI_{за 2 г.} = 1,72$ . При значениях  $PI > 1$  считается, что данное вложение капитала является эффективным;
- внутренняя норма рентабельности  $IRR = 67,8 \%$ .  $IRR$  выше ставки дисконта  $r = 36 \%$ , значит, вложение инвестиций является целесообразным.

Основные организационно-экономические мероприятия: использовать формат бумаги А4 с двух сторон, пользоваться электронной почтой при внутрипроизводственном документообороте, экологическое обучение персонала предприятия; экономическое стимулирование природоохранной деятельности структурных подразделений предприятия; использовать изношенную рабочую одежду как ветошь.

*А. С. Логунова, А. К. Матвеев*

Научный руководитель – кандидат технических наук Е. А. Егорова  
ВГТУ (Витебск)

## **ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПОЛИУРЕТАНОВ КАК НАПРАВЛЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ**

Одной из насущных проблем традиционного загрязнения окружающей среды в Беларуси является проблема обращения с отходами. В связи с этим приоритетным направлением осуществления экологической политики Республики Беларусь на период до 2020 г. является увеличение доли использования вторичных ресурсов и утилизация отходов.

Для Республики Беларусь характерна высокая зависимость экономики от импорта сырья и энергоносителей. Учитывая это, основой устойчивого развития государства является повышение конкурентоспособности производимой продукции за счет использования ресурсосберегающих технологий, а также снижения вредного воздействия производства на окружающую среду. Проблемы ресурсосбережения и загрязнения окружающей среды являются актуальными для всех отраслей производства, однако для пред-

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□  
□□□□□□□□. 233  
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□  
□□□□□□□□. □□□□□□□□.