

УДК 655:676.038:502.174

А.В. Ледницкий, С.В. Куприян (БГТУ, г. Минск)

### **ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПОЛИГРАФИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

В рамках рассматриваемой темы была проведена оценка экономической эффективности различных вариантов использования макулатуры на примере РУП «Издательство «Белорусский Дом печати». На данный момент предприятие собирает макулатуру и сдает ее перерабатывающим организациям. За год на предприятии образуется около 2,5 тыс. т макулатуры. Была проведена оценка возможности переработки бумажных отходов в эковату, мелованный картон, мелованную бумагу и крафт-бумагу. На основании проведенных расчетов экономической эффективности можно сделать вывод о целесообразности реализации всех предложенных проектов. Если рассматривать проекты в краткосрочной перспективе, то более эффективным является проект по переработке макулатуры в эковату, так как он имеет небольшие капитальные затраты, короткий срок окупаемости и высокие показатели эффективности. Если рассматривать проекты в долгосрочной перспективе, то оптимальным для предприятия является производство мелованного картона из вторичного сырья, который в дальнейшем может быть использован в основной деятельности предприятия, так как предприятие ежегодно потребляет более тысячи тонн картона в год и на основании имеющихся тенденций развития полиграфической промышленности этот показатель будет только увеличиваться в связи с уменьшением объемов производства книг и увеличением производства и потребления упаковки. В Республике Беларусь материалы с требуемыми характеристиками не производятся. В связи с этим производство мелованного макулатурного картона позволит заменить импортное сырье и обеспечить и другие полиграфические предприятия страны.

Также вовлечение в производственный процесс отходов собственного производства и закупка макулатуры со стороны позволит полиграфическим предприятиям установить более высокие цены на вторичное сырье и привлечь тем самым население нашей страны к переработке вторичных отходов в большей степени, чем в настоящий момент времени. Практическая значимость предлагаемого подхода определяется возможностью более полного и комплексного использования отходов полиграфического производства. Экономическая ценность обусловлена снижением затрат на производство полиграфической продукции, социальная – необходимостью решения экологических вопросов.