

## Эффективность использования отходов упаковки

Костюкевич Е.К., Березовский Н.И.,

Воронова Н.П., Балобанова Т.Ф.

Белорусский национальный технический университет

Одной из тенденций белорусского рынка является то, что любая продукция должна быть упакована. В то же время в Республике Беларусь ежегодно образуется около 128 млн. тонн твердых бытовых отходов. Из них более 2 млн. т — отходы потребления, половину которых составляют использованные упаковки.

Утилизация или переработка материалов природного происхождения не представляет сложности, но с полимерами возникают проблемы, поскольку для их рециклинга требуются особые технологии и дополнительные капиталовложения. Сложность ситуации обусловлена тем, что применение полимеров в качестве упаковки стремительно увеличивается. Существует более 20 методов переработки мусора, в рамках каждого из них выделяют 5-10 технологий. Можно выбрать ликвидационный метод или утилизационный (ресурсосберегающий), по технологическому принципу - санитарно-биологический, термический, химический, механический способы обезвреживания и переработки отходов. Существующие технологии рециклинга позволяют делать высококачественное сырье.

Анализ сложившейся ситуации с учетом международной практики показывает, что для достижения экономического эффекта переработки отходов упаковки в Беларуси необходимо привлечение производителей и импортеров к участию в сборе и переработке отходов упаковки; использование специальной маркировки и включение в стоимость упаковки из полимерных и комбинированных материалов затрат на ее утилизацию.

Актуальным также является внедрение принципов "экодизайна", когда возможности повторного использования, безопасной утилизации упаковки закладываются на этапе проектирования.