

УДК 338.45:66:678.5

Л. Ю. Пшебельская, доц., канд. экон. наук
(БГТУ, г. Минск)

ВЫБОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

Эффективность системы выбора, а также дальнейшей эксплуатации технологического оборудования для получения транспортной тары на основе полимерсодержащих отходов достаточно трудно выразить одним универсальным показателем. Важным становится также обосновать целесообразность принятия специалистами решения о производстве или покупке основного и вспомогательного оборудования, технологической оснастки и т. п. Для решения данной задачи необходимо произвести выбор и обоснование системы показателей. Необходимо учитывать следующие факторы: неравномерность переработки полимерного сырья в течение года; качество используемого исходного сырья; основные технические характеристики оборудования; трудоемкость подготовительных и вспомогательных работ; тип производства; наличие организационной, производственной, инструментальной и ремонтной базы на предприятии и др.

Экономическая оценка эффективности использования оборудования для получения транспортной тары на основе полимерсодержащих отходов предполагает выполнение этапов:

1. Анализ технико-экономических показателей использования оборудования (стоимость, производительность, геометрические параметры, установленная мощность, трудоемкость, геометрический профиль и скорость вращения шнека, степень изменения объема канала шнека и т.д.) и выбор из множества возможных вариантов наиболее подходящих для конкретных производственных условий.

2. Определение объема реальных инвестиций, направляемых на закупку и изготовление оборудования и технологической оснастки, а также создание соответствующей инфраструктуры.

3. Расчет текущих издержек переработки полимерсодержащего сырья и изготовления готовой продукции, рентабельности и отпускной цены единицы изделий (транспортной тары).

При этом на выбор при покупке оборудования кроме основных технико-экономических факторов влияют и такие аспекты, как репутация компании-поставщика, своевременность и условия поставки, страхование объекта, время реализации заказа, возможность переобучения работы персонала, наличие контракта на монтаж и установку, создание сопутствующей инфраструктуры и др.