

УДК 338.45:66:678.5
ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ
ПОЛИМЕРСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

А. И. СЕЛЮК

Научный руководитель Л. Ю. ПШЕБЕЛЬСКАЯ, канд. экон. наук, доц.
УО «Белорусский государственный технологический университет»
Минск, Беларусь

Переработка термопластичных полимеров, которые в настоящее время вторично не используются, а захораниваются предприятиями на полигонах, является стратегическим решением организаций внедрить технологические и организационно-управленческие инновации, тем самым увеличить объемы использования в производственных процессах вторичного сырья, повысить свою эффективность функционирования, сократить затраты, а также соответствует целям и задачам Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2030 г.

Пластиковые изделия после использования сохраняют практически все свои свойства, а замена металлических конструкций в автомобилестроении, машиностроении, сельском хозяйстве, строительстве на изделия из полимерных (композитных) материалов позволит снизить импорт дорогостоящих материалов при неухудшении качества готовой продукции. При этом можно отметить, что белорусские предприятия, занятые изготовлением изделий из полимеров, обладают производственным потенциалом и имеют резервы по производственной мощности (около 25–30 %).

В Беларуси зарегистрировано около ста организаций, занимающихся переработкой пластмасс промышленности или бытовых отходов. По разным оценкам сейчас содержание отходов пластика в составе бытовых отходов жителей Беларуси достигает 7 % по весу. В большинстве стран Европейского союза данный показатель больше примерно вдвое. Однако проблемой в данном направлении является то, что не весь пластик может быть переработан по существующим технологиям. После сортировки в качестве вторичного сырья признаны следующие виды: ПЭТ-бутылка, упаковка и предметы домашнего обихода из полиэтилена и полипропилена, изделия из АБС-пластика. Отрицательным моментом для рационального природопользования имеющихся ресурсов и оперативного вмешательства заинтересованных сторон является отсутствие информации в открытом доступе об объеме и типах образующихся промышленных полимеросодержащих отходов.

В настоящее время специалистами Белорусского государственного технологического университета предложена и экономически обоснована новая технология, позволяющая выпускать конкурентоспособную продукцию из композиций на основе отходов полипропилена и отходов тяжелого пластика, извлекаемого из аккумуляторных батарей.

