

РЕЦИКЛИНГ ПЛАСТИКОВЫХ ОКОН

Древаль А.Н., Бардакова В.В.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

Проблема загрязнения окружающей среды с каждым годом стоит во всем мире все более остро, и оставлять ее без внимания уже не представляется возможным. Одним из основных факторов загрязнения являются твердые бытовые и промышленные отходы.

Сегодня в мире глобальным направлением в области обращения с отходами является переход от захоронения и сжигания к промышленной переработке.

Одним из наиболее сложных видов отходов с точки зрения утилизации являются вторичные пластмассы, в частности – поливинилхлорид (ПВХ), который по объему потребления в мире находится на втором месте после полиэтилена. Сегодня в мире ежегодно производится около 37 млн. тонн ПВХ, из которых около 5,5 млн. тонн – в Европе. Приблизительно пятая часть всего производимого ПВХ идет на изготовление ПВХ-профиля.

Наиболее целесообразным способом утилизации ПВХ является его повторное использование, в частности – рециклинг.

Пионером в области рециклинга является Германия, в 2012 году было переработано более 22000 т старых окон и 75000 т отходов оконного производства, в 2014 г. – на 10 % больше, а к 2020 г. объем переработанных отходов ПВХ-профиля планируется довести до 400000 т. Также к 2020 г. предполагается достичь 100 % переработки отходов ПВХ и полностью прекратить их захоронение, что даст возможность говорить о полной экологичности ПВХ.

В Украине не подошло время замены старых пластиковых окон, так как они появились у нас позже чем в Европе. Играет свою роль и менталитет наших людей: мол, если продукт сделан из отходов, значит он некачественный. Данные стереотипы давно устарели, что наглядно подтверждается опытом развитых стран. Необходимо помнить и о том, что ежегодно в Украине образуется около 1 млн. тонн отходов потребления, из которых не более 10 % используются как вторичные материальные ресурсы, а остальные поступают на полигоны для захоронения. Необходимо также отметить, что площадь таких полигонов составляет сейчас около 12000 кв. км, что соизмеримо с площадью таких стран, как Кипр или Черногория. Поэтому перед Украиной, как европейским государством, стоит задача, используя передовой опыт развитых стран, практически с нуля сформулировать идеологию переработки отходов и соответствующие законодательные условия для ее комплексного развития.

Хочется верить, что в ближайшие годы в Украине забота об окружающей среде станет одним из основных ключевых вопросов, а участие в программах по переработке и вторичному использованию сырья будет для оконных компаний экономически выгодно.