

Костюкевич Е.К.

Белорусский национальный технический университет

Для Республики Беларуси обеспечение энергетической безопасности рассматривается как фактор устойчивого развития. В этой связи перед отраслями экономики поставлена задача снижения энергоемкости внутреннего валового продукта (ВВП) до 60% к 2020г. относительно уровня 2005г.

Известно, что развитие технологий рециклинга отходов способствует снижению энергоемкости выпускаемой продукции. Для развитых стран реальные резервы в этой области составляют 30 %, из них вклад процессов переработки отходов в ВВП - примерно 5-8%.

Отходы образуются в процессе добычи, переработки и материально-энергетического использования природных ресурсов, на стадии производства и использования конечной продукции. При этом часть продуктов, попадает в категорию отходов уже после разового применения (например, луженая консервная, алюминиевая, стеклянная тара, полимерная упаковка и т.п.). В частности, рециклинг полимерных отходов (материалов) относят к передовым технологиям, они включают пиролиз, гликолиз, гидролиз, метанолиз и др. Накопленный опыт показывает, что внедрение технологий рециклинга позволяет решить проблему рационального использования первичных сырьевых ресурсов, снижения энергоемкости ВВП, а также экологизации производств.

Исследования специалистов свидетельствуют о том, что за счет рационального обращения с отходами можно обеспечить прирост внутреннего валового дохода примерно на 15% и в тоже время повысить энергетическую и экологическую безопасность страны.

Исходя из международного опыта, для производства продукции из полимерных материалов при совместном использовании первичного и вторичного сырья следует применять особые технологии: соэкструзия, экструзия и литье под давлением вспененных полимерных материалов, экструзия и литье под давлением «смешанных» пластмасс, многокомпонентное литье под давлением.

Очевидно, что развитие технологий переработки и направлений использования вторичных материальных ресурсов требует действия соответствующих нормативных актов, например, об обязательном содержании вторичного продукта или закупок изделий из восстановленных материалов.