

# Вторичный ПЭТФ в дефиците

Сергей Ким

**Р**ост цен на первичный полиэтилентерефталат и ужесточение конкуренции в данном сегменте привели к увеличению объемов потребления вторичного полиэтилентерефталата (ПЭТФ). Согласно заявлениям экспертов, за последние четыре года спрос на вторичный ПЭТФ в Европе рос ежегодно на 10%, а в 2011 году этот показатель может составить 20–25%.

Повышенный интерес к использованию вторичного полиэтилентерефталата со стороны крупных корпораций, особенно производителей ПЭТФ-тары, использующих технологию bottle-to-bottle (бутылка в бутылку) спровоцировал в Европе дефицит данного вида сырья и рост цен на него в 2010–2011 году.

## Виновники ажиотажа

Поборником использования вторичного ПЭТФ в пищевой отрасли стала компания Coca-Cola, которая заявила о намерении довести к 2012 году долю вторичного ПЭТФ в пластиковых бутылках, производимых в Европе, до 25%.

Недавно компания Coca-Cola Enterprises объявила о создании СП с поставщиком вторичного ПЭТФ (флексов и гранулята пищевого назначения) — компанией Eco Plastics, Великобритания. Для удовлетворения возрастающих потребностей Coca-Cola, поставщик вторичного ПЭТФ намерен к 2012 году увеличить собственные мощности с 35 тыс. т/год до 75 тыс. т/год. Ком-

пания Coca-Cola инвестирует в новый проект около 6 млн евро, а Eco Plastics — около 12 млн евро. Примеры компании Coca-Cola последовали и некоторые другие производители ПЭТФ-тары и прохладительных напитков.

Кроме упаковочной отрасли, серьезный интерес к вторичному ПЭТФ проявляют и производители автомобилей, используя все большее количество вторичных ПЭТФ-флексов для выпуска деталей интерьера. Потребителями

вторичного ПЭТФ также остаются текстильная промышленность, производители обвязочной ленты.

## Сырье: чем больше, тем меньше

Несмотря на то, что Европа традиционно занимает сильные позиции по сбору и вторичной переработке отходов, в том числе полимерных, в 2010–2011 годах полностью удовлетворить потребности



Для получения вторичного ПЭТФ требуемой для пищевой отрасли степени чистоты производитель использует способ отмывки хлопьев горячей водой с последующей термической обработкой в течение 1,5 часов при 120 °С. На фото — производственная линия для отмывки хлопьев



Из 100 пластиковых бутылок (1,5 л) можно сделать: 50 м упаковочной ленты; 70 см канализационной трубы; 80 корпусов для авторучек; 50 прищепок, и пр.

переработчиков во вторичном сырье не удается.

Самый высокий уровень вторичной переработки в странах ЕС достигнут только с ПЭТФ, что касается иных видов полимеров, например ПВХ и ПЭ, то степень их утилизации значительно ниже. Решение проблемы сбора полимерных потребительских отходов невозможно без вмешательства правительственных структур, но многие производители, работающие в области переработки вторсырья, сомневаются в том, что правительства европейских стран пойдут на значительное увеличение дотаций в данную сферу.

Основным сырьем для производства вторичного ПЭТФ являются использованные пластиковые бутылки. Са-

не только со сбором необходимого количества использованных пластиковых бутылок, но и с постепенным снижением их веса. Буквально за несколько лет ПЭТФ-бутылки стали легче в среднем на 25 % и в перспективе динамика в этом направлении сохранится. Таким образом, для получения одной тонны ПЭТФ-бутылок с каждым годом будет требоваться все большее их количество.

### Несвободные объемы

Ситуация со свободными объемами вторичного ПЭТФ в 2010 году оставалась достаточно напряженной и, как ожидается, вплоть до середины 2011 года она вряд ли улучшится. Это вполне законо-

мерно (пластиковых бутылок). Погодные условия в целом также влияют на количество образующейся использованной ПЭТФ-тары.

Свой вклад в конъюнктуру рынка вторичного ПЭТФ внес и рост цен на первичный полимер. Из-за возникшего дефицита ТФК, уровень загрузки мощностей у производителей ПЭТФ в 1 квартале 2011 года составил 60–80 %, что привело к возникновению на рынке дефицита первичного ПЭТФ. Одним из путей выхода из сложившейся ситуации для потребителей стало частичное использование вторичного полимера.

Кроме того, рост цен на хлопок и низкий урожай данной культуры в Пакистане и на Тайване в прошлом году привел, с одной стороны, к увеличению спроса на вторичное полиэфирное волокно, с другой — к увеличению объемов производства первичного волокна и ПЭТФ волоконного типа.

### За несколько лет ПЭТФ-бутылки стали легче в среднем на 25 %, что усложняет ситуацию на рынке вторичного ПЭТФ.

мым сложным и продолжительным по времени процессом получения сырья считается организация сбора и предварительная обработка использованных ПЭТФ-бутылок. Проблемы отмечаются

также и в период потребления напитков и питьевой воды снижается, что, соответственно, приводит к уменьшению объемов утилизированных (или использованных

### Ценовые рекорды

Дефицит сырья и самого вторичного ПЭТФ привел к ценовым войнам в обоих сегментах. В 2011 году цены на ПЭТФ-флекс и вторичный гранулят достигли своего исторического максимума:

- цена на собранную ПЭТФ-бутылку в Европе в марте выросла до 600–800 евро/т (бесцветные), хотя в прошлом году пиковый уровень цен был отмечен в конце июля — начале августа, когда цены на данный продукт доходили лишь до 600 евро/т;
- цена на бесцветные флексы выросла до 1200–1360 евро/т, цветные — 1000–1200 евро/т (прошлогодний рекорд на цветные флексы составил 1100 евро/т;
- вторичный гранулят ПЭТФ (пищевого качества) вырос в цене к марту 2011 года до 1600–1650 евро/т, что на 300–350 евро/т выше максимального показателя прошлого года.

Наступление лета будет способствовать росту объемов потребления бутилированной воды и прохладительных напитков, что поможет частично снять напряженность со вторичным сырьем, но возможно это только при соответствующем подходе населения к сбору использованных бутылок из ПЭТФ и наличии отлаженного механизма по их утилизации и переработке. ■



С учетом растущих потребностей рынка и ограниченностью сырья для производства вторичного ПЭТФ, на рынке отмечается дефицит данного продукта. Многие производители, имея запас по незадействованным мощностям, готовы увеличить объемы переработки и продаж вторичного ПЭТФ, однако отсутствие сырья не позволяет нарастить объемы. На фото — ПЭТФ-флексы, хлопья полученные в результате дробления пластиковых бутылок