

Все отходы идут в Китай

Китай не только лидер по производству полимеров, но и крупнейший импортер полимерных отходов: на Поднебесную работают поставщики из Австралии, США, Тайваня, Германии и многих других стран мира

Сергей Ким

Поставщики и структура

В 2006 году, согласно данным T&T Group Inc (США) и China Plastics Recycling Committee (Китай), страна импортировала около 6 млн т полимерных отходов, что на 18 % больше уровня 2005 года (4,96 млн т). По итогам 2007 года эта цифра может достичь 10 млн т.

В структуре импорта лидирующие позиции занимают полиэтилен — 30 %, ПВХ — 20 %, ПЭТ — 13 %. Полиэтилен и ПЭТ поступают в основном с полигонов твердых бытовых отходов. Основным источником данного вида отходов является упаковка, в том числе использованные полимерные бутылки и контейнеры.

Как было замечено, география поступающего импорта полимерных отходов весьма обширна. Структура поставок в 2006 году представлена на диаграмме 1.

Пункты приема

В связи с тем, что основные объемы импорта поступают в страну морским путем, значительная нагрузка ложится на

основные порты Китая.

Вот о чем свидетельствует статистика: в 2006 году 42 % полимерных отходов поставлялись через Guangzhou (2,5 млн т); 19 % пришлось на долю Shenzhen (1 млн т); через Shanghai было поставлено около 630 тыс. т, или 11 %; на долю Ningbo и Tianjin приходилось по 7 % (по

400 тыс. т) и на долю остальных пришлось около 14 %.

Преобладание поставок полимерных отходов через два порта — Guangzhou и Shenzhen — объясняется географической близостью к основному поставщику отходов — Гонконгу. Во многих случаях Гонконг служит перевалочной базой для

Таблица 1. Импорт полимерных отходов в Китай в 2000–2006 гг.

Год	Отходы, тыс. т					Итого отходов
	ПЭ	ПС	ПВХ	ПЭТ	Иные виды	
2000	197	114	111	–	1 585	2 007
2001	280	143	211	–	1 591	2 225
2002	530	242	144	–	1 542	2 458
2003	1 629	232	217	–	946	3 024
2004	1 431	338	624	–	1 702	4 096
2005	1 324	381	907	667	1 678	4 957
2006	1 739	237	1 175	755	1 959	5 865

T&T Group Inc., China Plastics Processing Industry Association

товара, доставляемого из остальных регионов мира.

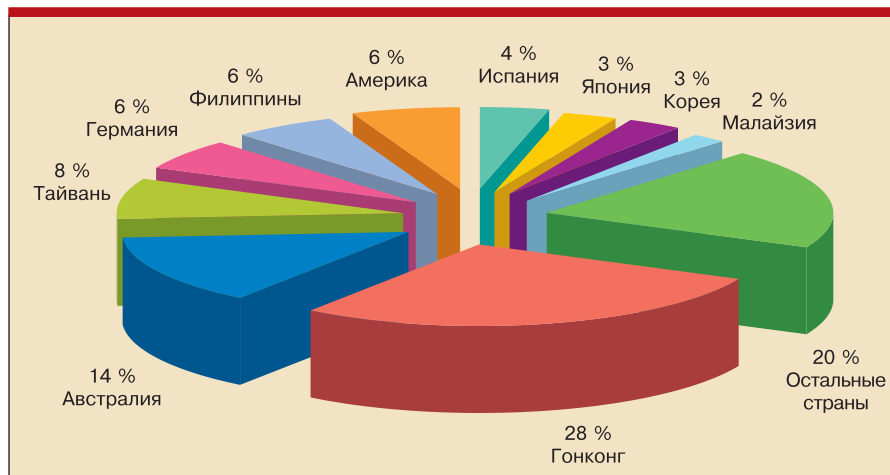
Пророка нет в отечестве своем

Несмотря на то, что Китай явно лидируют по импорту полимерных отходов, проблема их сбора в самой Поднебесной до сих пор остается нерешенной.

Согласно данным статистики, в этой сфере в Китае работают от 40 до 60 тыс. компаний. Большинство из них — мелкие фирмы, сосредоточенные вблизи крупных городов, где преобладает ручной труд. По-прежнему серьезной проблемой остается качество собранных отходов, некоторые из них продаются на внутреннем рынке без каких-либо сопроводительных документов и качественных характеристик. Такое развитие ситуации особенно опасно при переработке полимерных материалов, содержащих опасные элементы и вещества (например, ртуть, кадмий, хром, бромсодержащие антипирены и другие), ведь сбор и переработка последних должны жестко контролироваться, нежели в случае обычных отходов.

Положительные сдвиги в этом направлении отмечены после принятия

Диаграмма 2. Структура поставщиков в Китай полимерных отходов



китайским правительством некоторых нормативных документов по охране труда, технических и экологических стандартов. Ситуация с января 2006 года стала улучшаться.

В основу нормативных документов легли европейские стандарты. Однако процесс этот достаточно сложен и продолжителен, до сих пор многие мелкие компании не в состоянии выполнить все

предъявляемые требования. У крупных производителей ситуация более благоприятная.

Широко известна китайская бизнес-леди Чжан Инь, которая сделала миллиардное состояние на зарубежных бумажных свалках. Как знать, возможно, в скором времени в Китае появится еще одна «мусорная королева», но уже с полимерной специализацией. ■



КОМПОЗИТ-ЭКСПО

международная специализированная выставка

12 - 14 февраля 2008 года
Москва, МВЦ Крокус Экспо

ОРГАНИЗАТОР:
Выставочная компания "Мир-Экспо"



ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ:

- Сырьё для производства композитных материалов, компоненты: смолы, стеклоткань
- Накопители, добавки и модификаторы
- Оборудование и технологическая оснастка для производства композитных материалов
- Инструмент для обработки композитных материалов
- Стеклопластик, искусственный камень, искусственный мрамор, полимербетон и т.д.
- Технологии производства композитных материалов со специальными и заданными свойствами
- Системы крепления в изделиях из композитных материалов
- Технологии обработки поверхности изделий из композитных материалов
- Промышленные изделия из композитных материалов

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА:

В рамках выставки проводится научно-практический семинар: «Современное состояние и перспективы развития производства и использования композитных материалов в России».

Выставка проводится в рамках Всероссийской специализированной выставки-форума «Стройтехмашиндустрия России - 2008», сайт организатора - www.stmi.ru