

СОСТОЯНИЕ МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИЭФИРНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ ВОЛОКОН

Жмыхов И.Н.

**Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Мировой выпуск текстильных волокон и нитей в 2013 году выглядел следующим образом: синтетических – 59,1 млн. т (60 %), натуральных – 27,1 млн. т. (32 %), целлюлозных – 4,8 млн. т (8 %).

В мировом производстве химических волокон полиэфирные волокна составляют три четверти от общего объема. Полиэфирные волокна получают на основе полиэтилентерефталата (ПЭТ) и его сополимеров (85 % и 15 %, соответственно).

По оценке «РСJ Consulting Group» в 2013 году в мире было произведено 67,7 млн. т ПЭТ. Из него было получено 46,7 млн. т волокон и нитей, 18 млн. т пищевого гранулята для бутылок, 3 млн. т пленки. Выпуск полиэфирных комплексных нитей составил 31,3 млн. т, полиэфирного волокна и жгута – 15,4 млн. т.

Развитие полиэфира в отдельных регионах мира протекает неодинаково. Отмечается падение производства в Западной и Восточной Европе, в Южной Корее, Японии. В США, кроме текстильных нитей, наблюдается рост производства волокон, особенно коврового жгутика (BCF), что свидетельствует о переориентации ковровой промышленности США с ПА 66 (найлона) на полиэфир. Безусловным лидером по производству ПЭФ волокон является Китай, на долю которого приходится 72 % от их мирового производства, а по азиатскому региону – около 90 %. Из десяти крупнейших производителей ПЭФ волокон семь находятся в Китае.

Упомянутый выше рост производства ПЭТ, ПЭФ волокон и нитей сопровождается наращиванием сырьевой базы. Ожидается, что рост объемов выпуска п-ксилола, терефталевой кислоты, этиленгликоля в 2015 году превысит уровень 2010 года в 1,6 раза.

Современные предприятия по выпуску ПЭФ волокон оснащаются непрерывными двухстадийными линиями синтеза ПЭТ мощностью до 1000 т/с, с прямым формованием как волокна, так и нитей – мощностью до 200-250 т/с.

Ассортимент ПЭФ волокон велик – от 0,11 до 3,8 текс с длиной резки от 3 до 150 мм и охватывает весь смесовой набор с хлопком, шерстью, льном. Перспективной продукцией из ПЭФ волокна остаются нетканые материалы (НМ), охватившие все сферы современного хозяйства. В столь коротком сообщении невозможно осветить всю богатую номенклатуру применения НМ: от гигиены и медицины до геотекстиля и автомобилестроения.

Касаясь производств ПЭФ волокон в РФ отметим, что они сегодня сосредоточены во Владимире – ЗАО «РБ Групп», 14,8 тыс. т/год; г. Сыктывкаре – ОАО «Комитекс», 22,4 тыс. т/год; в Новой Майне Ульяновской области – ООО «Номотекс», 6,8 тыс. т/г; в Карачаево-Черкессии – ООО «Селена-Химволокно», 4,7 тыс. т/год. Общий выпуск ПЭФ волокон составляет 52,6 тыс. т/год. Последние три предприятия, используя в качестве сырья как товарный, так и вторичный ПЭТ из бутылок в виде флексов, в состоянии перерабатывать получаемое волокно у себя, главным образом в НМ технического назначения.

ПЭФ волокна остаются лидером в мировом производстве и потреблении среди других известных видов текстильного сырья, а неуклонный рост производства пищевого ПЭТ не является тому помехой.