

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКОН****Котляров И.В.****Научный руководитель – Жмыхов И.Н., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

В общемировом балансе текстильного сырья на их долю приходится около 41% (на 5% выше хлопка), в мировом объеме химических волокон – около 65%, синтетических – около 70%, сохраняя при этом самые высокие темпы ежегодного прироста – на 10,5 % по сравнению с 2006г. До 2020 г. доля ПЭФ волокон в мировом балансе будет непрерывно расти, в то время как всех остальных волокон – только снижаться. Следует здесь подчеркнуть, что 2007г. оказался сравнительно удачным в целом для синтетических (+7,0%) и искусственных (-18,2%) волокон. В 2007г. мировое производство ПЭФ волокон выросло на 3 млн.т, достигнув небывалой величины 31 млн.т, из них 18,7 млн.т (+12%) комплексной (филаментной) нити и 12,4 млн.т (+8,0%) штапельного и жгутового волокна.

ПЭТ волокна сегодня преобладают во всех регионах мира, за исключением, пожалуй, отдельных стран Зап. Европы, где более интенсивно в последние годы развиваются полипропиленовые (ПП) волокна. Флагманами являются Китай и Индия, у которых прирост оказался самым высоким – 17%, за ними следует Тайвань – 7%, Восточная Европа – 5%. В отдельных регионах и странах отмечено падение производства ПЭФ волокон: в Зап. Европе и Турции – на 3%, в Японии и ряде стран Азии – на 4%, в Мексике – на 5% и в США – на 7%.

В 2007г. производство ПЭТ волокон в Китае увеличилось против 2006г. на 2,7 млн.т (в мире на 3 млн.т, т.е. 90% от общего прироста), достигнув объем выпуска 19,2 млн.т, в том числе 12,2 млн.т комплексных нитей и 7,0 млн.т штапельных волокон. Экспорт ПЭТ технических нитей за 1 год (с 2006 по 2007 г.г.) увеличился в 1,5 раза: с 80 до 120 тыс.т/год, т.е. больше, чем Нидерланды, Франция и США, вместе взятые. В стране запланирован дальнейший рост производства ПЭТ волокон: с 2008 по 2009г.г. соответственно с 25,1 до 26,8 млн.т. Здесь же нельзя не заметить, как ситуация в Китае влияет на мировой баланс синтетических волокон, даже таких быстро прогрессирующих как на основе ПП: отсутствие прироста по ним в 2007г. показало аналогичные результаты (± 0) в мировом производстве.

Мировое производство синтетических технических нитей на основе ПЭТ продолжает не столь стремительно, но уверенно наращивать объемы. В частности, в 2007г. прирост выпуска ПЭТ технических нитей по сравнению с 2006г. составил 9%, Наибольший рост выпуска ПЭТ технических нитей в 2007г. имел место в Азии – на 715 тыс.т (+18,9%), в том числе в Китае на 352 тыс.т (+39%), значительно меньше в Тайване - на 8 тыс.т (+13%).

Таким образом, мы видим, что благоприятная ситуация для полиэфиров продолжает сохраняться.

Литература

1. Полиэфирные волокна: уверенное мировое лидерство [Электронный ресурс] – 6 марта 2010г. - [http://www. Newchemistry.ru/](http://www.Newchemistry.ru/)
2. A World Survey on Textile and nonwovens Industry/ периодическое издание фирмы Oerlikon -9 мая 2009г.