Спанбонд — технология, а не материал. С помощью этой технологии из полипропилена, полиэтилена и некоторых других многотоннажных полимеров получают ткань, которая пропускает влагу в одном направлении. Именно она образует верхний слой подгузников и, без сомнения, появление этого материала изменило качество жизни молодых родителей на нашей планете.

Славная четверка

Синтетические волокна прочно заняли свое место в индустрии одежды, и для их выпуска во всем мире используются крупнотоннажные производства.

Основная часть этих материалов – полиэфирное, полипропиленовое и ПЭТ-волокно, акрил, лиоцелл, вискоза и другие — с большим или меньшим успехом заменяют или же дополняют натуральные волокна (хлопок, лен, шерсть). Их функция – сделать ткани дешевыми, доступными, улучшить эстетические и потребительские свойства.

Но есть волокна, свойства которых уникальны. С появлением этих материалов возникли совершенно новые сферы применения. Они в буквальном смысле слова формируют нашу культуру.

Перед вами — кевлар, лайкра, нейлон и спандекс.

▲ Первое промышленное производство полиуретановых нитей начато в США в 1958 году, в 1962—1964 годах полиуретановые нити появились в Европе, в 1963 году — в Японии.
Мы знаем этот материал под названием «спандекс», или «лайкра», и без этих материалов не было бы спортивной одежды, благодаря которой состоялось множество спортивных достижений.

◀ Кевлар — ткань из пара-арамидного (полипарафенилен-терефталамидного) волокна, выпускаемого фирмой DuPont. Кевлар обладает высокой прочностью (предел прочности 3620 МПа). Впервые кевлар был получен в 1964 году, а технология его производства разработана в 1965 году. С начала 1970-х начато коммерческое производство.
Кевлар спасает жизнь и здоровье человека. Из него делают защитные перчатки, вставки в спортивную одежду — для мотоспорта, сноубординга, бронежилеты и бронешлемы.

Синтез 66-монополимера (нейлона) впервые был проведён в 1935 году в компании DuPont. Однако широкой общественности об этом было объявлено только в 1938 году. Существует версия, что слово «нейлон» произошло от названий городов Нью-Йорк и Лондон.

Появлению нейлона обязаны своим существованием женские колготки. Что без них любая женщина и разве можно теперь представить без колготок индустрию красоты?

На фото: Дженнифер Анистон.