Автор: admin
04.02.2011 14:53 -

# Из чего шьют одежду? Часть 4. То, что недоступно природе.

«Нефтяная» одежда прочно вошла в наш быт. Как уже отмечалось, из нефтяного углеводородного сырья получают не только полиакрилы и полиамиды, но также полиэстер и эластан.

**Полиэстер** известен еще под именами **«Trevira», «Diolen», «Dacron»**. Его ценят, прежде всего, за легкость и тонкость. Вдобавок ткани из него прочны, не мнутся и не садятся, быстро сохнут. Внешний вид их напоминает хлопок или шерсть.

Популярны не только чистые ткани из полиэстера, но и смеси полиэстера и натуральной шерсти, так называемые п/ш, полушерстяные, сохраняющие теплоизоляционные свойства шерстяных, но значительно превосходящие последние по прочности и износоустойчивости.

Волокна полиэстера устойчивы к атмосферным воздействиям, поэтому применяются для пошива курток и пальто. Термопластические свойства нашли применение в одежде с заглаженными складками: брюках и плиссированных юбках.

Недостатки полиэстера - низкая гигроскопичность и «липкость», склонность к накапливанию статического электричества - не позволяют использовать ткани из него для белья и любой одежды, которую носят на голое тело.

Идеальное волокно для бикини, купальных костюмов, колготок и носков - **эластан**, изделия из которого, растягиваясь, могут становиться в 4-7 раз больше своего первоначального размера. Эластан - самое растяжимое и эластичное волокно из известных. Его торговые названия
**«Lykra», «Dorlastan», «Spandex»**
.

Потрясающий внешний вид красоток-гимнасток в телевизионных шоу об аэробике, а

также впечатляющие результаты конькобежцев и велосипедистов - во многом заслуга спортивной одежды, созданной с применением эластана.

Кроме того, эластан нечувствителен к морской и хлорированной воде, поту и косметике. Уход за ним чрезвычайно прост.

В чистом виде волокна практически не применяются. Эластановая нить обычно обвивается другой, менее эластичной натуральной или синтетической. В результате получается эластичная ткань со свойствами хлопка, шерсти и т.д. Для получения ощутимого эффекта достаточно добавить в ткань всего 2% чудесных волокон. Так что не верьте гордым надписям на ярлыке колготок «only lykra», бессовестное вранье.

В 19-м веке для защиты от ветра и воды моряки покрывали свои куртки лаком или пропитывали смолой. Идея прижилась и «на берегу». Но обратной стороной медали оказалось практически полное отсутствие воздухообмена. Пользоваться изделиями без крайней нужды было затруднительно из-за того, что люди в них сильно потели. Выход нашли в размещении под мышками и на спине вентиляционных отверстий. Сегодня проблему воздухообмена решают современные высокотехнологичные материалы.

Появился так называемый материал **«BBB»**. Ветронепроницаемый, водоотталкивающий, воздухопроницаемый. Чудо-свойства получают, применяя два ноу-хау:
**микроволокно**
или «космические»
**мембраны**
.

Мембрану получают, растягивая синтетический материал **терлон**, использовавшийся лет 40 назад американцами в космических исследованиях, в тончайшую пленку с плотностью пор один миллиард на квадратный сантиметр. Размер поры в 20000 раз меньше капли, поэтому вода не может проникнуть внутрь одежды, в то же время молекула водяного пара меньше поры в 700 раз, в результате пот беспрепятственно испаряется.

Тонкая мембрана располагается между внешним слоем одежды и подкладкой. Наиболее известная марка изделий - **«Gore-tex»**. Одежда, выпускаемая под ней, идеально

приспособлена для яхтсменов, мотоциклистов и путешественников, исключительно легка и остается сухой даже в сильный дождь.

Изобретение последних десятилетий - **микроволокно**. 10 километров нити, изготовленной из него, весят всего 1 грамм, а для того, чтобы «подпоясать» всю Землю достаточно трех килограммов. Микроволокно в 2 раза тоньше шелка и в 60 раз - женского волоса.

Чрезвычайно плотные текстильные изделия из микроволокна имеют множество воздушных камер с мельчайшими порами, способствующими поддержанию оптимальной температуры тела. Для ветра одежда полностью непроницаема.

Разновидности микроволоконных тканей выпускаются под марками **«Diolen Micro», «Tastel Micro», «Meryl»**
. Область их применения - пошив верхней и спортивной одежды.

Микроволокно не смешивают с другими волокнами. Уход за изделиями прост, их можно стирать и отдавать в химчистку, что не повредит ни структуре, ни форме одежды.

Что выбрать - натуральную шерсть или космические технологии - решать вам самим. Думайте.

Автор - **Алексей Норкин**
Источник