

Основы производства шёлка

История производства шёлка насчитывает уже несколько тысячелетий. Китай, Индия и другие страны Дальнего Востока производили шёлк и шёлковые ткани, которые высоко ценились в обществе. Лишь император, придворная знать и богатые купцы могли позволить себе подобную роскошь. В Европе шёлковое производство стало формироваться в 14 - 15 веках и к 16-му веку уже существовала устойчивая шелкотканая индустрия.





Шелковая ткань изготавливается из нитей, получаемых из коконов гусениц тутового шелкопряда. Их разведение требует большого внимания и кропотливого труда.



Кормить червей можно только листьями дерева шелковицы, причем совершенно чистыми, исключительно свежими и сухими. Appetit гусениц растет не по дням, а по часам.



Когда гусеница достигает 7.5 – 10 сантиметров в длину, она перестает питаться и начинает прядь кокон. Ей может понадобиться до двух километров шелковой нити. Внутри кокона взрослая гусеница постепенно трансформируется в куколку, и примерно через 10 дней на свет появляется новый мотылек шелкопряда.







Шелковые коконы, используемые для производства тканей, собираются до того, как мотылек покинет свое убежище. Они обрабатываются на горячей воздушной бане, которая убивает куколку, находящуюся в коконе. Это не дает мотыльку шелкопряда во время выхода наружу разрушить шелковые волокна и позволяет размотать непрерывную шелковую нить.





Затем коконы помещают в кипящую воду, чтобы размягчить серицин, или белковый клей, которым шелковые нити скрепляются вместе, образуя плотный покров. Когда коконы плавают на поверхности воды, их чешут щеткой, чтобы освободить концы нитей. Затем нити распутывают и наматывают на катушки или сматывают в мотки.



COONS









На этом этапе шелк называется сырцом, он имеет цвет слоновой кости. Для получения одного килограмма сырца требуется около 45 000 коконов. После того как из волокон шелка спряли непрерывные нити, их можно свивать, или скручивать вместе, чтобы получить достаточно прочную шелковую пряжу.









Шёлк - многогранное и крепкое волокно, из него можно производить ткани, разнообразные по плотности и драпируемости, прозрачности и текстуре. От тонкого шифона или шелковой органзы до тяжелого дюпона, тафты и шёлковой парчи.



BI

FASHION FABRICS









































BOLEH DIGI
UNTUN WENDI
"BAKU SORING
KUBAYA"















Больше презентаций на
сайте:

www.ppsworld.ru