

A close-up photograph of several white, fluffy cotton bolls (seed heads) attached to a brown stem. The bolls are soft and downy, with some showing the underlying seeds. The background is blurred, showing green leaves and brown stems, suggesting a cotton plant in a field.

Нетрадиционные растительные волокна

1. ТКАНИ ИЗ БАМБУКОВОГО ВОЛОКНА

- Бамбук - самое плодовитое и быстрорастущее растение в мире. Он вырастает на один сантиметр в день, а прирост некоторых видов в отдельные периоды года достигает до 1 м в день.
- Цветёт бамбук очень редко - раз в 25 лет, очень обильно и одновременно на больших территориях.
- Ростки его могут легко пробить любую преграду, встающую на его пути. Это растение необыкновенно прочно. На разрыв оно прочнее стали.
- Важным является и тот факт, что природные ресурсы бамбука практически неисчерпаемы. Бамбук повсеместно произрастает в тропиках и субтропиках. В Азии это растение считается сорняком. Китай - царство бамбука - занимает первое место в мире по площади бамбуковых рощ, запасам и годовому сбору бамбука.

ПРОИЗВОДСТВО

- Бамбуковое волокно - один из видов регенерированного целлюлозного волокна - получают не напрямую из растения, как лен или хлопок, а, по аналогии с вискозой, из целлюлозы, выработанной из растения (а потому, по тонкости и белизне оно напоминает классическую вискозу).
- Помимо того, что в сырье для производства бамбукового волокна изначально отсутствует всякая сельскохозяйственная химия, химия также не участвует и в превращениях бамбука в ткань - процесс производства волокна полностью основан на простом физическом воздействии: обработке паром и кипячении, поэтому он не наносит ущерба окружающей среде.
- При производстве бамбукового волокна часто используется технология мерсеризации - обработки раствором натра. Мерсеризированный бамбук приобретает мягкость и характерный шелковистый блеск. Такая ткань наиболее прочна и гигроскопична.

ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА

Применение:

- Специфические свойства бамбукового волокна позволяют использовать его в производстве самых разнообразных тканей - от костюмных до бельевых, от модного "шелка" до денима. Но лучше всего бамбук подходит для производства рубашечных и блузочных тканей. "Идеальный костюм для зимы должен быть изготовлен из шерсти, а идеальный летний костюм - из бамбука".
- Из бамбука также производят не только одежду, но и домашний текстиль, и постельное белье.

Свойства:

- *Экологичность*
- *Гигроскопичность*
- *Воздухопроницаемость (выше хлопка)*
- *Антибактериальные свойства*
- *Гипоаллергенность*
- *Несминаемость*
- *Прочность*

2. ИСКУССТВЕННОЕ ВОЛОКНО LYOCELL®

- Лиоцелл - искусственное волокно, производимое из древесной целлюлозы эвкалипта с помощью органического растворителя N-метилморфолин-N-оксида. Это вискозное волокно нового поколения.
- Производство является практически безотходным, не наносящим вред окружающей среде, а само волокно - экологически чистое и не вызывающее аллергии.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Волокно Lyocell и материалы на его основе по своим физическим свойствам больше похоже на хлопок, чем на вискозу.

Лиоцелл - экологически чистое, свободное от пестицидов волокно с гладкой поверхностью. Благодаря уникальным бактерицидным свойствам, обеспечивает гигиену, ограничивая рост числа бактерий.

1. Гипоаллергенность
2. Прочность
3. Эластичность
4. Несминаемость
5. Воздухопроницаемость
6. Гигроскопичность

Отрицательные свойства

1. Как и другие натуральные материалы подвержен действию плесени;
2. Имеет тенденцию к усадке;
3. Вследствие высокой ориентации макромолекул волокно обладает пониженной износоустойчивостью и деформативностью.

Требования по уходу:

- Допустима машинная стирка при 40°C, гладить желательно с изнаночной стороны.

3. СОЯ

- Кроме привычных для нас льна, шелка, хлопка и шерсти в мире существует ещё много разных видов натуральных волокон. Не так давно в продаже появилась одежда и текстиль, сделанный из соевого волокна. Давайте посмотрим, что же это на самом деле такое.

- Одежда из сои очень удобна и даже комфортабельна в носке. Такой материал по мягкости и легкости сравним с шелком и кашемиром. При стирке полотна из сои не нуждаются в горячей воде, не линяют, не садятся.
- Кроме того, соевые материалы отличаются высокой степенью влагоотдачи. Это означает, что в такой одежде человек меньше потеет, меньше испытывает дискомфорт от пота. Такая одежда антистатична, обеспечивает коже защиту от ультрафиолетового излучения, обладает антибактериальными свойствами, очень быстро сохнут.
- На сегодняшний день соя постепенно завоевывает лидирующие позиции на рынке натуральных волокон. Из неё делают не только одежду, но и домашний текстиль. Связана такая популярность с тем, что соя очень проста в выращивании и может производиться в промышленных масштабах.