

**Овчаренко А., студентка групи ДТ-ПОТ17мг  
БАМБУКОВЕ ВОЛОКНО: ВЛАСТИВОСТІ І ДОГЛЯД.**

Унікальні властивості цієї рослини використовувалися давно. Але лише в кінці ХХ столітті з'явилася можливість шити з нього одяг, домашній текстиль і виробляти різні предмети для пристрою побуту. Популярність бамбука зростає, але знань про це волокно недостатньо. Іноді називають його штучним матеріалом, іноді запевняють, що це натуральне волокно.

Бамбук належить до штучних целюлозних волокон, але роблять його з натуральної сировини. Його називають самим натуральним штучним волокном. Технологічний процес передбачає подрібнення стебел і листя бамбука і перетворення їх в нитки. Для цього використовують два способи: механічний (виготовлення первісного бамбукового фібра) або хімічний (виготовлення клейкого бамбукового фібра).

Технологія виготовлення має багато спільного з віскозою. Тканина з таких волокон іноді маркують, як «bamboo viscose» (бамбукова віскоза) або «bamboo rayon» (бамбуковий штучний шовк).

Зовні відрізнити, яким способом була отримана бамбукова нитка, практично неможливо. Але навіть нитки і тканини, отримані в результаті хімічних процесів, не несуть ніякої шкоди здоров'ю. Адже хімічні реагенти використовують і у виробництві таких натуральних волокон як бавовна або вовни.

Переваги бамбукового полотна:

Екологічність

- Продукція з бамбука проходить сертифікацію. Якщо у виробу є екологічний сертифікат GOTS, Oeko-tex, Eco-label або Ecocert, це означає, що у виробництві пряжі використовується замкнутий цикл, а хімічні реагенти, які використовуються у виправленні волокна, безпечні.

- Бамбук прекрасно обходиться без хімічного захисту під час росту. Його плантації можна використовувати неодноразово. До того ж вирубка не знищує рослину.

- Після вироблення волокна хімічні речовини повністю виводяться з пряжі. Їх зміст дорівнює нулю.

Антибактеріальні властивості бамбукового волокна

- Шкідники бамбук в природі не пошкоджують. Матеріал має природний захист від бактерій і патогенних грибів. Ці властивості зберігаються і після обробки сировини.

- Тканини з бамбука сприяють зменшенню проявів запалень на шкірі.
- Антибактеріальні властивості не знижуються навіть після 50 прань.
- Всесвітньою організацією SGS доведено, що 70% бактерій, поміщених на волокна з бамбука, гинуть протягом години.

- Матеріал має підвищену гіпоалергенність. Він підходить для чутливої шкіри.

Теплоізолюючі і гігроскопічні властивості

- Тканина з бамбукових волокон дарує влітку прохолоду, а взимку затишок і тепло.

- Після намокання волокна швидко висихають.

- Вологу тканина вбирає миттєво.

- Текстиль з бамбукового волокна створює комфортний мікроклімат.

Механічні властивості волокна з бамбука

- Волокна дуже міцні в сухому і вологому стані. Зносостійкість висока.

- Вироби з бамбука можна прати в машинах.

- Тканина добре драпірується, і не утворює заломів.

- Бамбукові волокна мають природну здатність позбавлятися від статичного ефекту.

- Початковий колір практично не змінюється в процесі багаторазового прання, він не вигоріє на сонці.

Останнім часом у світі намітилася тенденція розвитку та широкого застосування в суспільному житті екологізації. Екологізації суспільства шляхом виробництва напівфабрикатів, готової продукції, що мають в своїй основі малий відсоток штучних, синтетичних матеріалів, вирізняються якістю та безпечністю для навколишнього середовища, здоров'я та майна споживачів товарів. Тому особливе значення для вітчизняної текстильної промисловості має перспективний напрямок у використанні бамбукового волокна для виготовлення швейних виробів.

#### **Література:**

1. Березовський Ю.Б. Перспективи підвищення об'ємів виробництва і якості лляної продукції через застосування передових технічних рішень // Технологія легкої і харчової промисловості [Вісник ХНТУ].-Херсон: ХНТУ, - 2015. - №2(53). – С. 16 - 22.

2. Єліна Т.В., Дзикович Т.А., Герасименко В.О. Зміни лінійних розмірів трикотажу з вмістом бамбукової нитки після вологих обробок // Матеріалознавство, легка та текстильна промисловість [Вісник КНУТД]. Київ: КНУТД, - 2014. - №4. - С. 178 – 182.

---

Робота виконана під керівництвом ст.викл. каф.ТіД Гелли Т.П.