

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и
управления»
(ФГБОУ ВО «ВСГУТУ»)
Кафедра «Технология кожи, меха. Водные ресурсы и товароведение»

СРС №2

По дисциплине «Общая биология и экология»
На тему: «Жизненный цикл продукта. Шерстяные носки»

Выполнил:

ст-т гр. Б1107
Бухаев Санжа Олегович

Проверил:

д.т.н., проф. Шалбуев Д.В.

Улан-Удэ, 2017

Содержание

Введение	3
1. Производство	4
2. Этап 1	5
3. Этап 2	6
4. Этап 3	7
5. Этап 4	8
6. Жизненный цикл носков	9
7. Отходы образующиеся на разных этапах жц носков	11
Заключение	12
Список использованной литературы	14

Введение



Носки — это вид нижнего белья в виде коротких чулок, не достигающих до колена; парный тканевой предмет одежды, предназначенный для ношения на ногах человека.

Они являются важным предметом гигиены. Они используются для более комфортного расположения ног в обуви и предотвращения её преждевременного изнашивания, в холодное время помогают сохранить тепло.

Технологию производства нельзя назвать технически сложной или крайне трудоемкой.

Производство шерстяных НОСКОВ

Для производства шерстяных носков для начала требуется добыть шерсть. А затем сшить или же связать из неё носки



Для начала нужно добыть шерсть, часто это бывает овечья, верблюжья и т.д. .

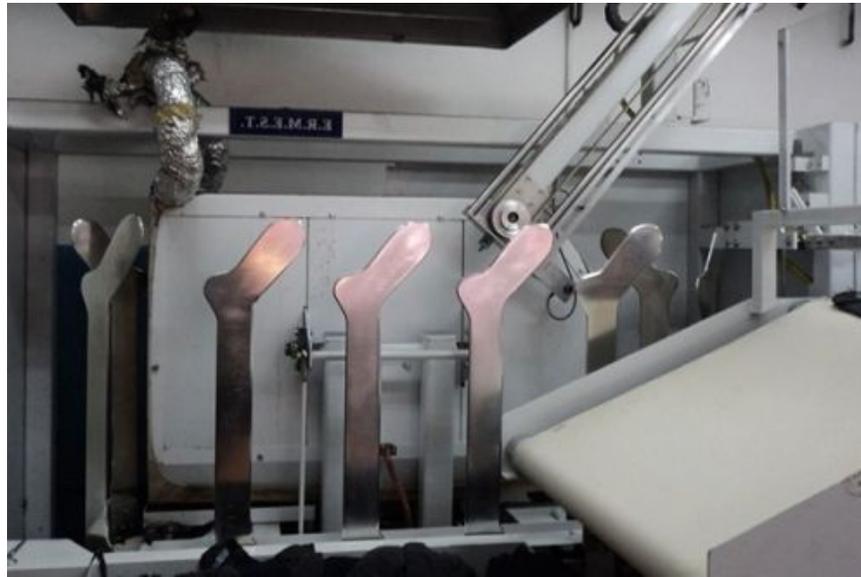
Эту шерсть тщательно сортируют и очищают, дополнительно промывают и вычесывают. Затем она проходит специальную обработку, защищающую от моли, пыли и влаги. Результат это сложного процесса — прекрасная шерсть, имеющая самые высокие параметры по мягкости, эластичности и длине волокна, белизне и прочности.



Этап 2

6

Первое, что необходимо сделать — изготовить основу или заготовку. После этого осуществляют зашивку мыски и формовку. На заключительных этапах производства наносят маркировку и вспомогательные элементы, после чего упаковывают готовую продукцию. Для всех этих процессов необходимо и специальное оборудование. Основу носка изготавливают на носочном вязальном автомате. Автоматы различаются по типам применяемого сырья, диаметру цилиндра и по классу вязки.



Этап 3

7



Второй этап характеризуется применением полуавтоматизированных кеттельных машин, на вход которых операторы закладывают заготовку. Все дальнейшие процессы не требуют вмешательства человека и выполняются автоматически. Иногда для того чтобы зашить мысок на заготовке, используют и ручную кеттельную машину. После того как носок зашит, он снова поступает в корзину-накопитель.

Формование осуществляется путем прессования и последующего отпаривания основы на отдельном оснащении. Полуавтоматические прессовые станки имеют возможность влажностной и термической обработки, кроме того, они осуществляют формовку, прессование и сушку. Для того чтобы управлять данным многофункциональным аппаратом будет вполне достаточно одного человека. Готовая пара носков может быть промаркирована различными способами, к примеру, с использованием наклейки ярлыка на сшитую между собой носочную пару или путем персональной парной пришивки. Оборудование, которое используют для маркировки в обоих случаях, различается. На последнем этапе носки упаковываются попарно, или по несколько пар в пакеты.

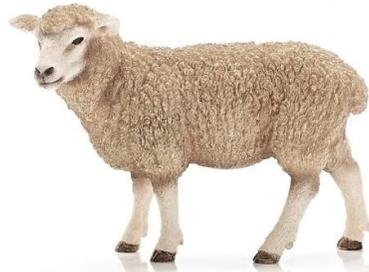
Жизненный цикл шерстяных носков



Трава



Овца



Добыча шерсти



Транспортировка шерсти



Обработка шерсти



Транспортировка готовой шерсти в цех



Цех по производству носков



Конечный продукт



Конечный продукт



Использование



Бытовой отход)



Вторичная переработка



Отходы образующиеся на разных этапах жц шерстяных носков

- Отходы образующиеся от травы
- непригодные части тела или органов животных
- Некачественная шерсть (неудовлетворяющая требуемым качествам)
- Текстильные отходы
- Бытовой отход

Носки являются важным предметом гигиены. Носки используются для более комфортного расположения ног в обуви и предотвращения её преждевременного изнашивания.

Использование овечьей или козьей шерсти для вязки носков давно используется человеком. Такие носки хорошо согревают ноги, обеспечивая циркуляцию крови по ним и микро-массаж.

Шерстяные носки благодаря своему натуральному происхождению могут быть отправлены на вторичную переработку и прибыть вновь в виде носков.

Спасибо за
внимание!

13



Список использованной литературы

14

<http://www.gsock.ru/info/razdel-1/pro-tm-babushkiny-noski/>

<http://moybiznes.org/proizvodstvo-noskov>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B8>