Кожевенно-обувные товары

Вопросы

- 1. Кожевенное сырье, классификация, строение, топография, производство.
- 2. Технология производства кож.
- 3. Классификация и характеристика ассортимента кож.
- 4. Классификация и характеристика ассортимента кожаной обуви.
- 5.Классификация кожевенно-обувных товаров по ТН ВЭД

1. Кожевенное сырье, классификация, строение, топография, производство

Кожевенное сырье - это шкуры различных животных, пригодных для производства кожи.

Классификация кожевенного

- СЫРЬЯ
 1. В зависимости от вида животного и массы шкуры в парном состоянии:
 - Мелкое (шкуры массой до 10 кг)
 - *Склизок* (народившийся или мертворожденный теленок или жеребенок)
 - Опоек (теленок молочного вскармливания с первичным неслинявшим волосяным покровом
 - **Выросток** (теленок, освоивший растительную пищу)
 - Шкуры верблюжат
 - **шкуры коз и овеи** (независимо от массы)

- **Крупное** (массой свыше 10 кг в парном состоянии)
- шкуры крупного рогатого скота:
- полукожник (шкуры подтелков и бычков) бычок, яловка, бычина (шкуры взрослых животных)
- верблюдов,
- конские шкуры
- Свиное сырье (домашних и диких свиней)
- Шкуры оленей и лосей
- **Шкуры морского зверя** (шкуры моржей, тюленей, дельфинов)
- **Шкуры рыб** (трески, зубатки, акул, карпа, осетровых, лососевых и других)
- **Шкуры рептилий** (змей, ящериц, крокодилов)
- Шкуры птиц (страуса и других)

Строение шкуры животного

- **Эпидермис** (от 1 до 2% толщины шкуры, а у свиней 5%)
- **Дерма** (84-86% толщины шкуры, имеет волокнистое строение из пучков коллагеновых волокон, состоит из трех слоев:
- тонкий верхний лицевой (образует мерею)
- сосочкового (рыхлый)
- сетчатого (плотный, прочный)
- Подкожно-жировая клетчатка состоит из пучков коллагеновых волокон, рыхло уложенных .

Топографические участки шкуры

• Топографическими называют участки шкуры (или кожи), соответствующие определенным частям тела животного и отличающиеся неоднородным строением, химическим составом и физикомеханическими свойствами.

• Шкуры крупного рогатого скота

- **Чепрак** участок, покрывающий хребет животного;
 - **Вороток** участок, покрывающий шею животного;
- Полы крайние боковые участки шкуры
- Конские шкуры:
- *Передина -*передняя часть конской шкуры
- **Хаз** задняя часть конской шкуры;

Способы консервирования кожевенного сырья

- Мокросоленый способ:
- засолка шкуры врастил
- *тузлукование* (концентрация раствора 25% NaCl, выдерживают в растворе (тузлуке) от 10 до 24 часов)
- Сухосоленый способ после консервирования мокросолением (в основном врастил) шкуры высушивают до воздушно-сухого состояния.

• *Пресно-сухой способ* - высушивание парной шкуры на воздухе при температуре не выше 30 "С

• Облучение гамма и ультрафиолетовыми лучами - происходит полная стерилизация сырья (погибают микроорганизмы и насекомые), улучшаются физикомеханические свойства шкуры

Свойства кожевенного сырья

- Толщина шкуры
- Площадь шкуры
- Толщина эпидермиса, сосочкового, сетчатого слоя, подкожной клетчатки
- Характер волосяного покрова
- Характер сплетения волокон в дерме
- Предеп прочности при растяжении

2. Технология производства кож

1. Подготовительные операции

- *Отмока* это обводнение шкуры с целью приведения ее в состояние, максимально приближающееся к парному
- Обезволашивание
- Золение- обработка шкуры суспензией гидроксида кальция с добавлением сульфида натрия (жиры растворяются в щелочной среде и вымываются из дермы, ослабляется связь подкожножировой клетчатки с дермой, дерма становится более рыхлой и пористой)

- **Мездрение** механическое удаление подкожно-жировой клетчатки на мездрильных машинах. Обезволошенная и омездренная шкура называется *гольем*;
- Двоение голья (кожи) распиливание по толщине на два, реже три слоя. Верхний слой называют лицевым спилком, нижний бахтармяным спилком;
- Чепракование разделение шкуры,

- Обеззоливание обработка аммонийными солями для удаление из дермы соединений кальция, попавших при золении;
- *Мягчение* обработка голья ферментами с целью более разрыхления дермы, увеличения пористости, мягкости, тягучести;
- Пикелевание обработка голья водным раствором поваренной соли для более полного обеззоливания и равномерного распределения дубителя в толще кожи.

2.Дубление кож

- процесс взаимодействия дубителей с коллагеном. Образуются дополнительные поперечные связи между молекулами коллагена и имеет место отложение дубителя на поверхности волокон и в порах дермы.

ВИДЫ ДУБЛЕНИЯ

- •Растительное дубление
- •Хромовое дубление
- •Алюминиевое дубление
- •Жировое дубление
- •Синтетические

• Комбинированное дубление – растительные дубители в сочетании с хромовым и синтетическими дубителями: хроморастительное (ХР), хроморастительносинтановое (XPC), титаноциркониевосинтановое (ТЦС), хромоциркониевосинтановое

• Пролежка - в течение 12-24 ч с целью наиболее полного связывания дубителя с коллагеном.

3. Отделка кож

• Для низа обуви

- Наполнение используют водорастворимые синтетические полимеры; повышается толщина, плотность, жесткость, устойчивость к истиранию и водостойкость кожи, снижаются ее пористость и усадка;
 - жирование обработка жировой смесью, придает коже гибкость, мягкость, повышает ее прочность, тягучесть, пластичность и водостойкость;

- разводка разглаживание складок и морщин на коже, увеличивается ее площадь, уменьшается ее тягучесть, улучшается внешний вид;
- **сушка** удаление влаги из кожи испарением, уменьшается усадка;
- прокатка уплотнение кожи для повышения водостойкости, прочности, улучшения внешнего вида;

Отделка кож для верха

- **строгание** выравниванию толщины кожи со стороны бахтармы;
- крашение
- жирование повышается мягкость, тягучесть, пластичность, устойчивость к многократному изгибу и водостойкость кожи;
- **тяжка** подвергают растяжению и изгибу, придает мягкость ,гибкость;
- **покрывное крашение** нанесение покрывной краски
- (белковой, нитроцеллюлозной, акриловой, полиуретановой) для придания поверхности красивого внешнего вида, водостойкости;

- прессование уплотнение кожи гладкой горячей плитой; улучшается внешний вид, «лицо» приобретает блеск;
- нарезка мереи нанесение прессованием на лицевую поверхность кожи рисунков, имитирующих мерею различных животных.
 (ОЛ, ДОЛ);
- **художественное тиснение** нанесение прессованием на лицевую поверхность кожи рельефных рисунков;
- шлифование для ворсовых кож обработка лицевой поверхности или бахтармы абразивными материалами;

3. Классификация и характеристика ассортимента кож

1.По назначению:

- Для верха обуви
- Для низа обуви

2.По исходному сырью

- Натуральные
- Искусственные
- Синтетические

3. **По видам**

Натуральные кожи для верха обуви

- •Юфтевые
- -Юфть обувная
- -Юфть сандальная
- •Хромовые

- Хромовые
- **Хром лицевой** (опоек, выросток, полукожник, яловка, бычок, бычина);
- Шевро
- Шеврет
- Козлина хромовая
- Конские хромовые кожи
- **Ворсовые кожи** : замша, нубук, велюр, спилок
- Кожа лаковая
- **Кожа подкладочная** (тонкие 0,6-1,5 мм),

Натуральные кожи для низа обуви

- Кожи из шкур крупного рогатого скота
- Кожи из конских хазов
- Кожи из шкур свиней

Свойства натуральных кож

• Микроструктура кожи: регулярность сплетения, компактность укладки пучков волокон, угол сплетения пучков волокон, полнота пучков волокон.

- Физико-механические: толщина (мм),
- плотность (г/см 3),
- пористость (%),
- воздухопроницаемость (мл/см2 *ч),
- паропроницаемость (мл/см2 *ч),
- влагоемкость (мл/см2)
- прочность при растяжении (кГс)
- удлинение при разрыве (%),
- сопротивление многократному изгибу (циклы)
- сопротивление истиранию (об/мм),
- температура сваривания (хромовые кожи до 170 градусов),
- теплопроводность и др.

Искусственные и синтетические материалы для обуви

1. По назначению:

- материалы для низа обуви (подошв, подметок, каблуков, набоек, флик, рантов);
- материалы для верха обуви и подкладки;
- материалы для жестких внутренних и промежуточных деталей обуви (основных стелек, полустелек, жестких задников, подносков, геленков, платформ, простилок, межподкладки)

Материалы для низа обуви:

- Резина
- Пластмассы

- *Резина -* это продукт вулканизации каучука:
- Монолитные резины выпускают в виде формованных деталей (подошв, накладок, каблуков, набоек, подошв вместе с каблуками);
- Пористые резины выпускают в виде штампованных деталей, реже формованных подошв или подошв вместе с каблуками
- **Кожеподобные резины** (пористые, непористые, с волокнистым наполнителем)
- Транспарентная резина полупрозрачная непористая резина с высоким содержанием натурального (до 40%) и синтетического (до 20%) каучука
- Стиронит непористая резина с большим содержанием высокостирольных каучуков, имеет высокую стойкость к истиранию

•Пластмассы:

- Полиуретан для изготовления подошв и набоек;
- Поливинилхлорид для подошв;
 - Капрон для каблуков, набоек;
 - Полиэтилен для низких каблуков, фурнитуры

Материалы для жестких внутренних и промежуточных деталей обури

- **Деталей обуви Картоны обувные** искусственная кожа из растительных или кожевенных волокон, связанных латексами :
- Стелечный картон смесь растительных волокон с проклейкой битумно- канифольным клеем;
- Кожкартон кожевенные и целлюлозные волокна с синтетическими латексами;
- Стелечный целлюлозный материал целлюлоза, проклеенная латексами.

Искусственные материалы для верха обуви

1. Заменяющие хромовые кожи:

- Винилискожа Т, HT, TP (лаковая, замшевая)
- Эластоискожа Т,НТ,ТР
- Амидоискожа Т,НТ,ТР
- Нитроискожа Т, НТ, ТР

2. Заменяющие юфтевые кожи:

- -Кирза
- -Шарголин
- -Юфтин

Синтетические кожи для верха обуви

- *Синтетические кожи* делят на трех-, двух-и однослойные.
- Трехслойные состоят из нижнего слоя нетканой основы, среднего тонкой армирующей ткани, и верхнего ПУ покрытия.
- Двухслойные состоят из основы и ПУ покрытия.
- Однослойные материалы- безосновные полиуретановые пленки и нетканые основы, пропитанные ПУ и не имеющие лицевого покрытия, такие как синтетический велюр.

- •Детали обуви самостоятельно.
- Методы крепления верха и низа обуви самостоятельно.

характеристика ассортимента кожаной обуви.

4. Плассификация и

- 1.По назначению
- 2.По характеру исполнения
- 3.По полу и возрасту
- 4. По сезонности
- 5.По видам обуви
- 6.По материалам верха и низа
- 7.По методам крепления верха и низа обуви
- 8.По фасонам и моделям
- 9.По размерам

5.Классификация кожевенно-обувных товаров по ТН ВЭД