

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

Утилизация отходов кожевенной и меховой промышленности

Выполнил:

Студент группы ИСТ-014, Куприянов Леонид

Преподаватель:

Зелепукина Е. С.

Содержание

- 1) Кожевенная промышленность
- 2) Что делают с отходами кожевенной промышленности?
- 3) Меха́вая промышленность
- 4) Мездра, лоскут, жир
- 5) Заключение

КОЖЕВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Кожевенное производство — одна из отраслей легкой промышленности, заключающаяся в механической и физико-химической выделке кожи животных, преимущественно крупного рогатого скота, а также морских млекопитающих.



Отходы

- Кожевенные отходы - это кожевенная стружка, спилковая обрезь, а также пыль, возникающие при строгании, распиливании, шлифовании полуфабрикатов, имеющие структурные образования вследствие взаимодействия коллагена с солями хрома (III) и многих других дубящих соединений



Отходы

Хромовую обрезь, стружку и другие хромированные отходы целесообразно перерабатывать так, чтобы их можно было использовать для производства наполнителей кожи



- За рубежом переработку хромовой стружки и обрезков чаще всего проводят путем сжигания их при температуре 800°C

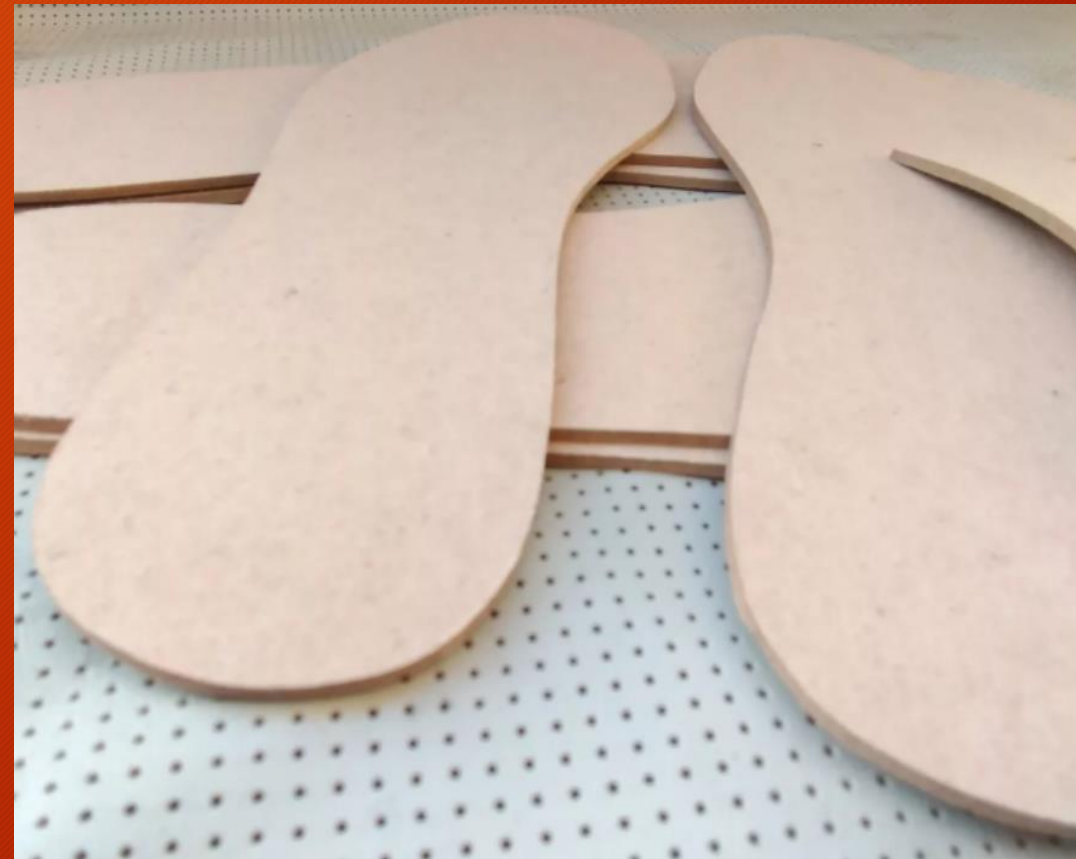
Отходы

- Достаточно эффективным и в то же время несложным является применение дубленных коллагенсодержащих отходов для получения строительных плит, отличающихся шумо- и теплоизолирующими покрытиями



Отходы

- Хромсодержащие отходы (стружка и дубленый спилок от шкур крупного рогатого скота) являются существенной сырьевой базой для получения обувного картона
- При использовании обрезки хромовых кож измельченные отходы смешивают и под воздействием температуры, давления повышают их термопластичные свойства. Далее из полученных пластин получают вкладыши для низа обуви при производстве подошв из полиуретана



Меховая промышленность

- Меховая промышленность — отрасль легкой промышленности, перерабатывающая пушно-меховое и овчинное сырьё и изготавливающая различные меховые и шубные изделия



Мездра

- Мездра - внутренняя сторона кожи или шкуры
- Если меховые фабрики сами не перерабатывают мездру, то она консервируется в основном сушкой
- Основной операцией является варка мездры



Жир

- При выделке меховой овчины во время мойки и обезжиривания удаляют большое количество жиропота, который является ценным материалом для медицины и фармацевтической промышленности и известный под названием *ланолин*



Лоскут

- Дубленый лоскут перерабатывают с целью извлечения из него шерсти. Для этого лоскут разваривают в кислой среде, отфильтровывают шерсть, нейтрализуют и промывают ее. Затем после отжима высушивают, сортируют.



Заключение

- На сегодняшний день как никогда остро стоит вопрос о грамотном использовании доступных нам ресурсов, и утилизация как раз является одним из основополагающих принципов в решении промышленных, экономических и экологических задач.

Источники

- 1. Богданова И.Е.: Современные направления переработки коллагенсодержащих отходов кожевенного производства; Кожевенно-обувная промышленность, 2007, № 2, с.30-31.
- 2. Балберова Н.А.:Справочник кожевника (Отделка контроль производства); Легпромбытиздат, 1987г, с. 254.
- 3. Карпухина Л.И.: Об улучшении использования кожевенного сырья; Кожевенно - обувная промышленность, 1987 г, № 7, с. 10 - 11.
- 4. Головтеева А.А., Мартынов И.К.: Основные направления использования отходов кожевенного производства; Кожевенная промышленность, 1987г, с. 49.
- 5. Страхов И.П.: Химия и технология кожи и меха; 4-е изд. докт. техн. наук проф. - Москва, Легпромбытиздат, 1985г., с.
- 6. Борисенко Л.Н. Утилизация кожевенных отходов и эффективность их использования в народном хозяйстве / Кожевенная промышленность - 1991, № 2, с.37.