

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 685.345.2:675.272

№ Госрегистрации 19981048

Инв. № \_\_\_\_\_



О Т Ч Е Т

о научно-исследовательской работе

"Исследование возможности использования свиных  
юфтовых кож для производства рабочей обуви"

х/д № 435

Начальник научно-  
исследовательского сектора

С.А.Беликов

Руководитель темы,  
заведующий кафедрой технологии  
и конструирования изделий из кожи  
к.т.н., доц.

В.Е.Горбачик

Витебск - 1998

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы  
канд. техн. наук

Горбачик В.Е.  
(введение, практические  
рекомендации)

Ответственные исполнители:  
к.т.н.

Загайгора К.А.  
(раздел 2, 3)

к.т.н.

Максина З.Г.  
(раздел 4)

Соисполнители:

Линник А.И.  
Беликова Т.А.

Библиотека  
Томского государственного  
университета  
Биологический факультет  
Томск

## РЕФЕРАТ

Отчет 1, с. 3 , рис. 1, табл. 11 и источников

### Рабочая обувь, свиная юфта и другие комплектующие материалы, технология

Объектом исследования является свиная юфта, разработка рекомендаций по технологии изготовления рабочей обуви с передами и союзками из свиной юфти.

Цель работы - разработка рекомендаций по комплектации и технологии изготовления рабочей обуви из свиной юфти.

В процессе работы проведены исследования материалов и систем, разработаны рекомендации по комплектации заготовок верха из свиной юфти и технологические нормативы основных технологических процессов для производства рабочей обуви.

В результате исследования изготовлены экспериментальные образцы мужских полуботинок из свиной юфти с применением комплектующих и по технологии по разработанным рекомендациям.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СВИНОЙ ЮФТИ И ЮФТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	6
2. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМОУСТОЙЧИВОСТИ И ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ УВЛАЖНЕНИЯ НА СВОЙСТВА СВИНОЙ ЮФТИ	10
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМОУСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМ МАТЕРИАЛОВ С ВЕРХОМ ИЗ СВИНОЙ ЮФТИ	16
4. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМОУСТОЙЧИВОСТИ ОБУВИ С ВЕРХОМ ИЗ СВИНОЙ ЮФТИ	19
4.1. Методика исследования формоустойчивости обуви с верхом из свиной юфти и анализ формоустойчивости	19
4.2. Определение общей и остаточной деформации задника и подноски	27
4.3. Проведение экспериментальной носки	32
5. РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ОБУВИ С ВЕРХОМ ИЗ СВИНОЙ ЮФТИ	34

## ВВЕДЕНИЕ

Высокая производительность труда это не только результаты взаимодействия человека и техники в условиях автоматизированного производства, но и результаты правильно организованной трудовой деятельности в оптимальных гигиенических условиях труда.

Важный аспект охраны труда - средства индивидуальной защиты (СИЗ). Обувь является одним из необходимых компонентов средств индивидуальной защиты. Технический прогресс способствует оздоровлению условий труда, однако необходимость в средствах индивидуальной защиты еще имеется.

Для верха спецобуви в основном применяется юфта из шкур крупного рогатого скота. В связи с высокой стоимостью и дефицитностью традиционного материала актуальным становится вопрос использования юфти из свиных шкур, выпускаемой в Белоруссии на переда спецобуви.

Целью настоящей исследовательской работы является исследование возможности применения юфти из свиных шкур на союзки и переда спецобуви, исследование физико-механических свойств и формоустойчивости юфти из свиных шкур, а также подбор комплектующих и выбор оптимального режима увлажнения.