

В.И. Трухачев, Н.А. Балакирев,  
В.С. Белгородский, К.Э. Разумеев,  
Ю.А. Юлдашбаев, М.В. Новиков,  
М.А. Гусева, Е.Г. Андреева,  
И.А. Петросова

21-3506

# ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПОШИВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ОВЧИН, КАРАКУЛЯ И ШКУРОК ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ



Москва

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

**В.И. Трухачев, Н.А. Балакирев,  
В.С. Белгородский, К.Э. Разумеев,  
Ю.А. Юлдашбаев, М.В. Новиков, М.А. Гусева,  
Е.Г. Андреева, И.А. Петросова**

**ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
И ПОШИВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ОВЧИН,  
КАРАКУЛЯ И ШКУРОК  
ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

*Монография*

Москва  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

2020

УДК 675.83  
ББК46.6 я 73  
Т 38

*Двалишвили В. Г. – доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор*  
*Смирнова Н. А. – доктор технических наук, профессор*

**Т 38 Трухачев, В. И.** Применение цифровых технологий при производстве и пошиве изделий из овчин, каракуля и шкурок пушных зверей : монография / В. И. Трухачев, Н. А. Балакирев, В. С. Белгородский [ и др.] ; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : Издательство РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2019. – 192 с.

ISBN 978-5-9675-1788-4

В издании освещены вопросы биологических и продуктивных особенностей пород овец и пушных зверей. Дана оценка качества овчинно-мехового и пушно-мехового сырья, предложены технологии первичной переработки овчин, каракуля и шкурок, пушных зверей с последующей выделкой. Рассмотрены методы бесконтактного изучения и оценки внешних признаков овец и пушных зверей с целью зоометрической идентификации, цифровизации последующей технологической обработки, конфекционирования, проектирования и изготовления меховых изделий, в том числе в условиях цифровой виртуальной среды.

© В.И. Трухачев, Н.А. Балакирев, В.С. Белгородский, К.Э. Разумеев, Ю.А. Юлдашбаев, М.В. Новиков, М.А. Гусева, Е.Г. Андреева, И.А. Петросова, 2020  
© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПОРОДЫ ОВЕЦ .....	5
2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ .....	37
2.1. Продукция звероводства и ее значение .....	42
2.2. Характеристика клеточных пушных зверей .....	50
2.3. Породы и типы пушных зверей .....	58
3. ОЦЕНКА ШУБНО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ .....	64
3.1. Овчины и их характеристика .....	64
3.2. Основные товарные свойства сырья и полуфабриката .....	66
3.3. Пороки кожевенного сырья, шубных и меховых овчин .....	72
3.4. Сортировка овчин и козлин .....	80
3.5. Смушки и их классификация. Основные признаки и свойства .....	93
3.6. Сортировка смушек .....	97
4. ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА, КОНСЕРВИРОВАНИЕ И ВЫДЕЛКА ОВЧИН .....	109
4.1. Технология получения овчин и смушек, съемка и обрядка шкур .....	109
4.2. Консервирование овчин и смушек .....	112
4.3. Транспортировка, сдача и хранение шубно-мехового сырья .....	116
4.4. Технология выделки шубно-мехового сырья .....	119
5. ТЕХНОЛОГИЯ УБОЯ ЗВЕРЕЙ И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ИХ ШКУРОК .....	135
6. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОВЧИН В СИСТЕМЕ СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	151
6.1. Расширение ассортимента одежды из меха каракулево-смушковой группы .....	153
6.2. Обобщенный алгоритм процесса цифрового конфекционирования меховой одежды на основе параметризации художественно-конструктивных характеристик шкур овец .....	156
7. БЕСКОНТАКТНЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ЗООМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИВОТНЫХ .....	175
ГЛОССАРИЙ .....	182
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	185
НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ .....	190