

УДК 675.6:663.15
ББК 37.257:36.87
Л86

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:
канд. техн. наук Р. Р. Шагвалиева
канд. техн. наук С. Ю. Грузкова*

Л68 **Лутфуллина Г. Г.** Ферментные препараты в ресурсосберегающих технологиях получения пушно-мехового полуфабриката : монография / Г. Г. Лутфуллина, М. Ю. Берселева; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 156 с.

ISBN 978-5-7882-2501-2

Рассматриваются современные тенденции развития технологии обработки пушно-мехового сырья и полуфабриката, а также результаты исследований по их применению в производстве полуфабриката из шкур с плотной, утолщенной кожаной тканью и по совместному использованию плазменной обработки и предлагаемых ферментных препаратов.

Предназначена для широкого круга научных работников и специалистов, занимающихся вопросами технологии меха, а также для преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Подготовлена на кафедре плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов.

УДК 675.6:663.15
ББК 37.257:36.87

ISBN 978-5-7882-2501-2 © Лутфуллина Г. Г., Берселева М. Ю., 2018
© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные условные обозначения и сокращения	4
Предисловие	5
Введение	7
Глава 1. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПУШНО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ И ПОЛУФАБРИКАТА	11
1.1. Ассортимент различных химических материалов, используемых на стадиях подготовительных процессов, выделки и крашения меха	11
1.2. Совершенствование процессов обработки мехового сырья с использованием ферментных препаратов	34
1.3. Влияние плазменной обработки на свойства мехового сырья и полуфабриката	44
Глава 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	51
2.1. Характеристика применяемых химических материалов	51
2.2. Выбор объектов исследований	52
2.3. Методы исследований	53
2.4. Описание высокочастотной плазменной установки	65
2.5. Методы статистической обработки результатов экспериментов	68
Глава 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СВОЙСТВ МЕХА, ПОЛУЧЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ВЧ ПЛАЗМЫ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ	73
3.1. Исследование характеристик свойств ФП, используемых на различных стадиях обработки шкур бобра	73
3.2. Влияние ФП на характер протекания подготовительных процессов и выделки меха	77
3.3. Подготовительные процессы и выделка шкур бобра с участием ферментных препаратов и плазменной обработки	99
Глава 4. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛУФАБРИКАТА ШКУР БОБРА С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА ELBRO 100-С И ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ	117
4.1. Оборудование, применяемое при высокочастотной плазменной обработке	117
4.2. Разработка технологии проведения подготовительных процессов и крашения шкур бобра с применением Elbro100-С	121
4.3. Разработка технологии проведения подготовительных процессов и крашения шкур бобра с использованием плазменной обработки и Elbro 100-С	124
Выводы	128
Литература	130
Приложение	153