

## **СИНТЕЗИРОВАННЫЙ АНИОННЫЙ ПАВ В ПРОЦЕССЕ ОТМОКИ ШКУРОК КРОЛИКА И ЛИСИЦЫ КРАСНОЙ**

**Г.Г. Лутфуллина, К.С. Лифанова.**

*Казанский национальный исследовательский технологический университет,  
Республика Татарстан, Российская Федерация  
gulnaz777@bk.ru*

Технология обработки мехового и пушно-мехового сырья сложна и трудоемка, но именно она играет важную роль при формировании качества выпускаемой продукции. Химические добавки, используемые на различных стадиях обработки меха, оказывают значительное влияние как на интенсификацию процессов, так и на качество получаемой продукции. Ассортимент вспомогательных материалов велик и разнообразен: это антисептики, консерванты, поверхностно-активные вещества (ПАВ) и другие. ПАВ применяют на стадиях подготовительных процессов для извлечения балластных веществ из кожаной ткани (КТ) и с волосяного покрова (ВП) [1]. Следует отметить, что ПАВ не должны повреждать волос и изменять его цвет, после обработки должны придавать ВП блеск, мягкость и рассыпчатость.

Подготовительные процессы, в частности, отмока подготавливают КТ к дальнейшим стадиям. Цель отмоки - приведение сырья в состояние, приближающееся к парному, как по микроструктуре, так и по степени обводнения [2].

Целью данной работы являлось исследование влияния разработанного на кафедре ПНТВМ КНИТУ совместно с ОАО «Нэфис-Косметикс» (г. Казань) анионного ПАВ (аПАВ) на процессы отмоки шкурок кролика и лисицы красной. ПАВ получен из жирных кислот пальмового масла и метанола.

Отмока шкурок проводилась по технологиям, применяемым на ООО «Мелита» (г. Казань).

Концентрации ПАВ варьировались от 1,5 до 2 г/дм<sup>3</sup>. Контрольным ПАВ служил Алкилсульфонат натрия. Завершение процесса контролировали как органолептически, так и по содержанию влаги. При расходе ПАВ 1,5 г/дм<sup>3</sup> требуемое влагосодержание в КТ не достигается. При повышении концентрации до 2 г/дм<sup>3</sup> в случае обводнения шкурок кролика массовая доля влаги в КТ в конце отмоки составила 65,2%.

Влагосодержание в КТ образцов шкурок лисицы красной достигло 70,1%. Контрольные образцы показали также высокие результаты обводнения, соответствующих требованиям действующих стандартов. Следует отметить, что КТ экспериментальных образцов по всей площади характеризовались равномерным нажором, рыхлость и отдушистость не наблюдалась. ВП не поврежден, волос держится прочно, не выпадает.

Следует отметить, что главным преимуществом разработанного аПАВ из растительного сырья является экологичность. Кроме этого, проведенные испытания доказали наличие в синтезированном продукте смачивающих, моющих и пенообразующих свойств [3].

Исходя из вышеизложенного, разработанный аПАВ может в дальнейшем применяться в подготовительных процессах мехового и пушно-мехового производства.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лутфуллина Г. Г. О расширении ассортимента анионоактивных ПАВ/ Г.Г. Лутфуллина, К.С. Гусева, К.Е. Мартынова. – КНИТУ. Казань: Вестник, 2016. 77 – 81 с.
2. Лутфуллина, Г.Г. Технология меха: специальные главы: учебное пособие /Г.Г. Лутфуллина, В.А. Сысоев, И.Ш. Абдуллин.- 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2017. – 177с.
3. Лутфуллина Г. Г. Исследование строения и свойств метилового эфира сульфоната натрия, из пальмового масла/ Г.Г. Лутфуллина, К.С. Гусева, К.Е. Мартынова. – КНИТУ. Казань: Вестник, 2014. 73 – 74 с.