

УДК 66.061 : 675.024.39

## ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В МЕХОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭКСТРАКТА ЛИСТВЕННОЙ КОРЫ, ПОЛУЧЕННОГО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ СПОСОБОМ ИЗ НИЗКОСОРТНОГО СЫРЬЯ

**Гончарова Н.В., Санжеева И.**

*Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления,  
г. Улан-Удэ, Республика Бурятия, Российская Федерация  
vsgutu-leather@mail.ru*

Экстракты лиственничной коры обладают хорошими технологическими свойствами и востребованы в кожевенно-меховой промышленности. Однако большое количество лиственничной коры не пригодно для получения таннидов из-за больших примесей древесины, достигающих до 30%. Древесина лиственничной коры практически не содержит дубильных веществ, а следовательно, переработка такого сырья нерентабельна, так как характеризуется низким выходом экстрактивных веществ. Поэтому исследования, связанные с увеличением суммарного выхода веществ из низкосортного растительного сырья за счет усиления селективной способности растворителей в процессе экстракции являются весьма актуальными.

Для увеличения выхода экстрактивных веществ из низкосортной коры лиственничной коры, использовали водно-щелочной раствор, содержащий в своем составе гидросульфид натрия ( $NaHS$ ), при этом щелочь увеличивает растворимость дубящих соединений за счет перевода таннидов в танаты, а  $NaHS$  - способствует выходу красящих агентов, относящихся к кубовым красителям. Экстракция проводилась при  $t=70^{\circ}C$  в течение 1 часа. В процессе экстракции в раствор удалось перевести ~22% веществ, содержащихся в исходном сырье (что в ~2 раза выше, чем при водной экстракции). Концентрация экстракта составила ~35,5 г/дм<sup>3</sup>. Доброкачественность полученного растительного экстракта составила ~27,3%, что сопоставимо с активностью хромового экстракта (~ 25-27%). Для оценки технологических свойств полученного экстракта провели пробное дубление мехового сырья. В качестве которого использовали овчину забайкальской породы пресно-сухого способа консервирования, взятую после процессов пикелевания-нейтрализации. Дубление проводили намазным методом. Расход дубителя составил ~ 80 см<sup>3</sup> на 1 овчину, после чего овчину оставили на пролежку на 72 часа. Далее обработка велась согласно типовой методике. У готового полуфабриката определили температуру сваривания ( $t_{св.}$ ), которая составила 55<sup>0</sup>С, 60<sup>0</sup>С и 65<sup>0</sup>С. Как видно из полученных результатов  $t_{св.}$  получилась достаточно высокой и по своим характеристикам соответствует требованиям мехового полуфабриката алюминиевого дубления. Следовательно, лиственничные дубители, полученные водно-щелочной экстракцией, в присутствии  $NaHS$  из низкосортного сырья весьма перспективны для кожевенно-меховых предприятий.