

УДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБІВ ПІДГОТОВКИ ГОЛИНИ ДО МІНЕРАЛЬНОГО ДУБЛЕННЯ

КОЧЕТКОВА Н. В., НІКОНОВА А. В., АНДРЕЄВА О. А.

*Київський національний університет технологій та дизайну
kristi1945@bk.ru, annavnikonova@gmail.com*

При виробництві натуральної шкіри найбільш поширеним способом підготовки голини до мінерального дублення залишається пікелювання, яке полягає у кислотно-сольовій обробці дерми. Однак, зазначений спосіб має такі недоліки як використання агресивних речовин, довготривалість процесу дублення, значна кількість невідпрацьованих дубильних сполук у промислових стоках й не завжди висока якість напівфабрикату та готової продукції. У зв'язку з цим актуальним залишається пошук більш ефективних, екологічно орієнтованих способів, які б забезпечили належне формування структури дерми при раціональному використанні матеріальних та енергетичних ресурсів.

Свого часу запропоновано чимало пропозицій з удосконалення або заміни процесу пікелювання: проведення солювання, використання органічних кислот та сполук, що не викликають бубняву, аміноспиртів, оксазолідинів, адьдегів, поліофенолів тощо. Недоліки пікелювання намагались усунути і шляхом його заміни на емульсійну обробку. Так, відомі способи хромового, цирконієвого і титанового дублення з підготовкою голини емульсіями хлорованих парафінів, сульфованих, сульфатованих та окиснених вуглеводнів, застосування яких сприяє інтенсифікації технологічного циклу, покращенню вибирання дубителів з розчину, отриманню напівфабрикату та готової шкіри високої якості.

В результаті виконаних за участю авторів досліджень виявлено доцільність обробки голини перед дубленням сполуками хрому і титану сучасних водорозчинних полімерів, одержаних на основі ненасичених карбонових кислот. Експериментально встановлено, що при хром- або титан-полімерному дубленні покращуються не лише дифузія та розподіл дубителів в дермі, якість шкіряних матеріалів, а й склад відпрацьованих дубильних розчинів, що послаблює біотоксичний вплив промислових стоків на водне середовище.

У літературі зазначено ще один перспективний напрям удосконалення підготовки голини до мінерального дублення – використання композитів та наноматеріалів.