

Качество покраски меха (волосяного покрова) во многом определяется степенью восприимчивости его к красителям. Наружный слой волоса, называемый кутикулой, покрыт тонкой защитной оболочкой, придающей ему гидрофобность и химическую инертность. Перед покраской меха (крашением), выполняемым, как правило, в водной среде, необходимо повысить смачиваемость волоса, то есть сделать, его более гидрофильным.

Этот эффект достигается обработкой полуфабриката в растворах щелочных реагентов с добавлением поверхностно-активных веществ (ПАВ). Такая обработка называется уморением или нейтрализацией.

Под действием аммиака или карбоната натрия в волосе нейтрализуется свободная кислота. Помимо этого с поверхности волоса удаляются жир и механические загрязнения, этому способствуют присутствующие в растворе ПАВ. В тех случаях, когда обрабатываемые шкурки характеризуются существенными различиями в структуре остевых и пуховых волос (например, шкурки норки, кролика и т.п.), процесс уморения приобретает особое значение. Для выравнивания восприимчивости к красителям различных типов волос необходимо некоторое разрыхление плотной кутикулы остевого волоса. Это достигается более интенсивным режимом процесса уморения.

Целесообразно одновременное использование аммиака и карбоната натрия с концентрацией их от 2 до 5 г/л.

Немаловажную роль играет правильный выбор ПАВ на данной стадии обработки.

Наилучшие результаты с точки зрения улучшения смачиваемости волоса и очистки его от жира и загрязнителей дает использование неионогенных ПАВ.

Оптимальная концентрация их в растворе 1 г/л. При выборе режима уморения следует иметь в виду, что всякая щелочная обработка оказывает деструктурирующее воздействие на кератины. Следствием этого является повышение химической активности волоса и облегчение его окрашивания. Однако наряду с этим снижается упругость волоса и возрастает его склонность к свойлачиванию. При обработке длинноволосых видов пушнины, в особенности шкурок песца и лисицы, целесообразно добавлять в раствор вещества, препятствующие свойлачиванию.

Учитывая разрушающее действие щелочных реагентов на волосяной покров, необходимо тщательно соблюдать температуру и длительность процесса уморения. Повышение температуры до более чем 32°C может сопровождаться необратимыми изменениями в структуре волоса: существенной потерей блеска, упругости и прочности. Длительность процесса должна быть в пределах 1-2 ч. Затем следует тщательная промывка теплой водой. Пролежка шкурок после уморения недопустима.

