

Оптические (флуоресцентные) отбеливатели представляют собой класс белых красителей меха, которые применяются для усиления белизны непигментированного волоса. Это ароматические соединения, чаще всего гетероциклические (производные кумарина, стильбена, пиразолина и др.), которые поглощают световые лучи в ультрафиолетовой части спектра и преобразуют их в лучи коротковолновой видимой области спектра. Будучи нанесёнными на белые тела с желтым оттенком, оптические отбеливатели испускают лучи с длиной волны 400-500 нм, тем самым они компенсируют поглощенную часть видимых лучей и восполняют спектр отражённого света

.В результате «степень белизны» тел повышается, зачастую они кажутся даже значительно белее, чем перед покраской. В зависимости от длины волны поглощенного света цвет флуоресценции может быть фиолетовым (максимум флуоресценции 415-429 нм), синим (430-440 нм) и голубым (441-466 нм).

Все оптические отбеливатели обычно выпускаются в жидком виде. Они хорошо смешиваются друг с другом и с водой. Обычно оптическое отбеливание осуществляется в процессе выделки шкурок - на стадии дубления. При этом первые 3-4 часа обработка шкурок производится по волосу. В зависимости от степени желтизны меха и желаемого результата усиления белизны подбирается оптимальная концентрация отбеливателей в растворе для крашения. В большинстве случаев она составляет от 0,5 до 2,0 мл/л. Правильный выбор концентрации отбеливающих веществ имеет первостепенное значение, в особенности, при обработке белых шкурок. Недостаточная дозировка отбеливателя не даст желаемого результата, в то время как передозировка может сопровождаться возникновением чрезмерного неестественного голубого или фиолетового оттенка меха.

Оптические отбеливатели могут использоваться при обработке предварительно выделанных или старых шкурок, пожелтевших от времени. При этом возможно окуночное отбеливание, которое обычно совмещают с додубливанием соединений алюминия, либо нанесение отбеливающего состава щетками или распылением. При этом не требуется добавления каких-либо поверхностно-активных веществ. После нанесения раствора на волосяной покров шкурки укладываются на пролежку волос к волосу в течение ночи, затем высушиваются и мех откатывается.

При обработке длинноволосых видов пушнины, имеющей зонарную окраску волосяного покрова (шкурки енота, серебристо-черной лисицы и др.), наряду с оптическими отбеливателями рекомендуется использовать специальные тонирующие красители. С их помощью подчеркивается контраст между серебристым кольцом и темной вуалью волоса и усиливается эффект серебристости.

Тонирующие красители рекомендуется использовать в пикельной или дубильной ванне совместно с оптическими отбеливателями, расход их определяется опытным путем - в зависимости от вида сырья и желаемой степени тонирования. Они также применяются для тонирования меха ондатры и некоторых цветовых типов норки (например, для усиления голубизны серебристо-голубой или сапфировой норки).

## Оптическое отбеливание меха - Мир Меха

Автор: Administrator

24.07.2010 14:27 - Обновлено 27.12.2010 20:14

---