

В ОАО "НИИМП" в течение последнего десятилетия совместно с химическими предприятиями проводил активную разработку высокоэффективных химических препаратов используемых для **выделки шкур** и освоил их выпуск. Это уже известные многим такие материалы как Эффектол, Полификс, Отканол и Антистатик-М.

Институтом также создана группа вспомогательных хим. препаратов с общим названием Гамма. Сейчас выпускается 8 продуктов с названием Гамма. Материалы Гамма до третьего номера уже не один год хорошо известен покупателям. Разработанные современные технологии выделки и обработки основных видов сырья внедрены в производство.

Гаммы 4-7 - это более поздние разработки, созданные институтом.

Гамма 4 по своим свойствам идентична Гамме 1, но обладает более сильными свойствами обезжиривания и антисептика.

Использование Гаммы 4 даёт возможность при выделке шкур пушнины совместить процессы отмачивания шкур и обезжиривания волоса, не использовать при отмачивании индивидуальных антисептических материалов и дополнительных процессов обезжиривания шкур.

Гамма 5 применяется на стадиях мойки-обезжиривания шкур овчины с совместным применением средства для обезжиривания Ланэм. Использование во время выделки Гаммы 5 уменьшает вероятность появления теклости волос, уменьшению прочности лицевой поверхности кожаной ткани шкур и свойлачиванию меха. Наилучшие результаты достигаются при использовании во время выделки тонкорунных овчин.

Гамма 6 создана для дубления меховых шкур, позволяет уменьшить расход дубильных материалов, улучшает пластичность выделанных шкур и делает их более лёгкими. При некоторых конкретных условиях Гамма 6 способен стать самостоятельным дубителем, он также может дополнительно применяться для сухого дубления шкур и в качестве додубливателя.

Гамма 7 используется для увлажнения кожаной ткани меховых шкур на этапе их правки перед пошивом меховых изделий. Растворы препарата Гамма 7 хорошо проникает внутрь кожаной ткани, равномерно увлажняя её, и способствуют сохранению их мягкости и легкости.

На основе описанных химических препаратов усовершенствованы технологии выделки различных видов шкур и завершены их практические испытания на действующих предприятиях отрасли. **Выделка** шкур аэрозольным **методом** позволяет значительно повысить экологичность предприятий.

Разработан проект экологически совершенного тех. процесса **выделки шкур** и конструкции опытного образца оборудования с совмещённым циклом синтеза нового полифункционального материала из отходов мехового производства, изготовления аэрозоля из этого материала и использования совмещённых процессов во время сушки, дубления шкур, наполнения, жирования и пульсирующей гидрофобизацией с одновременной работой вакуума, тепла, разбивки шкур в зависимости от поверхности кожаной ткани, и дополнительно с использованием элементов кипящего слоя.

Экологичность меховых предприятий и мехового полуфабриката зависит главным образом от экологичности химических препаратов, применяемых при выделке и обработке меха.

Применение конкретного вида ПАВ зависит от класса красящего вещества и его химической природы. В этом главное значение имеет не гидрофильно-гидрофобный баланс поверхностно активного вещества, а его химическая природа и структура гидрофобной части. Этапы использования и концентрация ПАВ имеют большое значение при повышении эффективности покраски указанным красителем. Поэтому более удобно и эффективно при покраске меха применять красители уже имеющие в своём составе ПАВ.

В процессе выделки шкур и обработки мехового и кожевенного сырья остаются в больших объёмах различные содержащие белок отходы производств. Содержащие в себе отходы процессов выделки от предприятий могут служить сырьем для производства аминокислот-содержащих композиций для переработки осадков сточных вод городов (препарат ММЭТ и композиция АК-3Э), для создания пептидной композиции "ЭКОМОС-техно" - вещества для получения экологичных безвредных моющих материалов и составов, а также для изготовления пептидов и использования как хим. сырья.

Благодаря этому, создаются неплохие возможности и перспективы для переработки отходов органического типа от меховых и кожевенных предприятий для производства экологически безвредного сырья, применяемого для получения большого ассортимента продукции.