

УДК 685.34.03.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБУВИ

**В.Е. Горбачик, К.А. Загайгора, З.Г. Максина,
(ВГТУ, г. Витебск)**

Вопросы ресурсосбережения всегда являются актуальными при производстве обуви, т.к. в структуре себестоимости 50-80% приходится на материалы из которых изготавливают изделия.

В настоящее время на обувных предприятиях значительная отбраковка полуфабрикатов из дорогостоящей натуральной кожи верха происходит по причине появления дефекта отдушистость. Особенно в большой степени этот дефект проявляется после таких операций, как "дублирование деталей верха с межподкладкой", "предварительное формование вытяжных союзов", "увлажнение заготовок", что было подтверждено сбором информации на АО "Красный Октябрь", ОО СП "Белвест", ООО "Марко" и ЭОП ВГТУ. Сбор информации показал, что около 10 % вытяжных союзов отбраковывается ежедневно после операции "предварительное формование вытяжных союзов" по причине появления данного дефекта. Особенностью является то, что кожа поступает на обувные фабрики без явных признаков отдушистости, за исключением наличия в некоторых случаях отмина, который дефектом не считается.

Для ликвидации отбраковки полуфабриката были исследованы возможности исключения дефекта отдушистости при производстве обуви.

Проведенные исследования показали, что при принятии определенных организационных и технологических решений можно значительно уменьшить или предотвратить появление дефекта отдушистость, вероятность появления отдушистости характерно больше для кож, которые ха-

рактируются мягкостью, наличием отмина, невысоким коэффициентом равномерности деформационных свойств.

Для мягких кож в процессе дублирования межподкладкой происходит ослабление связи между сетчатым и сосочковым слоем. После увлажнения в жидкой фазе происходит значительная усадка межподкладки, которая прочно связана с сетчатым слоем кожи, и за счет ослабления сетчатого и сосочкового слоя появляется отдушистость.

Анализ качества выполнения предварительного формования союзов показал, что для союзов, продублированных термобязью характерно сосредоточение значительных отрицательных деформаций по линии гребня, высокая неравномерность продольных и поперечных деформаций, что приводит к появлению складок.

Для союзов продублированных трикотажной межподкладкой характерно наличие незначительных продольных отрицательных деформаций по линии гребня, и вероятность появления отдушистости меньше.

На основании проведенных исследований были разработаны практические рекомендации, позволяющие уменьшить отдушистость.

При запуске в производство кож необходимо группировать их по степени жесткости. Если кожа мягкая и есть наличие отмина, то при производстве обуви эту кожу нельзя подвергать температурным воздействием свыше 120°C и использовать в качестве межподкладки материал, дающий при гигротермических воздействиях усадку. Для мягких кож нельзя использовать увлажнение способом окунания с пролежкой.

Чтобы уменьшить отбраковку вытяжных союзов, в качестве материала межподкладки целесообразно использовать трикотаж.

При изготовлении вытяжных союзов нельзя использовать мягкие кожи, особенно с наличием отмина.