

Инженер-технолог заинтересован в максимальной автоматизации своей работы при технологической подготовке производства к запуску новых моделей.

УДК 687.02

*Студ. Ковергович Е.,  
студ. Кузнецова А.,  
доц. Кулаженко Е.Л.,  
доц. Чукасова-Ильюшкина Е.В.,  
асс. Ульянова Н.В.  
УО «ВГТУ»*

## **ВНЕДРЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Легкая промышленность включает в себя около 30 отраслей, обеспечивающих человека самым необходимым. Это текстильная, швейная, обувная промышленность и другие. Она тесно связана с другими сферами экономики, и в первую очередь – с сельским хозяйством, предоставляющим сырье для производства. Логично, что отрасль унаследовала от него некоторые экологические проблемы, в том числе и связанные с недостатком нужного количества и качества природных ресурсов. Использование большого количества сырья, часть которого превращается в отходы производства, приводит к постепенному истощению ресурсов в тех или иных районах в случае, если объемы производства превышают возможности восстановления экосистем.

Необходимо искать и разрабатывать новые материалы, которые сами по себе являются более безопасными, чем существующее сырье легкой промышленности. Увеличение срока службы продукции, повышение КПД при её изготовлении, ресурсосберегающие технологии сделают возможным снижение давления на природу, которое происходит в результате поиска ресурсов для отрасли.

Высокая загрязненность окружающей среды. Истощение запасов природных ресурсов. Ухудшение качества нашей среды обитания. Это все признаки нашего существования.

Причина перехода проблемы из сферы ведения отдельных структур в сферу взаимодействия различных секторов рынка состоит в следующем: загрязнение окружающей среды – проблема, давно уже не региональная, и к ее решению должны подключиться в каждой стране и все участники процесса влияния на окружающую среду. Среди основных участников этого процесса – производственные предприятия. Правила – международные стандарты – являются основанием для добровольной сертификации готовой продукции или систем менеджмента/управления на предприятии.

В нашей стране эти стандарты известны далеко не всем, не говоря уже об их широком применении. Однако при попытке выйти на международный рынок, заключить договор с банком, внешнеторговой организацией быстро ощущается «рекомендательный» характер таких стандартов. В глазах потенциального партнера наличие подобных сертификатов является подтверждением высокого уровня ответственности за процесс производства, за людей, работающих в компании, и за качество окружающей среды. Другими словами, от этого зависит имидж, а следовательно, и конкурентоспособность предприятия.

Насколько бы спорны ни были причины тех или иных изменений в окружающей нас среде, уже существует комплекс стандартов, принятый мировой общественностью и предъявляющий определенные требования к участникам рынка. И, чтобы соответствовать современным тенденциям достижения делового и финансового успеха, необходимо учитывать эти условия.

Существуют две системы добровольной экологической сертификации. Обе системы

направлены на снижение негативного воздействия производства на окружающую среду. Жизнь без отходов невозможна, однако их можно использовать во благо нам.

УДК 677.075:687.016

*Студ. Колупаева М.О.,  
ст. преп. Овчинникова И.П.,  
доц. Пантелеева А.В.  
УО «ВГТУ»*

## **РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ САПР CONTENTSE**

Трикотажная одежда прочно вошла в обиход современного человека, основательно потеснив одежду из ткани. Главная причина такого феномена кроется в универсальности трикотажа: из него можно изготовить практически все виды современной одежды, будь то белье, платье, костюм или даже пальто. Причем по многим параметрам трикотажная одежда не только не уступает одежде из ткани, но и превосходит ее.

Если для потребителя трикотажная одежда — не только приемлемая, но зачастую и более удобная и красивая, чем такая же одежда из ткани, то для производителя изготовление одежды из трикотажа значительно экономичнее и выгоднее, чем ее пошив из ткани. И прежде всего потому, что трикотажное производство менее трудоемко, чем ткацкое. Одежда из трикотажа создается гораздо быстрее, чем из ткани, поскольку ее покрой и технология обработки намного проще; расход сырья и материалов на единицу продукции в трикотажном производстве тоже намного меньше.

В связи с этим остаётся актуальной задача постоянного обновления и расширения ассортимента трикотажных изделий, отвечающих требованиям моды и пользующихся большим спросом покупателей. Для выполнения этой задачи наряду с разработкой разнообразных по переплетениям, расцветкам и волокистому составу трикотажных полотен необходимо вести дальнейшие исследования в направлении совершенствования конструирования трикотажных изделий, в том числе с применением САПР. Конструкция новых моделей трикотажных изделий должна быть рациональной, технологичной и экономичной, и использование САПР на этапе проектирования в значительной степени сокращает трудоёмкость этого процесса.

Целью выполненной работы явилась разработка серии новых моделей и рациональных конструкций женских верхних трикотажных изделий для ОАО «Алеся» г. Минск. Для проведения работы выбраны трикотажные полотна и пряжа из ассортимента данного предприятия. Исследованы свойства полотен, влияющие на процессы конструирования и изготовления изделий из них. Представлена коллекция новых моделей одежды из трикотажа, включающая джемперы и жилеты регулярного и полурегулярного способов производства, учитывающая современное направление моды и результаты маркетинговых исследований. Проанализированы современные методы конструирования верхних трикотажных изделий, выбрана методика конструирования. В качестве исходных данных использовались измерения типовой женской фигуры, соответствующие действующей размерной типологии.

Разработка базовой и модельных конструкций, изготовление и оформление комплектов лекал, градация лекал на рекомендуемые размеры и роста, а также рациональные раскладки выполнены с применением САПР CONTENTSE. Применительно к этой САПР параметры участков базовых и модельных конструкций изделий включают величины технологических припусков, в том числе на швы.

Изготовлены образцы моделей и подготовлена текстовая техническая документация