

одежде. Ведущим элементом структуры и декора является присутствие фасонных, меланжевых праж. В ткацких рисунках обыгрываются мотивы квадратов и ромбов, эти рисунки нарочито нечетки. В работе проведен анализ образцов современных твидов отечественного и зарубежного производства, даны рекомендации по их использованию.

УДК 677.074:677.21

*Студ. Гурьянова В.С.,  
Марченко И.В.,  
ст. преп. Лобацкая О.В.,  
доц. Пантелеева А.В.*

### **СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ДЖИНСОВЫЕ ТКАНИ**

В работе исследовано влияние времени и моды на формирование джинсовой одежды. Показано, как из рабочей одежды золотоискателей и ковбоев джинсы превратились в универсальную форму, в один из немногих предметов гардероба, который одинаково подходит людям любого возраста, профессии, комплекции, национальности и сохраняет актуальность почти полтора столетия. Дан анализ современных стилей джинсовой моды, которые определяют и направление развития ассортимента тканей. Дана классификация оформления поверхности джинсовых тканей. «Правильный» деним из хлопка не подвержен глобальным изменениям, он, как и прежде, может похвастаться тяжестью. Однако его оформление более разнообразно и включает как темные и светлые оттенки нормативного индиго, так и другие цвета; это также деним «выгоревший» и «ношенный», обработанный наждаком и потертый камнями, дважды окрашенный, подворсованный – и все это не только вручную, но и на самом высоком техническом уровне. Популярен «младший брат» денима – шамбрей, более тонкая и легкая ткань полотняного переплетения с окрашенной основой и белым утком. Используется так же меланжевые ткани в джинсовом оформлении. Деним и шамбрей делают не только из чистого хлопка, но и из смешанной пряжи с использованием вискозных, полиэфирных, полиамидных и полиакрилонитрильных волокон. Вырабатывают его также и из полушерстяной пряжи. Эластан присутствует в большинстве случаев, обеспечивая комфорт и идеальное облегание. Новые ткани легче и прочнее, лучше драпируются, мягко блестят, позволяют получать интересные эффекты (вышивки, аппликация и др.). Но и с самым фантастическим декором деним попрежнему удобен и прост в обращении.

Проведенный анализ может быть использован как при разработке моделей одежды, так и при проектировании новых тканей.

УДК 677.074:687.182

*Асс.Лобацкая Е.М.,  
студ. Зубик И.М.,  
ст. преп. Лобацкая О.В.*

### **К ВОПРОСУ РАСШИРЕНИЯ АССОРТИМЕНТА ПОДКЛАДОЧНЫХ ТКАНЕЙ**

Современный человек постоянно находится в движении, поэтому одежда, которую он носит, должна быть максимально комфортна. Она должна и защищать человека в различных погодных условиях, и в то же время создавать ощущение «уютности». Все это достигается оптимальной конструкцией изделия и грамотным выбором материалов. За последнее время произошли изменения в ассортименте основных тканей за счет их облегчения, увеличения износостойкости, уменьшения усадки. Назрела необходимость и в расширении ассортимента подкладочных тканей, изменении их оформления, улучшения эксплуатационных свойств.

В ходе выполнения работы изучен ассортимент подкладочных тканей различных производителей. Для проведения исследования взяты 12 образцов подкладочных тканей: 4 из текущего ассортимента ОАО «ВКШТ» и 8 экспериментальных, выработанных из вискозных

нитей различными переплетениями: мелкоузорчатыми - на основе зигзагообразной саржи, полотняного, полотняного и ломанной саржи; креповым; комбинированным; саржей ромбовидной на основе саржи 3/1; полотняным с участками с разной плотностью по основе и саржей обратнoсдвинутой. Сравнение ткани проводилось по показателям поверхностной плотности, разрывной нагрузки, разрывного удлинения, усадки, устойчивости к раздвигаемости, устойчивости к истиранию, несминаемости и воздухопроницаемости. Все ткани по результатам испытаний соответствуют требованиям ГОСТ20272-96 (Ткани подкладочные из химических нитей и пряжи. Общие технические условия), а по ряду показателей (воздухопроницаемости, несминаемости) экспериментальные образцы превосходят базовые ткани. По результатам проведенных исследований авторами разработаны рекомендации по использованию предлагаемых тканей для швейных изделий различного назначения.

УДК 677.017:677.024.8

*Асп. Иваненков Д.А.,  
доц. Кузнецов А.А.,  
доц. Невских В.В.,  
студ. Боякова Т.Л,  
студ. Высоцкая Е.С.*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ СВОЙСТВ НИТЕЙ ОСНОВЫ ПРИ ИСТИРАНИЮ В ГАЛЕВАХ ПРИ ЗЕВООБРАЗОВАНИИ**

Одним из показателей, значение которого изменяется в процессе проведения усталостных испытаний текстильных нитей, является относительная остаточная циклическая деформация – величина деформации, накопившейся за некоторое определенное число циклов нагружения и не исчезающая в процессе непрерывного приложения этих циклов. Установлено, что по процессу накопления остаточной циклической деформации можно прогнозировать выносливость текстильных нитей, значение которой в свою очередь тесно коррелирует со значением обрывности основы на ткацких станках. Однако в процессе ткачества нити основы кроме деформации растяжения также подвергаются истиранию в галевых, что ухудшает физико-механические свойства нитей и может привести к обрыву. Для определения степени воздействия истирания в галевых на характер накопления остаточной циклической деформации на пульсаторе ПН-5, в условиях лаборатории кафедры «Ткачество», была проведена серия экспериментов с пряжей различного сырьевого состава. Для проведения опытов на пульсаторе была установлена дополнительная планка с галевыми, за счёт чего процесс многократного растяжения нитей был дополнен ещё и процессом истирания. Результаты экспериментальных исследований показывают, что процесс истирания в галевых оказывает влияние на темп нарастания остаточной деформации и не оказывает существенного влияния на характер процесса накопления остаточной циклической деформации при многократных растягивающих усилиях. Так как нить разрушается при равенстве значений остаточной циклической деформации и разрывного удлинения, то истирание в галевых оказывает влияние на скорость накопления повреждений нитями основы. Следовательно, обрыв нити основы происходит вследствие многократных растягивающих усилий, а процесс истирания лишь увеличивает их интенсивность.