

В работе был проведен анализ форменной одежды работников лесной промышленности и материалов, применяемых для ее изготовления. К форменной одежде сотрудников лесной промышленности в последние годы привлечено внимание различных специалистов – от конструкторов одежды до создателей специальных текстильных материалов. Разработка новых современных моделей и конструкций требует от их авторов не только нового эстетического восприятия образа, но и особого внимания к обеспечению функциональных свойств различных компонентов костюма в целом. Все это предполагает удовлетворение требований длительного сохранения изделиями хорошего внешнего вида, а также обеспечение ими определенных защитных функций и удобства в эксплуатации.

На основе проведенного анализа был составлен примерный перечень изделий, который должен входить в комплект форменной одежды для работников лесной промышленности:

1. Форменный парадный костюм (мужской и женский) из полушерстяной ткани (пиджак/жакет и брюки/юбка).
2. Форменный повседневный костюм (мужской и женский) из полушерстяной (зимний) или синтетической (летний) ткани (куртка облегченная и брюки/юбка).
3. Сорочка с длинными рукавами под галстук.
4. Сорочка с короткими рукавами с воротником «апаш»
5. Куртка-ветровка (летняя).
6. Утепленная куртка (зимняя) с отстегивающимся утеплителем.
7. Галстук с фирменной символикой.
8. Головной убор (зимний и летний).
9. Полуботинки мужские, туфли женские (на невысоком каблуке) для лета из натуральной кожи.
10. Ботинки мужские и сапоги женские (на зиму и межсезонье) из натуральной кожи.
11. Перчатки (мужские и женские) для зимы и межсезонья

Анализ ассортимента тканей показал, что большинство изделий для форменной одежды работников лесной промышленности, кроме сорочек, могут быть изготовлены из материалов, вырабатываемых в Республике Беларусь. Так, для форменных парадных костюмов может использоваться костюмная ткань «Буран», арт 05С54 – ДЯ (производства ОАО «Камволь», г. Минск), для повседневных костюмов и курток – ткани «Грета», «Полет» и др. (производства ОАО «Моготекс», г. Могилев). Обеспечена республика также подкладочными и прикладными материалами

В работе также была разработана модель женского парадного костюма для лесной промышленности, определены требования к материалам, проведен их выбор и даны рекомендации по режимам технологической обработки изделий.

УДК 677.024

## **РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ДЕКОРАТИВНОЙ ШЕЛКОВОЙ ТКАНИ**

*Студ. Гранковская А.Д., доц. Невских В.В.*

*Витебский государственный технологический университет*

Главным критерием при выборе мебели для многих является не столько удобство и функциональность, сколько цвет и дизайн обивки. Ведь от свойств и цвета обивочной ткани зависит то, сколько прослужит вещь, будет ли она радовать глаз, создавая атмосферу уюта и комфорта в доме.

Основные направления в дизайне «сезона 2013» – сочетание роскоши, яркой цветовой гаммы, функциональности и изящества. Классические цвета белый, бежевый, коричневый остались актуальными в интерьере, к ним добавлены оттенки бирюзового, розового и оранжевого цветов.

В соответствии с данными направлениями и в целях расширения ассортимента тканей на ОАО «ВКШТ» для выработки на установленных новых рапирных ткацких станках

PTS 4/J 190 с жаккардовой машиной фирмы «Staubli» была разработана мебельно-декоративная ткань «Волна».

За основу при создании рисунка узора, получившего название «Волна», принят рисунок «меандра» – спираль. В проектируемом рисунке ткани мотив волны – двойная спираль, выполнен в линейном решении, направление движения по и против часовой стрелки, в шахматном порядке. Активные линии рисунка разной толщины (широкие и узкие) и контрастные по цвету (черные, белые, серые) образуют узор и диктуют его орнаментальную тематику мотива. Промежутки между основными мотивами заполнены узором в виде квадрата, который является символом мудрости и справедливости. Спираль – двойной меандр выступает как макроструктура, а квадрат как микроструктура разработанного рисунка.

Для выработки мебельной ткани использованы в основе и в утке полиэфирные нити разной линейной плотности: в основе – линейная плотность 12 текс, плотность по основе 66 нит/см, в утке – линейная плотность 18, 85, 120 текс, плотность по утку 30 нит/см.

Структура ткани получена применением двухслойного переплетения с соединением слоев по контуру узора с прокладным утком, что значительно повышает прочностные свойства ткани и ее износостойкость. Использование цветных нитей в основе и в утке, эффекта оптического смешения цветов и двухслойного переплетения позволили создать жаккардовый рисунок, эффект наполнения, цветовые эффекты, оттенки и колориты в ткани. А за счет использования различных переплетений в слоях получен плавный переход от черного цвета к белому.

В условиях ОАО «ВКШТ» на станке PTS 4/J 190 проведена апробация и наработка разработанной мебельной ткани. При выработке ткани была снижена плотность по утку до 30 нит/см, по сравнению с ремизной тканью-аналогом, что позволило увеличить производительность станка. Проведены испытания структурных характеристик ткани, показателей её физико-механических и потребительских свойств. Результаты исследования опытного образца разработанной суровой ткани приведены в таблице. В данной таблице представлены также показатели физико-механических свойств ткани-аналога. Как следует из приведенных данных, разработанная ткань соответствует нормативным данным ГОСТ 24220-80, имеет несколько меньшую поверхностную плотность, более высокие прочностные свойства.

Ткань имеет древнюю орнаментальную композицию «меандр», классическую и модную гамму цветов (градиация от черного к белому), интересную рельефную поверхность.

Разработанная ткань принята к выпуску на ОАО «ВКШТ» и представлена в каталоге новых образцов жаккардовых тканей данного предприятия.

Таблица – Показатели физико-механических свойств тканей

Наименование показателя	Значение	
	ткань-аналог	опытная ткань
Ширина суровой ткани, см	157,2	156,4
Линейная плотность нитей, текс		
основы	12	12
утка	120, 18×2	120, 85, 18
кромочных	12	12
перевивочных	12	12
отрезной кромки	24,5	24,5
Плотность суровой ткани, нит/10 см		
по основе	66	66
по утку	35	30
Разрывная нагрузка, Н		
по основе	1166	1204
по утку	>2500	>2500
Удлинение при разрыве, %		
по основе	90,4	89
по утку	>60	>60
Поверхностная плотность суровой ткани, г/м <sup>2</sup>	352	336