

## БОЛЬНИЧНАЯ ОДЕЖДА С СМЕСОВОЙ ТКАНЬЮ

Н.А. Исахожаева, З.М. Ахмедова

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,  
Узбекистан

**Аннотация:** В данной статье описана трансформирующиеся специальная больничная одежда с смесовой тканью для людей с временным ограничением движением.

**Abstract:** This article describes transformable special hospital clothing with mixed fabric for people with temporary mobility restrictions..

**Ключевые слова:** больничная одежда, манипуляции, комфортное состояние, смесовая ткань.

**Keywords:** hospital gown, manipulations, comfortable condition, mixed fabric..

Каждый живой организм существенно зависит от способности защиты, комфорта, теплового состояние и самочувствия, которые в свою очередь зависит от применяемых смесовых тканей и трансформации больничной одежды. Эти смесовые ткани для одежды предназначены для комфортности при выполнении манипуляций для людей с временным ограничением движения.

Было создана и предложена одежда для больных. Для создания специальной одежды появилась потребность в виде унисекс. При разработке многофункциональной больничной одежды, было анализировано используемая одежда, то есть его конструкция, технологическая обработка, цвет и предназначение. Исходя от этого было предложено решение: новая одежда с смесовой ткани с дизайнерским подходом.

В этой статье были представлены данные при выборе материала для одежды специального назначения. Смесовые и хлопчатобумажные ткани предназначены для удерживания тепло в пододежном пространстве, поглощать, пропускать через себя и отдавать парообразную и жидкую влагу. Для одежды особого назначения свойства, особенно важны, при эксплуатации одежды в стационарных условиях, вызывающих интенсивное выделение влаги и пота во время эксплуатации человеком [1].



При использовании смесовых материалов для больничной одежды для людей с временным ограничением движение было исследование условия обработки загрязненных изделий (кровь, плазма, пот, влага, жидкость после обработки ран, гипсовые остатки), которые предусматривают такие процессы как: - дезинфекция, стирка, стерилизация, глажение. В медицинских стационарах и клиниках одежду для больных, постельное белье, матрасы, санитарно – гигиеническую одежду обрабатывают следующим образом: стирка в циклическом режиме с моющими средствами, антистатиками и крахмалом, сушка и автоклавирование. Одежда для больных травматологических отделений предварительно дезинфицируется. Таким образом, ткань для больничной одежды должна обладать высокой прочностью не только в сухом, но и во влажном состоянии, устойчивостью к высоким температурам и давлению при автоклавировании, не изменять линейных размеров после многократных воздействий хлора, моющих веществ и температуры [2].

В зависимости от назначения и конкретных условий такая одежда могут комплектоваться по – разному, получаем адресное моделирование и коэффициент однородности. При этом был создан Комплекта специальной одежды для процедуры больных с гематологическими заболеваниями из выше указанной тканью, характеризуется такими показателями как художественно-информационная выразительность (оригинальность, соответствие стилю), соответствие техническим и функциональным требованиям.

При создании специальной одежды, в условиях жаркого климата Узбекистана, поскольку одежда для больных выполняет определенные функции, то она должна соответствовать ряду требований и обладать конкретными свойствами. Высокая температура окружающей среды создает поток лучистого тепла извне по направлению к человеку, что нарушает терморегуляторную функцию организма. Так, излишняя плотность ткани вызывает чрезмерное потоотделение, нарушающее водно-солевой обмен и приводящее к заболеваниям кожи [3]. К тканям летнего ассортимента этого региона предъявляются требования, отличающиеся от требований к тканям, употребляемыми в зонах умеренного климата.

Наибольшее значение для материалов одежды имеют такие свойства, как поглощение парообразной влаги (влагопоглощение),



жидкой влаги (капиллярность и водопоглощение), влагоотдача и т.д. При взаимодействии водяного пара с материалами одежды (неощутимая перспирация) наиболее вероятны физико-химические формы связи, обусловленные действием у поверхности адсорбента силового поля, притягивающего молекулы воды. Способность материалов поглощать парообразную влагу определяется их химическим составом и строением, степенью упорядоченности структуры. Поглощение влаги синтетическими полимерами, не содержащими функциональных групп, осуществляется в основном действием дисперсионных сил [4-6].

Для обеспечения комфортного состояния хирургических больных необходимы высокие показатели гигиенических свойств одежды: воздухопроницаемость (не менее 330дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>с), гигроскопичность (не менее 7%), паропроницаемость (не менее 50%). Следовательно, для комплектов хирургических больных более всего подходят ткани с хлопчатобумажными волокнами. Эта индивидуальная микросреда находится в особенно тесном взаимодействии с организмом, изменяется под влиянием его жизнедеятельности и в свою очередь непрерывно влияет на организм; от её особенностей зависит состояние терморегуляции организма.

Особо необходимо отметить такие сорбционные свойства материалов, как влагоемкость и влагоотдача. Способность новых материалов обеспечивать ускоренную реакцию сорбции – десорбции при отсутствии верхних нагрузок делает их предпочтительными при выборе для пошива больничной одежды [7].

При дизайнерском цветовом решении больничной одежды разумнее всего воспринимать цвет как некий заменитель вербальной информации в противоположность текстовым сообщениям на лендинге или на странице информации о одежде, говорящим пользователю точные скупые фразы типа «Посмотри сюда!» или «Почувствуй себя свободным!» — цвет способен заполнить смысловые пробелы в формулировке вашего оффера именно в силу его базовых характеристик и присущих ему ассоциаций [8]. В данном случае цвет несет не только эстетическую, но и психологическую, утилитарную и даже лечебную нагрузку.

Сегодня производство больничной одежды – это прежде всего научный подход, умение прогнозировать тенденции в моделировании и дизайне, внедрять самые современные ткани и комплектующие,



которые вместе с хорошей конструкцией изделий могут обеспечить максимальный комфорт [9].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. J. Williams Textiles for Cold Weather Apparel. – Woodhead Publishing in Textiles, Woodhead Pub.- 2009.- 410 p.

2. Делль Р.А., Афанасьева Р.Ф., Чубарова З.С. Гигиена одежды. -М.: Легпромбытиздат, 1991. - 160 с.

3. J. Fan, W. Yu, L. Hunter Clothing Appearance and Fit: Science and Technology Woodhead publishing in textiles.- Taylor & Francis. – 2004.– 239p.

4. Ахмедова З.М., Ходжаева М., проф. Ташпулатов С.Ш. Исследование зависимости физико-механических свойств пакета многослойной одежды от механизма его формирования. Сб. Международной науч.-практ. конф. – Ташкент, 2019-139,142стр.

5. Ташпулатов С.Ш., Ахмедова З.М. Обоснование требований, предъявляемых к специальной одежде для больных с временным ограничением движения. VI Международная студенческая научная конференция. – Россия, 2014 г.

6. Ахмедова З.М., проф. Ташпулатов С.Ш. Чернова И.В. Вопросы конфекционирования текстильных материалов и использование наполнителей для пакета теплозащитной одежды - Сб. Республиканской науч.-практ. конф. – Ташкент, 2019- 213,216стр.

7. Афанасьева, Р. Ф. Гигиенические основы проектирования одежды от холода. - М.: Легкая индустрия, 1977. - 136 с

8. Ахмедова З.М., проф. Ташпулатов С.Ш. Немирова Л.Ф. Исследование теплофизических свойств теплозащитных пакетов одежды с модифицированными объемными материалами - Сб. Республиканской науч.-практ. конф. – Ташкент, 2019- 260,262стр.

9. <https://lpgenerator.ru/blog/2013/09/05/teoriya-cveta-kak-upravlyat-vnimaniem-polzovatelya/>

