

# СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ МУЖСКОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ БОЛЬНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Антонина БЕРЕЖНАЯ, Анжела СКРИПЧЕНКО

Технический Университет Молдовы

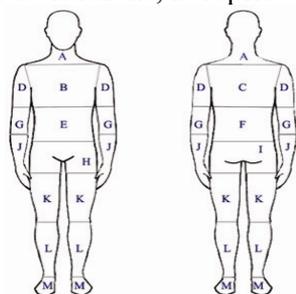
**Аннотация:** Проблема проектирования специализированной одежды для пациентов рассматривается многими исследователями в различных аспектах, однако в настоящее время отсутствуют фундаментальные исследования в этом направлении, нет системы стандартов регламентирующих требования к этим изделиям. Результаты зарубежных исследователей подтверждают положительное влияние на лечебный и реабилитационный эффект специально разработанной одежды для больных, обеспечивающей комфортное состояние больного в период госпитализации. Целью данной работы является разработка комплекта мужской одежды для пациентов на основе системного анализа данного источника.

**Ключевые слова:** одежда, пациент, комфорт, лечебный эффект.

Одежда, учитывающая особенности лечения могла бы помочь не только больному, но и медицинскому и ухаживающему персоналу без затруднений проводить необходимые действия и процедуры. Из-за частоты процедур и малоподвижности больного появляется потребность в одежде, обладающей особыми функциями. Такая одежда должна соответствовать анатомо-физиологическим и психологическим характеристикам человека в процессе использования. Одним из факторов для создания оптимальных условий выздоровления больного, является эргономичная одежда, обеспечивающая возможность облегчения лечения, что оказывает влияние на качество оказываемых медицинских услуг, психологический комфорт и самочувствие больного.

В ходе изучения пред проектной ситуации было произведено анкетирование пациентов в городской больнице № 3 г. Кишинева с целью выявления требований, предъявляемых к одежде, и их значимости в общей иерархии показателей комфортности [1]. Больным было предложено провести ранжирование среди следующих требований к одежде: гигиеничность, комфортность, надежность, эстетичность и экономичность. Комфортность и гигиеничность оказались наиболее весомыми требованиями, для обеспечения которых необходимо выработать комплексный подход к выбору материалов. Так как обеспечение гигиенических требований к изделиям может быть решено при комплексном анализе физико-механических свойств текстильных материалов. Решение задач по обеспечению комфорта одежды, возможно при выборе адекватного типа и состава предметов одежды к условиям эксплуатации и особенностям заболевания.

Больничная одежда по Харловой О. Н. [2] классифицируется по назначению. В соответствии с МКБ-10 для каждого заболевания из различных областей медицины выявлены основные процедуры, их топография и приемы проведения, затем сгруппированы по соответствующим участкам поверхности тела человека, которые закодированы буквами (рис. 1).



Вид спереди Вид сзади

Рис. 1 Топографические участки воздействия медицинских процедур на теле больного человека [2]

Проведенная систематизация позволила создать базу данных, включающую особенности течения заболеваний, виды медицинских процедур и топографию их проведения, являющуюся основой для выделения характерных групп заболеваний и соответствующих им конструкций больничной одежды. Введено понятие свойства – «набор зон доступа к телу больного», признаками которого являются варианты возможных комбинаций различных зон доступа, которые необходимо предусмотреть в конструкции при проектировании больничной одежды.

Применение системного подхода к анализу больничной одежды позволит разрабатывать больничную одежду для мужчин с учётом особенностей течения заболеваний, проведения медицинских процедур и условий эксплуатации.

Системный подход к проектированию больничной одежды основан на классификации швейных изделий используемых в условиях медицинских учреждений. Одежда как объект исследования рассматривается в совокупности морфологических характеристик, которые делятся на единичные и групповые признаки. Морфологический анализ объекта предполагает многоуровневое исследование признаков и вариантов их исполнения, адекватных для конкретных условий эксплуатации одежды [3]. Многообразие моделей одежды достигается за счет комбинирования вариантов морфологических признаков.

Для проектируемых изделий важно находить такое соотношение потребительских и промышленных требований, которое обеспечит оптимальное значение показателей свойств, что сделает производство и сбыт одежды экономически выгодным и целесообразным.

Одними из основных промышленных требований для моделей больничной одежды являются их производственная технологичность, высокие показатели унификации и стандартизации. Технологическая однородность имеет большое значение на всех этапах производства, особенно для процесса изготовления, так как определяет его эффективность. Должны быть использованы однородное оборудование, приспособления и устройства, технологические неделимые операции должны быть близки по времени, номенклатуре и последовательности выполнения.

Разработанные изделия представляют комплект, состоящий из пижамы, сорочки и халата. Все изделия имеют одинаковый покрой и силуэт, схожие методы обработки, изготавливаются из однотипных материалов. Целью работы являлась разработка моделей больничной одежды для мужчин, обладающей заданными свойствами и высоким уровнем качества. Были изготовлены опытные образцы изделий комплекта больничной одежды для мужчин (рис. 2).



Рис. 2 Опытные образцы изделий комплекта больничной одежды для мужчин: а–пижамная сорочка, б – пижамные брюки, в - универсальная сорочка , г- халат.

Результаты исследований показали, необходимость комплексного подхода к проектированию одежды для пациентов, удовлетворяющей их потребностям и адекватной условиям эксплуатации. Разработанные конструкции изделий позволят усилить положительный лечебный эффект от использования одежды за счёт формирования позитивного психологического состояния пациента, а также повысить уровень социальной защищенности и качества жизни человека во время лечения.

## Литература

1. Скрипченко, А., Чебан, И., Кыржа, Ж., Ивашко, В., Плугару, В. *Определение требований к одежде для больных с ограниченной двигательной активностью*. Conferența Tehnico - Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, 8 – 12 dec. [2011 a Univ. Tehn. a Moldovei: în vol.3 / Univ. Tehn. a Moldovei; [col. red.: Valeriu Dorogan]. – Ch.: UTM, 2012, 209-213 p., ISBN 978-9975-45-208-3.
2. Харлова, О.Н. *Методологические основы проектирования и формирования качества больничной одежды различного ассортимента*. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук. Москва, 2011, 48 с.
3. Бережная, А., Чумак, И. *Структурный анализ больничной одежды*. Conferința Interuniversitară “Educație prin Cercetare – Garant al Performanței Învățămîntului Superior” : științe naturale și exacte, 3-4 mai 2012: Rez. Comunic. – Ch.: CEP USM, 2012, ISBN 978-9975-71-234-7, p. 80-81.