

РАЗРАБОТКА АДАПТАЦИОННОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ДВИГАТЕЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

СКРИПЧЕНКО Анжела, СУГАК Ольга, УРСУ Дарья
Технический Университет Молдовы

Abstract: *The formation of active life position of people with reduced mobility and restore their social and personal potential is currently one of the important problems. To achieve a positive effect of adaptation they need psychological comfort, for which is a hindrance diffidence caused not only by physical and psychological state, but also their appearance. Such patients using unadapted, casual clothing that leads to a limitation of their own capacity to fulfill vital functions. In addition, the importance in development of such clothes have the psychological, moral and aesthetic aspects, because its main function is to smooth out the differences between a person moving independently and who is limited in movements. That will allow them to feel comfortable and so thus improving quality of life. The aim of this work is to specify the baseline data for the development of adaptive clothing for patients with reduced mobility.*

Key words: *people with reduced mobility, adaptive clothing.*

1. ВВЕДЕНИЕ

Формирование активной жизненной позиции людей с ограниченными двигательными возможностями и восстановление их социального и личного потенциала является на данный момент одной из немаловажных проблем. Для достижения положительного адаптационного эффекта им необходим психологический комфорт, помехой которому является неуверенность в себе, обусловленная не только физическим и психологическим состоянием людей рассматриваемой группы, но и их внешним видом. Использование такими больными неприспособленной, случайной одежды приводит к ограничению их возможностей самостоятельно выполнять жизненно важные функции.

Одежда для людей с ограниченными двигательными возможностями должна быть эргономичной и адекватной условиям системы «инвалид - одежда - окружающая среда». Она должна быть удобна для осуществления медицинских процедур (в условиях стационара) или бытовых, жизненных процессов (при выписке из больницы), а значит, подчинена характеру и удобству выполнения характерных для такой группы больных движений. В связи с этим возрастают требования к одежде для людей с ограниченными двигательными возможностями.

Кроме того, важное значение, при разработке одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями имеют психологический и морально-эстетический аспекты, так как основной её функцией является - сглаживание различий между человеком, передвигающимся самостоятельно и ограниченным в движениях, дать возможность чувствовать себя комфортно, и тем самым повысить качество жизни данной категории людей.

Целью данной работы является конкретизация базы исходных данных для разработки адаптационной одежды для больных с ограниченными двигательными возможностями, проходящих курс физической и психологической реабилитации.

Основные задачи исследования состоят в:

- ✓ определение требований к повседневной одежде для больных с ограниченной двигательной способностью на основе интеграции условий жизнедеятельности, особенностей проведения медицинских процедур;
- ✓ выявление потребительских требований к одежде для больных с ограниченной двигательной способностью;
- ✓ изучение требований, предъявляемых к текстильным материалам для повседневной одежды для больных с ограниченной двигательной способностью;
- ✓ анализ инновационных материалов и технологий, влияющих на течение лечебного и реабилитационного процессов;
- ✓ разработка концепции проектирования повседневной мужской одежды для больных с ограниченной двигательной способностью с учетом течения заболеваний и особенностей их лечения;
- ✓ разработка промышленных коллекций повседневной мужской одежды для больных с ограниченной двигательной способностью, с использованием унифицированных функционально-конструктивных элементов одежды;
- ✓ разработка конструкторско-технической документации на комплект повседневной мужской одежды для больных;
- ✓ изготовление опытных образцов изделий комплекта повседневной мужской одежды для больных;
- ✓ экономическая оценка инновационного проекта мужской одежды для больных с ограниченной двигательной способностью.

2. МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ИССЛЕДОВАНИЙ

Методологической основой данной работы являются анкетирование, социологический опрос, анализ больничной среды и динамики движений реабилитируемых, статистические методы обработки полученных результатов.

Исследование проводилось на базе реабилитационного отделения Института неврологии и нейрохирургии г. Кишинева. В данном отделении госпитализированы или проходят курс плановой реабилитации пациенты с различной степенью ограниченности движений, чаще приобретенных, вследствие заболеваний центральной нервной системы, инсультов, травм различного характера и т.п.

В анкетировании и социальном опросе приняли участие три группы респондентов: пациенты, медперсонал и ухаживающие. Полученные результаты позволили конкретизировать установленный на данный момент комплекс требований к больничной одежде и к материалам для её изготовления с учетом специфики функционального и психологического состояния пациентов реабилитационного отделения.

3. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ АДАПТИВНОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ-КОЛЯСОЧНИКОВ

Были разработаны упорядоченные коллекции трех видов изделий: сорочки, брюк и накидки.

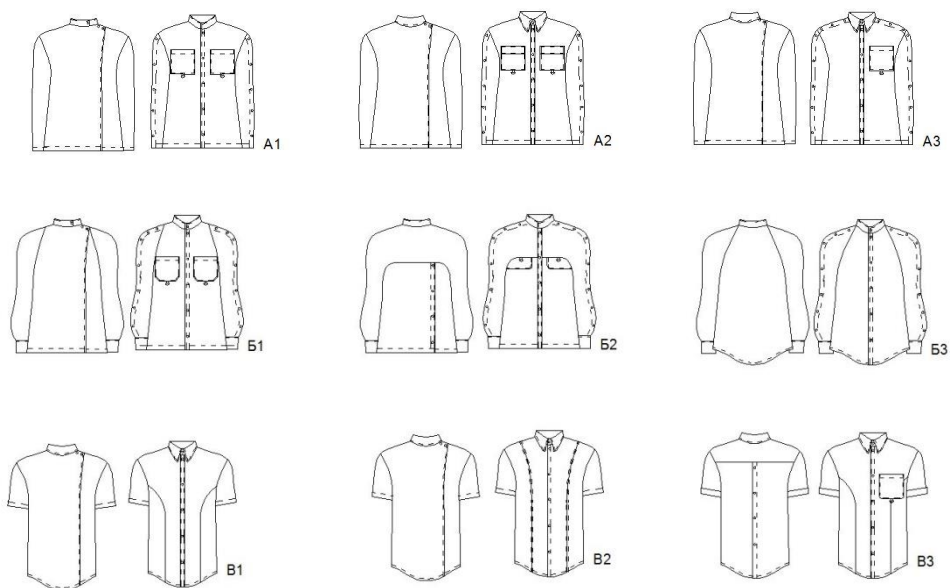


Рисунок 1: Фрагмент промышленной коллекции мужской сорочки для больных с ограниченной двигательной способностью (инвалидов-калясочников)

На основе проведенного социального опроса, рекомендаций медперсонала и изучения нормативно-технической литературы была уточнена система специальных требований и показателей качества при изготовлении адаптивной одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями, что явилось базой для последующей разработки комплекта одежды данного вида.

Установлено, что инвалиды-колясочники нуждаются в специальной одежде, которая не будет доставлять им неудобств и дискомфорт. Так как большинство инвалидов не в состоянии самостоятельно передвигаться, питаться, одеваться, они нуждаются в помощи ухаживающего персонала. Одежда для пациентов должна быть удобна и для ухаживающего персонала, легка в одевании и раздевании, а также в проведении различных медицинских процедур.

В одежде должны быть предусмотрены различные застежки, которые необходимы для быстрого доступа к телу, карманы, которые будут не только декоративным элементом, но и функциональным, а также различные крючки. Но в тоже время внешний вид изделия не должен отличаться от обычной повседневной одежды.

Также должны учитываться и гигиенические свойства одежды. Материалы должны быть натуральными или смешанными с добавлением синтетических

волокон, изделия не должны мяться, электризоваться, должны быть эластичными, устойчивыми к стиркам, к различным трениям. А также сохранять тепло в холодное время года, впитывать влагу, быть паропроницаемой.

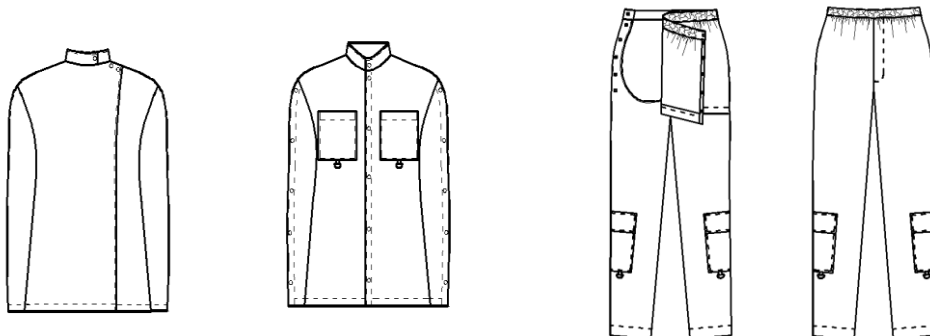


Рисунок 2: Мужская сорочка

Рисунок 3: Мужские брюки

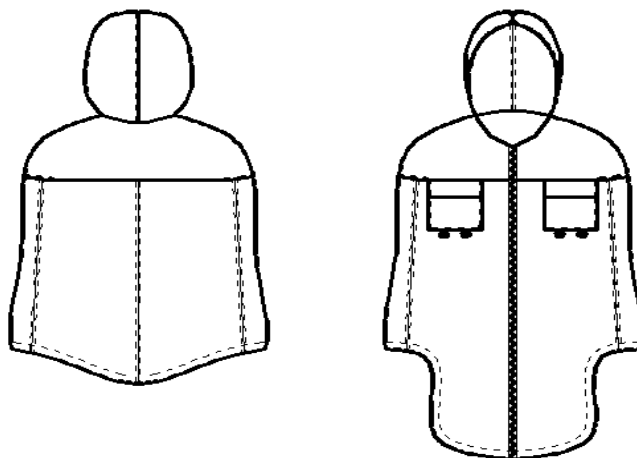


Рисунок 4: Мужская накидка с капюшоном

4. ВЫВОДЫ

Изготовленный комплект изделий отвечает требованиям, предъявляемым к повседневной одежде для больных. При разработке изделий были учтены наиболее значимые функциональные элементы, силуэт, цвет, а также виды одежды, предпочитаемые пациентами. Можно предположить, что данный комплект изделий удовлетворит потребности пациентов с ограниченной двига-

тельной способностью, следовательно, данный комплект изделий можно будет внедрить в промышленное производство, что позволит улучшить процесс реабилитации пациента и будет способствовать формированию позитивного психологического состояния и комфорта.

5. ЛИТЕРАТУРА

- [1] Scripcenco, A., Cîrja, J., Ceban, I., Plugaru, V., Ivaşco, V. *Elaborarea metodologiei de cercetare a stării de confort al bolnavilor spitalizați*. Conferența Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, book of abstracts/proceedings, Edited by Univ. Tehn. a Moldovei, Chisinau, 2012, pp.203-205. ISBN 978-9975-45-208-3.
- [2] Scripcenco, A.; Ceban, I.; Cîrja, J.; Ivasco, V.; Plugaru, V. *Определение требований к одежде для больных с ограниченной двигательной активностью*. In Conferența Tehnico - Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților: book of proceedings, Edited by Technical University of Moldova, Chisinau: UTM, decembrie, 2012, pp 209-213. ISBN 978-9975-45-208-3
- [3] SCRIPCENCO, A. *The axiomatic Design of Patients' Clothing*. In 14-th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2012: book of proceedings, Edited by Performantica, Sinaia, România: septembrie 2012, pp 278-282. ISSN-2:1843-813X
- [4] Приходченко О.В. *Актуальные проблемы проектирования одежды для людей с ограничениями здоровья* // Технології та дизайн. Технології та матеріали легкої та текстильної промисловості, №1 (2), 2012 р.: Київський національний університет технологій та дизайну, 2012.
- [5] Приходченко О.В. *Разработка и исследование адаптационной одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями*: дис. канд. техн. наук, Шахты, 2007
- [6] Полишук, П. Е. *Повреждения позвоночника и спинного мозга* / под ред. П. Е. Полищука, Н. А. Коржа, В. Я. Фищенко. Киев: КНИГА плюс, 2001., 89с.
- [7] Коган, О. Г. *Реабилитация больных при травмах позвоночника и спинного мозга*: М., 1975.-123с.
- [8] Одежда больного, перенесшего инсульт // [http:// medafarm.ru /page / patsientu /nevropatolog-sovety-vracha /odezhda-bolnogo-perenesshego-insult](http://medafarm.ru/page/patsientu/nevropatolog-sovety-vracha/odezhda-bolnogo-perenesshego-insult)