Список использованных источников

1. Справочник кожевника (технология) / Н. А. Балберова, А. Н. Михайлов, Е. И. Шуленкова, В. А. Кутьин; под ред. Н. А. Балберовой. – Москва: Легпромбытиздат, 1986. – 276 с.

УДК 685.34.01

АДАПТИВНАЯ ОБУВЬ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОСОБЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ: АССОРТИМЕНТ И ПРОИЗВОДИТЕЛИ*

Рогова К. И., м.н.с., Чагина Л. Л., д.т.н., доц., проф. кафедры Костромской государственный университет, г. Кострома, Российская Федерация

<u>Реферат.</u> В статье представлен обзор производителей адаптивной обуви для людей с ограниченными возможностями здоровья. Рассматриваются основные характеристики адаптивной обуви, а также инновационные технологии, применяемые в производстве, и их влияние на удобство и доступность обуви для данной категории пользователей.

<u>Ключевые слова:</u> адаптивная обувь, производители обуви, люди с ограниченными возможностями здоровья, комфорт, инклюзивный дизайн.

Индустрия обуви переживает значительные изменения, обусловленные растущим интересом к инновациям и комфорту. Рынок адаптивной обуви, когда-то воспринимаемый как узкий сегмент, сегодня стремительно развивается, предлагая персонализированные решения для улучшения мобильности и интеграции людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Несмотря на положительные изменения, в области инклюзивного дизайна обуви попрежнему существует множество проблем. Не все бренды уделяют должное внимание этому направлению, и многие существующие решения могут быть неудобными или недоступными для людей с нарушениями здоровья [1].

Адаптивная обувь — это специализированная обувь, разработанная для людей с ограниченными возможностями, обеспечивающая комфорт, поддержку и легкость в использовании. Она учитывает уникальные потребности пользователей, что делает ее удобной для широкого круга потребителей, включая пожилых, инвалидов и тех, кто использует инвалидные коляски [2].

Исследуемый ассортимент обуви подходит для различных категорий людей, включая пользователей инвалидных колясок, для которых она разработана с учетом их потребностей, обеспечивая легкость в надевании и снятии. Пожилые люди также могут воспользоваться адаптивной обувью, так как удобные застежки и поддержка помогают предотвратить падения и обеспечивают комфорт при ходьбе. Кроме того, она подходит для всех, кто испытывает трудности с обычной обувью из-за физических ограничений. Адаптивная обувь может быть использована при таких заболеваниях, как болезнь двигательных нейронов, болезнь Паркинсона, артрит, церебральный паралич, травмы спинного мозга и мышечная дистрофия [3].

Особое внимание следует уделить обуви для людей, использующих протезы нижних конечностей. Она должна обеспечивать легкость в надевании и снятии, иметь свободную конструкцию для комфортного размещения протеза. Также существует проблема застегивания обуви для людей с протезами верхних конечностей, что делает удобные и функциональные методы застегивания особенно важными.

Удобная и функциональная обувь для людей с ограниченными возможностями должна сочетать в себе эргономические и эстетические характеристики, учитывать анатомические и морфологические особенности стопы, а также основываться на стандартных технологических процессах без радикальных изменений в производстве [4].

В последние годы производители адаптивной обуви переосмыслили подход к созданию своих изделий, признав важность самовыражения и личного стиля для потребителей. Изменение в восприятии способствовало появлению широкого ассортимента моделей, где практичность гармонично сочетается с последними трендами моды. Часто производители

УО «ВГТУ», 2025

разрабатывают обувь совместно со специалистами медицинских учреждений. Также компании активно внедряют современные технологии и инновационные материалы. В таблице 1 представлен список производителей адаптивной обуви, которые уделяют внимание, как удобству, так и внешнему виду своих изделий.

Таблица 1 – Список производителей адаптивной обуви

Название бренда	Ассортимент и особенности	Иллюстрация
Kiwi Keds, Россия [5]	Ассортимент: детская адаптивная и ортопедическая обувь Особенности: универсальный дизайн, свободная конструкция, радиальная молния, которая обеспечивают возможность полного открытия обуви, съемная стелька, подошва с противоскользящим покрытием	
DAPTEY, Россия [6]	Ассортимент: женская и мужская адаптивная одежда и обувь Особенности: универсальный дизайн, свободная конструкция, радиальная молния	
BILLY Footwear, CШA [7]	Ассортимент: женская, мужская и детская адаптивная обувь Особенности: радиальная молния, регулируемые застежки, съемная стелька, подошва с противоскользящим покрытием, жесткий задник для поддержки пятки	C)MAX
Friendly Shoes, CШA [8]	Ассортимент: женская, мужская и детская адаптивная обувь Особенности: универсальный дизайн, свободная конструкция, удобная молния с пуллером, подошва с противоскользящим покрытием, регулируемые застежки	
Plae, США [9]	Ассортимент: женская, мужская и детская обувь, в том числе адаптивная Особенности: свободная конструкция, возможность легкого надевания и снятия, регулируемая застежка «Velcro», съемная стелька	
Propét, США [10]	Ассортимент: женская и мужская обувь, в том числе адаптивная Особенности: регулируемая застежка «Velcro», удобная молния, эластичный материал верха обуви, подошва с противоскользящим покрытием	
Nike, США [11]	Ассортимент: женская и мужская одежда и обувь, в том числе адаптивная Особенности: возможность легкого надевания и снятия, удобная молния, подошва с противоскользящим покрытием, регулируемые застежки	

Исследование рынка адаптивной обуви позволило выделить ряд особенностей, которые делают её востребованной среди целевой аудитории.

Универсальный дизайн позволяет использовать обувь в различных жизненных ситуациях, при этом сохраняя эстетичный внешний вид. Конструктивные особенности предусматривают

просторный внутренний объем, что существенно облегчает процесс надевания.

Радиальные молнии обеспечивают полный доступ к внутреннему пространству обуви, что особенно важно для людей с ограниченной подвижностью. Система фиксации включает регулируемые застежки, такие как «Velcro», позволяющие точно настроить прилегание обуви в соответствии с индивидуальными особенностями стопы.

Молнии с пуллером позволяют ее легко открыть и закрыть даже при ограниченной подвижности пальцев. Съемная стелька дает возможность адаптировать обувь под индивидуальные ортопедические приспособления.

Особое внимание уделено безопасности: противоскользящее покрытие подошвы обеспечивает надежное сцепление с любой поверхностью, минимизируя риск падений. Дополнительная поддержка пятки осуществляется за счет жесткого задника, что важно для людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

В результате проведенного анализа производителей адаптивной обуви выявлены ключевые особенности и тенденции в данной области. Эти данные могут служить основой для дальнейших исследований и разработки новых моделей, соответствующих потребностям пользователей.

*Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ, проект № 24-28-20297.

Список использованных источников

- Adaptive Shoes Market Size And Forecast URL [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://www.verifiedmarketresearch.com/product/adaptive-shoes-market. – Дата доступа : 04.03.2025.
- 2. Aflatoony L., Morris K. Ultra Adapt Adaptive Modular Footwear with Interchangeable Backs // ITAA Proceedings. 2025. № 81. P. 1–4.
- 3. Wang R. How to Design Comfortable Shoes in Specific Use of Scene // Highlights in Art and Design. 2024. № 7. P. 37–41.
- 4. Mykhailovska O., et al. Development of comfortable shoes for people with disabilities // Herald of Khmelnytskyi National University. Technical sciences. 2022. № 311. P. 168–175.
- 5. Воплощая универсальный дизайн и уникальный функционал URL [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://kiwikeds.ru. Дата доступа: 04.03.2025.
- 6. DAPTEY одежда, способная расширить границы! [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://daptey.com. Дата доступа: 04.03.2025.
- 7. Living Limitless [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://billyfootwear.com/ Дата доступа: 04.03.2025.
- 8. The Shoe For All Abilities [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://friendlyshoes. com/ Дата доступа : 04.03.2025.
- 9. Adaptive [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://plae.co/collections/adaptive. Дата доступа: 04.03.2025.
- 10. Propét [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://propetfootwear.com/ Дата доступа: 04.03.2025.
- 11. Flyease [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.nike.com/w?q=flyease&vst= Fly. Дата доступа: 04.03.2025.

УДК 677.027.56:687

ПРИМЕНЕНИЕ СУБЛИМАЦИОННОЙ ПЕЧАТИ В ШВЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Цыркина Л. В., студ., Иванова Н. Н., ст. преп.Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

<u>Реферат.</u> В статье рассмотрены различные способы нанесения изображений на текстиль, оборудование, используемое для термопечати. Освещены особенности процесса сублимационной печати на предприятии ООО «Старт ЛТД».

УО «ВГТУ», 2025