

**Ковалева Алена Александровна,**  
Аспирант, Институт сферы обслуживания  
и предпринимательства (филиал) ДГТУ, г.Шахты

**Князева Светлана Валерьевна,**  
Аспирант, Институт сферы обслуживания  
и предпринимательства (филиал) ДГТУ, г.Шахты

**Москвичева Олеся Игоревна,**  
Магистрант, Институт сферы обслуживания  
и предпринимательства (филиал) ДГТУ, г.Шахты

**Черунова Ирина Викторовна,**  
д-р, техн.наук, профессор, Институт сферы обслуживания  
и предпринимательства (филиал) ДГТУ, г.Шахты  
Южный Федеральный Университет, г.Ростов-на-Дону

**МАТЕРИАЛЫ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ФУНКЦИЕЙ ЛОКАЛЬНОЙ  
ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВОГО СЕГМЕНТА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
MATERIALS OF SEWING PRODUCTS WITH THE FUNCTION OF LOCAL THERMAL  
INSULATION FOR THE TARGET SEGMENT OF CONSUMERS**

**Аннотация:** В статье рассматривается система обоснования и общие рекомендации по формированию материалов для одежды, выполняющей функцию локальной теплоизоляции (на примере утепленного головного убора) для целевого сегмента потребителей (на примере ограниченной возрастной группы).

**Abstract:** The article considers the system of justification and general recommendations for the formation of materials for clothing that performs the function of local thermal insulation (using the example of an insulated headdress) for the target segment of consumers (using the example of a limited age group).

**Ключевые слова:** Проектирование одежды, термоизоляционные свойства, материалы для одежды.

**Keywords:** Clothing design, thermal insulation properties, materials for clothing.

В качестве опорного объекта настоящей работы рассмотрено швейное изделие – утепленный головной убор (то есть, изделие выполняет функцию локальной термоизоляции) для целевого сегмента потребителей – детей.

Современные материалы, применяемые для изготовления детских головных уборов, обладают разнообразными свойствами, обеспечивая комфорт, теплоизоляцию, защиту от ветра и влаги, а также долговечность и стильный внешний вид.

Современные головные уборы для детей изготавливают из широкого ассортимента материалов. Головной убор является комплексным изделием. Его внешний вид и эксплуатационные свойства зависят от качества основного материала, однако большую роль играют подкладочные и прокладочные материалы.

В составе рекомендуемых материалов для обозначенных швейных изделий важную роль играют ткани из натуральных волокон (например, хлопка и шерсти) [1]



Среди современных материалов стоит выделить акрил [2] – это синтетический материал, который обладает хорошими теплоизоляционными свойствами и определенной эластичностью. Головные уборы из материалов на основе волокон акрила хорошо стираются и сохраняют форму. Такие волокна получают из природного газа. По своим свойствам мягкое, пушистое волокно близкое к натуральному кашемиру. Акрил получают из акриловой и метакриловой кислот.

Современным материалом для значительного количества ассортиментных групп и изделий является материал на основе волокон полиэстера. Это синтетический материал, который широко используется в производстве детских головных уборов. Полиэстер легок в уходе, быстро поддается сушке и хорошо сохраняет форму, что делает его практичным выбором для детей. Полиэстер – это синтетическое волокно на основе полиэфира и ткань из него. Материал может изготавливаться как в 100%-составе волокон полиэстер, так и с добавлением искусственных и натуральных волокон (хлопка, шерсти, вискозы). Полиэстер получают из продуктов вторичной переработки нефти – очищенной терефталевой кислоты или диметилтерефталата и моноэтиленгликоля [3].

Флис [4] – это мягкий и легкий материал хорошо сохраняет тепло и быстро сохнет. Головные уборы из флиса подходят для занятий спортом и активного отдыха. Флис – это нетканый материал из синтетических волокон, на ощупь мягкий, приятный, хорошо тянется, однако не растягивается. Сырьем для производства флиса служит

Для изготовления детских головных уборов применяется широкий ассортимент материалов. При этом важно учитывать не только их эстетические качества, но и функциональные характеристики, которые обеспечивают комфорт и безопасность ребенка.

Искусственный или натуральный мех следует отнести к востребованным материалам для выделенной возрастной группы потребителей. Прочность и износостойкость искусственного меха опережает натуральные меха, что особенно актуально для детских головных уборов.

В соответствии с ГОСТ 1875-83 «Кожа для одежды и головных уборов» [5] кожи вырабатывают из шкур овец, коз, свиней. Эти материалы красивы и обладают повышенной износостойкостью, прочностью на разрыв, несминаемостью, воздухопроницаемостью и теплопроводностью. К основным видам натуральной кожи относятся шеврет, велюр, замша, опоек [5].

К натуральному меху относят все виды пушно-мехового полуфабриката – шкурки пушных и морских зверей, домашних и сельскохозяйственных животных. Наилучшими эстетическими свойствами обладают шкуры норки, соболя, серебристо-черной и темно-бурой лисицы, каракуля, каракульчи.

В пакете материалов подкладка предназначена для удобства эксплуатации головного убора, оформления и предохранения от износа и загрязнения его внутренней стороны. Главным принципом подбора подкладки является соответствие износостойкости, массе и внешнему виду головного убора.

Для подкладки применяют шелковые и хлопчатобумажные ткани, натуральные и искусственные меха с низким ворсом. Подкладки могут быть сдублированы с прокладками и прострочены с утепляющим материалом. Строчки при этом выполняют в виде ромбов, клеток, полосок. В качестве утепляющих материалов применяют листовую вату на марле, хлопчатобумажный или полшерстяной ватин, холстопршивные полотна, синтепон.

Учитывая основную функцию рассматриваемого изделия – термозащитную, разработан концептуальный подход в процессе создания швейного термоизоляционного изделия с заданными условиями для целевой группы с учетом особенностей применения (рис.1).





**Рис.1. Концептуальный подход в процессе создания швейного термоизоляционного изделия с заданными условиями для целевой группы с учетом особенностей применения**

При выборе материала для детского головного убора необходимо учитывать возраст ребенка, сезон, цель использования (для повседневной носки или для спорта), а также индивидуальные особенности ребенка (например, чувствительность к материалам). Важно выбирать качественные и безопасные материалы, которые не вызывают раздражение кожи и обеспечивают максимальный комфорт и защиту.

#### **Список литературы:**

1. Бузов Б.А. Б90 Материалы для одежды. Ткани: учебное пособие / Б.А. Бузов, Т.П. Румянцева. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. – 224 с.
2. Акрил [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tissura.ru/articles/akril-tkan>.
3. Стандартная коллекция тканей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://isku.com>.
4. Полар-флис [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://el-tex.nt-rt.ru/images/showcase/catalog.pdf>.
5. ГОСТ 1875-83 Кожа для одежды и головных уборов. Технические условия. М.: ИПК Издательство стандартов. 1983. 10с.