

Интернет-журнал «Наукоедение» ISSN 2223-5167 <http://naukovedenie.ru/>

Том 9, №2 (2017) <http://naukovedenie.ru/vol9-2.php>

URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/113EVN217.pdf>

Статья опубликована 29.04.2017

Ссылка для цитирования этой статьи:

Сичкарь Т.В. Актуальность производства детского ассортимента одежды на предприятиях сервиса // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №2 (2017) <http://naukovedenie.ru/PDF/113EVN217.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

УДК 677, 687

Сичкарь Татьяна Валентиновна

АНО ВО «Российский новый университет», Россия, Москва¹

Доцент кафедры «Сервиса и бизнес-коммуникаций»

Кандидат технических наук

E-mail: Ditaval@mail.ru

Актуальность производства детского ассортимента одежды на предприятиях сервиса

Аннотация. Актуальностью производства детской одежды на предприятиях сервиса является частая смена одежды из-за быстрого изменения морфологических особенностей детского населения. Установлено, что головной убор ребенок может использовать в качестве своей любимой игрушки. Возможны групповые игры, когда на детях надеты головные уборы, представляющие разных животных. Автором разработана коллекция детских головных уборов из искусственного меха - «Мишка», «Заяц», «Сова», «Собака», «Кошка», «Панда». В качестве исходных данных для разработки конструкторской документации головных уборов использованы размерные признаки и прибавки на свободное облегание. Расчет основных конструктивных участков деталей детского головного убора произведен по методике профессора Булатовой Е.Б. Разработаны чертежи модельных конструкций и лекала деталей с учетом припусков на швы для шести головных уборов. С учетом эксплуатационных и эргономических требований, предъявляемых к детским головным уборам, осуществлен выбор текстильных материалов и фурнитуры - искусственного меха на трикотажной основе, полушерстяного ватина и хлопчатобумажной ткани. Произведен расчет расхода текстильных материалов и экономических показателей на изготовление головного убора. Анализ полученных в работе результатов показывает, что разработанные детские головные уборы соответствуют потребительским и технико-экономическим требованиям, предъявляемым к одежде.

Ключевые слова: производство детской одежды на предприятиях сервиса; детский головной убор; искусственный мех; размерные признаки; прибавки на свободное облегание; чертежи конструкции; текстильные материалы; эксплуатационные требования для детских головных уборов; эргономические требования для детских головных уборов; расход текстильных материалов; полная себестоимость изделия

¹ РФ, 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 22

Влияние моды на детскую одежду не столь существенно, как на одежду для взрослых. Актуальным фактором производства детской одежды на предприятиях сервиса является частая смена одежды из-за быстрого изменения морфологических особенностей детского населения.

Модные, качественные, интересные головные уборы - это то, что необходимо современному детскому потребителю. Проектирование новых моделей головных уборов - это комплексное решение художественных, конструкторских и технологических задач для создания образцов моделей различных размеров и форм в соответствии с предъявленными к ним требованиями. Проектирование головных уборов определяет качество будущего изделия и экономическую эффективность его производства [1].

Искусственный или натуральный мех всегда пользуется спросом у любой возрастной группы потребителей. Прочность и износостойкость искусственного меха опережает натуральные меха, что особенно актуально для детских головных уборов.

Производство искусственного меха с каждым годом увеличивается. Это связано с низкой себестоимостью получаемого текстильного материала, с активной деятельностью защитников животных, а современные технологии позволяют создавать равноценную замену натуральному меху.

Целью работы явилась разработка нового ассортимента детских головных уборов из искусственного меха на предприятиях сервиса.

Зимняя мода предполагает разнообразие головных уборов, как в детской моде, так и в моде для взрослых. Головной убор издавна считается не просто предметом защиты от погодных условий, но и стильным аксессуаром, помогающим выигрышно завершить образ. Мода на зимние головные уборы крайне разнообразна и дает большой простор для экспериментов. Это зимние шапки и шляпы, кепки и беретки, шапки ушанки, банданы, повязки, шапки с крупным вязаным узором [5].

Важную роль в развитии ребенка играет игровой компонент. Головной убор ребенок может использовать и в качестве своей любимой игрушки - погладить по меху, покрутить носик, потрогать глазки и т.д. Возможны и групповые игры, когда на детях надеты головные уборы, представляющие разных животных [3].

Разработана коллекция детских головных уборов из искусственного меха и представлена шестью шапочками одинаковыми по конструкции, но разными по художественно-декоративному решению - «Мишка», «Заяц», «Сова», «Собака», «Кошка», «Панда».

В качестве исходных данных для разработки конструкторской документации головных уборов использованы размерные признаки и прибавки на свободное облегание представленные в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Значения основных измерений головы

№ п/п	Наименование размерного признака	Условное обозначение	Величина измерений, см
1	2	3	6
1	Горизонтальный обхват головы	О гол.гор.	50
2	Продольная дуга	U прод.	27,9
3	Поперечная дуга	U попер.	26,5
4	Полуобхват шеи	С ш	15

Таблица 2

Прибавки на свободное облегание

№ п/п	Наименование прибавки	Условное обозначение	Величина, см
1	Прибавка к обхвату головы	Пог	1

№ п/п	Наименование прибавки	Условное обозначение	Величина, см
2	Прибавка к пододежному слою (внутреннему слою: утепляющая прокладка и подкладка)	Пу	1
3	Прибавка к полуобхвату шеи	Пш	4

Расчет основных конструктивных участков деталей детского головного убора произведен по методике профессора Булатовой Е.Б. [1].

На основании выполненных расчетов выполнен чертеж базовой конструкции детского головного убора с использованием САПР (рис. 1).

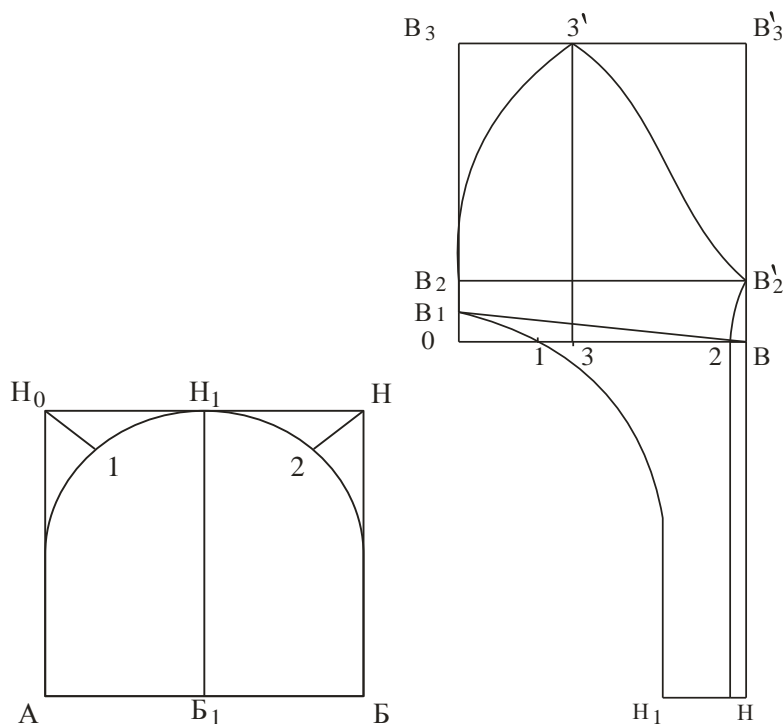


Рисунок 1. Чертеж базовой конструкции детского головного убора (рис. автора)

На основе чертежа базовой конструкции с учетом эскизных проработок разработаны чертежи модельных конструкций для шести головных уборов - «Мишка», «Заяц», «Сова», «Собака», «Кошка», «Панда».

При проектировании детских головных уборов особо значимыми являются эксплуатационные и эргономические требования [4].

В процессе эксплуатации головные уборы подвергаются воздействию метеорологических условий, сжатию, истиранию, сминаемости, увлажнению (изнутри). Использование формоустойчивых и высококачественных текстильных материалов увеличит срок эксплуатации головных уборов [4].

Эргономические требования учитывают соответствие размеров и форме головы ребенка размерам и форме конструкции шапочки. При разработке конструкции головных уборов было предусмотрено, чтобы с одной стороны шапки закрывали уши, с другой стороны головные уборы не очень плотно облевали голову.

Производство детских головных уборов предусматривает использования трех слоев текстильных материалов².

² СанПиН 2.4.7./1.1.1286-03. Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых.

Для верхнего (покровного) слоя использован искусственный мех - трикотажное полотно, имеющее низкие показатели воздухопроницаемости, паропроницаемости, гигроскопичности и влагоемкости, что препятствует намоканию одежды от снега и дождя, повышая тем самым ее теплозащитные свойства [6].

Второй (теплозащитный) слой - состоит из материалов, имеющих структуру с большим количеством пор, содержащих воздух (полушерстяной ватин, шерсть 50%, полиэстер 50%).

Внутренний слой (подкладка) - обеспечивает оптимальные гигиенические условия: хорошую паро- и воздухопроницаемость, влагоемкость и гигроскопичность за счет хлопчатобумажной ткани типа «фланель» [2].

Для дополнительной отделки шапочек применялся синтепух, швейные нитки, нитки (мулине) и разнообразная тематическая фурнитура³.

Разработана раскладка лекал на шесть головных уборов с учетом припусков на швы⁴.

Расход текстильных материалов на изготовление головного убора рассчитан исходя из суммы площадей лекал и отходов [7], образующихся при раскрое (табл. 3).

Анализ таблицы 3 показывает, что большая величина межлекальных выпадов при раскрое трикотажного полотна 27%-29% объясняется художественно-декоративными особенностями проектируемых детских головных уборов.

Таблица 3

Расчет расхода текстильных материалов на единицу изделия

Наименование показателя	Обозначение	Единица измерения	Разновидность головного убора					
			Мишка	Заяц	Сова	Собака	Кошка	Панда
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отходы при настилении трикотажного полотна	X нас	%	2,5	2,1	2,5	2,5	2,5	2,1
В процентах по раскладке трикотажного полотна	X мл	%	28	29	27	29	29	28(белый) 18,9(черный)
Суммарные отходы при раскрое трикотажного полотна	X сумм	%	30,5	31,1	29,5	31,5	31,5	30,1(белый) 21(черный)
В единицах площади трикотажного полотна	S3	см ²	2140	2299	1914	2078	2239	2325 (белый) 358 (черный)
В единицах массы трикотажного полотна	Q	г	99,86	107,28	89,31	96,96	104,48	108,49 (белый) 16,70 (черный)
В единицах площади хлопчатобумажной ткани «фланель»	S3	см ²	12,6	12,8	13,2	13,8	13,6	14,0
В единицах площади полушерстяного ватина	S3	см ²	12,6	12,8	13,2	13,8	13,6	14,0

При производстве детской одежды на предприятиях сервиса необходимо учитывать экономическую составляющую этого процесса. Высокая стоимость готовых изделий может

³ ГОСТ 6309-93. Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия.

ТУ 6-13-0204077-85-89. Нить полиэфирная комплексная.

ГОСТ 29150-91. Фурнитура для изделий легкой промышленности. Методы контроля.

ГОСТ 16430-83. Полотна нетканые. Термины и определения.

ГОСТ 29298-2005. Ткани хлопчатобумажные и смешанные.

⁴ ГОСТ 10325-79. Головные уборы меховые. Общие технические условия.

привести к переориентации потребителя в пользу более дешевого и однотипного массового производства одежды.

Поэтому был произведен расчет полной себестоимости детских головных уборов с учетом производственных и непроизводственных расходов предприятия сервиса (таб.4).

Таблица 4

Экономические показатели детских головных уборов

Наименование показателя	Единица измерения	Разновидность головного убора					
		Мишка	Заяц	Сова	Собака	Кошка	Панда
1	2	3	4	5	6	7	8
Полная себестоимость	Руб.	1079,6	1213,6	1035,9	1086,7	1195,8	1387,4
Цена изделия	Руб.	1515	1700	1500	1525	1675	1950

Полученные расчетные экономические показатели изготовления детских головных уборов на предприятии сервиса соответствуют среднему уровню финансовых доходов потребителей, и является приемлемым для детского ассортимента.

Анализ полученных в работе результатов показывает, что разработанные детские головные уборы соответствуют как потребительским, так и технико-экономическим требованиям, предъявляемым к одежде. Производство представленного ассортимента детских головных уборов на предприятиях сервиса будет перспективным, а изделия конкурентоспособными.

ЛИТЕРАТУРА

1. Булатова Е.Б. Моделирование и конструирование головных уборов: учебное пособие для высших учебных заведений. - М.: Академия, 2001. - 112 с.
2. Бузов Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Швейное производство: учебное пособие для высших учебных заведений / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. - М.: Академия, 2010. - 448 с.
3. Ермилова В.В. Моделирование и художественное оформление одежды: учебное пособие для высших учебных заведений / В.В. Ермилова, Д.Ю. Ермилова. - М.: Академия, 2010. - 180 с.
4. Конопальцева Н.М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов: учебное пособие для высших учебных заведений / Н.М. Конопальцева, П.И. Рогов, Н.А. Крюкова. - М.: Академия, 2007. - 264 с.
5. Рачицкая Е.И. Моделирование и художественное оформление изделий из трикотажа: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е.И. Рачинская, В.И. Сидоренко. - Ростов н/Д: Феникс, 2003. - 410 с.
6. Сичкарь Т.В., Морозова Л.В. Особенности технологического обеспечения качества процесса производства верхнего трикотажа // Интернет-журнал «Науковедение», 2013 № 6 (19) [Электронный ресурс] - М.: Науковедение, 2013 - - Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/sbornik6/4.pdf>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус., англ.
7. Шалов И.И. Основы проектирования трикотажного производства с элементами САПР: учебное пособие для высших учебных заведений / И.И. Шалов, Л.А. Кудрявин. - М.: Легпромбытиздат, 1989. - 288 с.

Sichkar Tatiana Valentinovna

The Russian new university, Russia, Moscow

E-mail: Ditaval@mail.ru

Urgency of production of children's assortment of clothes at service enterprises

Abstract. The actual production of children's clothing at service enterprises is the frequent change of clothes due to the rapid change in the morphological characteristics of the children's population. It is established that a child's headdress can be used as his favorite toy. Possible group games, when children wear headdresses representing different animals. The author has developed a collection of children's headdresses made of artificial fur - "Bear", "Hare", "Owl", "Dog", "Cat", "Panda". As the initial data for the development of design documentation of headdresses, dimensional features and additions to free fitting. Calculation of the main structural parts of child headgear parts was made according to the methodology of Professor Bulatova E. Design drawings of model designs and patterns of details are developed with allowance for allowances for seams for six headdresses. Taking into account the operational and ergonomic requirements for children's headdresses, a selection of textile materials and accessories - artificial fur on a knitted basis, half woolen batting and cotton fabric. The calculation of the consumption of textile materials and economic indicators for the manufacture of headgear. An analysis of the results obtained in the work shows that the developed children's hats correspond to the consumer and technical and economic requirements for clothing.

Keywords: manufacture of children's clothing at service enterprises; children's headdress; artificial fur; dimensional features; increase in free-fitting; construction drawings; textile materials; operational requirements for children's hats; ergonomic requirements for children's hats; consumption of textile materials; total cost of goods