

УДК 677.075:687.13

ДЗИКОВИЧ Т.А., ЄЛІНА Т.В.

Київський національний університет технологій та дизайну

## РОЗРОБКА ТРИКОТАЖНИХ ВИРОБІВ ДЛЯ НОВОНАРОДЖЕНИХ

**Мета.** Аналіз зміни підходів до формування асортименту трикотажного одягу для новонароджених. Розглянути можливість використання для виготовлення дитячих трикотажних виробів екологічно безпечних видів сировини. Розробити трикотажний комплект для новонароджених з урахуванням ергономічних та гігієнічних вимог.

**Методика.** У роботі застосовані стандартні методики теоретичного аналізу та синтезу, реалізовані на базі теоретичних основ художнього проектування та конструювання трикотажних виробів із широким використанням цифрових технологій.

**Результати.** У роботі здійснено аналіз сучасних вимог до виробів для новонароджених з точки зору ергономіки та гігієни. Запропоновано використання екологічно безпечної сировини та розроблено трикотажний комплект для дітей віком від 0 до 12 місяців з соєво-бавовняної пряжі, який складається з джемперу та шапочки.

**Наукова новизна.** На відміну від раніше прийнятих стандартів, які передбачали доцільність вдягати дитину, не раніше, ніж починаючи від 3 місяців, а до цього туго сповивати, розглянуто сучасні рекомендації лікарів та розроблено трикотажний комплект з джемперу та шапочки для новонароджених дітей віком від 0 до 12 місяців з екологічно безпечної сировини.

**Практичне значення.** Запропоновані рекомендації до формування асортименту трикотажних виробів для новонароджених та лекала деталей комплекту призначені для використання на трикотажних підприємствах із наданням розмірної сітки.

**Ключові слова:** трикотаж, кулірний трикотаж, екологічна сировина, одяг для новонароджених, трикотажний комплект .

**Вступ.** Виготовлення одягу для немовлят пов'язано перш за все із дотриманням вимог стандартів, що висуваються до гігієнічних та ергономічних показників якості. У відповідності до [1], до даної асортиментної групи відносять одяг для дітей віком до 9 місяців. Вироби для новонароджених включають такі позиції як: пелюшки, підгузки, конверти, спальні мішки, конверти з капюшоном, льолі, повзунки, сорочечки, кофточки, рукавички, чепчики, чепчики-косинки, нагрудні фартухи, пісочниці, сукні, комбінезони, напівкомбінезони, куртки. Виготовлення трикотажного одягу для новонароджених дітей віком від 0 до 3-х місяців для осінньо-зимового сезону потребує використання сировини, яка забезпечує хороші теплозахисні властивості, не викликає подразнень шкіри та алергічних реакцій. Широкі можливості для підбору ниток та пряжі відкриваються у зв'язку з появою на ринку нових (або виготовлених за новими технологіями) екологічно безпечних текстильних волокон та ниток. До таких видів сировини належать нитки з кропиви, коноплі, бамбуку, сої, молока, кукурудзи та ін.

**Постановка завдання.** Проблема відображення сучасних тенденцій у формуванні асортименту трикотажного одягу для немовлят обумовлює необхідність аналізу новітніх змін у поглядах на доцільність тугого сповивання немовлят віком від 0 до 3-х місяців. Крім того, виробники даного виду продукції потребують науково обґрунтованих рекомендацій щодо розширення асортименту трикотажного одягу для дітей. Враховуючи

сучасні методи переробки сировини у текстильні нитки та пряжі, необхідно розглянути можливість використання нових видів еко-сировини у виробництві верхнього трикотажного одягу для немовлят.

**Результати та їх обговорення.** Раніше гардероб немовляти неможливо було уявити без великої кількості пелюшок та підгузок. Вважалося, що сповивання для малюків необхідно та корисне. Завдяки тугому сповиванню була впевненість, що дитина заспокоюється, краще спить і не будить сама себе ручками і ніжкам. Також сповивання впливає на рівність ніжок. Малюків починали одягати лише з 3- місяців. Про це свідчать рекомендації у стандартах [2, 3] та спеціальній літературі. Так система розмірів дитячих виробів таких як кофточка, пісочниця, повзунки вікової групи новонароджених починається для росту 68см. та обхвату грудей 44см. Цей одяг розраховано на дітей від 3-х місяців. Автори робіт [4, 5, 6] пропонують асортимент верхніх виробів з 3 - 6 місяців. Але на сьогодні погляди на доцільність тугого сповивання дещо змінюються. Дитячі лікарі - неонатологи, педіатри, ортопеди та неврологи заявляють, що сповивання шкідливо і може нашкодити здоров'ю немовляти. У наказі МОЗ України: «Про затвердження Протоколу медичного догляду за здоровою новонародженою дитиною» написано, що «новонароджену дитину необхідно правильно одягнути та загорнути. Туге сповивання шкідливе для новонародженого, тому що зменшує ефективність підтримання тепла дитиною, обмежує рухи дитини, обмежує дихальні рухи. У зв'язку з цим дитину необхідно одягнути в чисті теплі повзунки, сорочечку, шапочку, шкарпетки та накрити теплою ковдрою» [7]. Вільна у рухах дитина краще росте і розвивається, зменшуються випадки відхилень розвитку тазостегнових суглобів. Дотримуючись порад лікарів, батьки починають шукати одяг для малюка. Але аналіз асортименту ринку для дітей вікової групи від 0 місяців, показує, що верхніх виробів, а саме теплих регланів, джемперів, штанів недостатньо. Крім того, в батьків можуть виникати запитання до безпеки використаної у виробництві сировини. Особливо важливими вважаються такі показники як: вміст хімічних волокон, безпечність барвників, гігроскопічність, повітропроникність, наявність апаратів.

На сьогоднішній день все більш популярним стає використання ниток та пряжі з натуральної сировини. Це пряжа з бавовни, вовни, кропиви, льону, коноплі, бамбуку, банану, ананасу, кукурудзи, молока, сої, та інших натуральних компонентів. Пряжа, виготовлена з білка соєвих бобів виготовляється з відходів виробництва тофу та з шкірки соєвих бобів після віджимання соєвого масла. Така пряжа характеризується м'якістю, відмінними теплоізоляційними властивостями, її гігроскопічність приблизно така як у вовни. Тому для дитячого одягу осінньо-зимового асортименту дуже цінним є поєднання хороших теплоізоляційних властивостей та гігроскопічності із м'якістю та відсутністю подразнень шкіри.

Для розширення асортименту дитячих трикотажних виробів для прохолодної пори року розроблено комплект з соєво-бавовняної пряжі, який складається з джемперу та шапочки (рис.1).

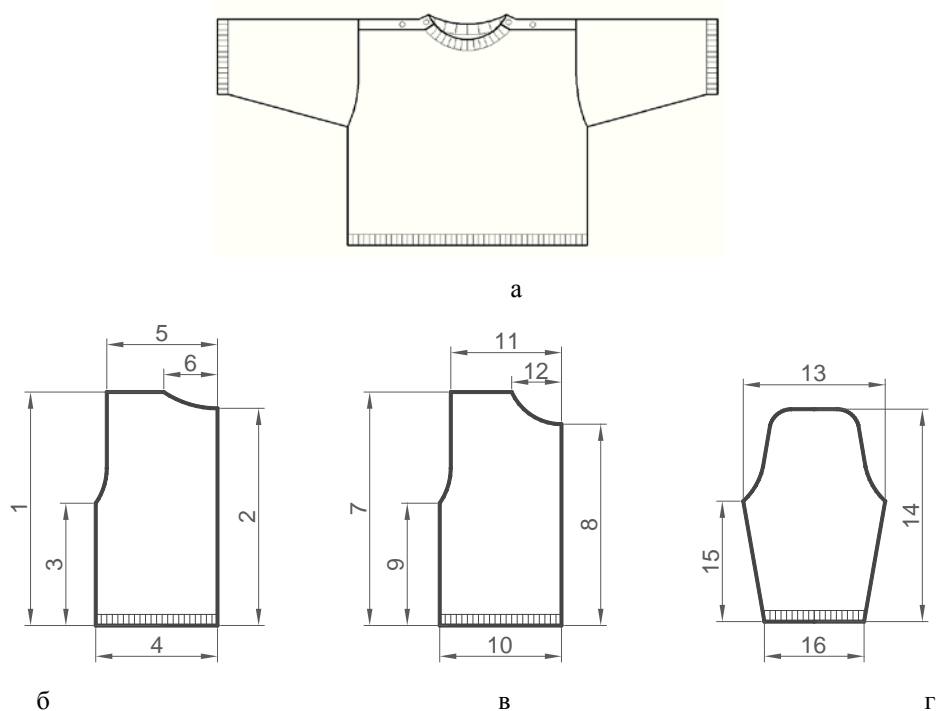


Рис. 1. Схематичне зображення джемперу: а-джемпер у готовому вигляді; б- спинка; в- пілочка; г-рукав (авторська розробка)

Крім вимог до матеріалів, що використовуються, особлива увага має приділятися способу з'єднання окремих деталей виробу. Шов має бути м'яким та непомітним. Крім того, в деталях, що безпосередньо контактують з тілом дитини не дозволяється використання синтетичних ниток.

Таблиця 1. Розмірна сітка (авторська розробка)

розмір	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	21	20	11	11	9	4,5	22	18	11	11	9	4,5	20	17	12	13
3	24	23	13	12	10	5	25	21	13	12	10	5	23	18	13	14,5
6	25	24	15	13	11	5,5	26	22	14	13	11	5,5	23	19	14	16
9	27	26	15	14	12	6	28	24	15	14	12	6	25	20	15	17,5
12	30	29	17	15	13	6	31	27	17	15	13	6	27	21	16	19

Комплект трикотажний дитячий (рис.2), призначений для новонароджених та дітей ясельної вікової групи. Комплект виконаний з соєво-бабавовняної пряжі лінійної густини 38x9 текс на плоскофанговій машині фірми Brother. Зовнішній вигляд комплекту характеризується наступними суттєвими ознаками: наявністю двох головних композиційних елементів - джемперу звуженого силуету і шапочки прилеглої форми, рішенням джемперу з втачним довгим рукавом звуженої форми, виконанням джемперу і шапочки одинарним неповним пресовим переплетенням з рельєфно-ажурним ефектом, рішенням застіжки на два гудзика по лінії плечових швів з обох сторін. Манжети, бейки горловини джемперу та околичка шапочки виготовлені переплетенням ластик 1+1. Планки застіжки виготовлені переплетенням гладь.



Рис. 2. Трикотажний комплект для новонародженої дитини (авторська розробка)

В основу художньо-конструкторського рішення комплекту трикотажного дитячого покладені утилітарні функції, визначені віковою групою дітей, для яких призначений виріб: гарні гігієнічні, теплозахисні властивості, комфортність та властивості поверхні трикотажу неповного пресового переплетення з високим індексом пресової петлі утворювати рельєфно-ажурний ефект. Деталі пілочки, спинки, рукавів, бейки, планки та шапочка з'єднані кетельним швом для максимальної м'якості і комфортності при носінні. Колористичне рішення виробу побудоване на використанні світлих та чистих тонів, що створює радісний, святковий настрій.

**Висновки.** У роботі проаналізовано сучасні підходи до формування асортименту трикотажного одягу для немовлят, запропоновано використання екологічно безпечної сировини та розроблено комплект для дітей віком від 0 до 12 місяців з соєво-бавовняної пряжі 38x9 текс, який складається з джемперу та шапочки, з наданням розмірної сітки.

#### Список використаної літератури

1. ДСТУ 2027-92. Вироби швейні й трикотажні. Терміни та визначення.
2. ГОСТ 12694-80. Изделия трикотажные бельевые для детей новорожденных, ясельного и дошкольного возраста.
3. ОСТ 17-291-84. Изделия для новорожденных и детей ясельной группы. Общих технические условия.
4. Воейкова Е.Л. Детская одежда. – Симферополь.:Крымоблтиполитография, 1957. –158 с.
5. Рекомендации по развитию ассортимента детской одежды. Отв. за выпуск. - Сычова Л.Н., художник - Цветкова Е.П. – М.: ОПП ЦНИИТЭИлегпрома, 1990.
6. Пономаренко Л. Детская одежда. Часть 1. Пока не ходим. – Ростов н/Д: «Феникс», 1999. – 64 с.
7. МОЗ України. Наказ № 152 від 04.04.2005. Про затвердження Протоколу медичного догляду за здоровою новонародженою дитиною.

Рекомендовано до публікації д.т.н., доц. Галавською Л.Є.

## РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

ДЗЫКОВИЧ Т.А., ЕЛИНА Т.В.

*Киевский национальный университет технологий и дизайна*

**Цель.** Анализ изменения общих подходов к формированию ассортимента трикотажной одежды для новорожденных. Рассмотреть возможность использования для изготовления трикотажных изделий для детей экологически безопасных видов сырья. Разработать трикотажный комплект для новорожденных с учетом эргономических и гигиенических требований.

**Методика.** В работе применялись стандартные методы теоретического анализа и синтеза, реализованные на базе теоретических основ художественного проектирования и конструирования трикотажных изделий с широким использованием цифровых технологий.

**Результаты.** В работе осуществлён анализ современных требований к продукции для новорожденных с точки зрения эргономики и гигиены. Предложено использование экологически безопасного сырья и разработан трикотажный комплект для детей от 0 до 12 месяцев из соево-хлопчатобумажной пряжи, состоящий из джемпера и шапочки.

**Научная новизна.** В отличие от ранее принятых стандартов, которые предполагали целесообразность одевания ребенка, не ранее, чем начиная с 3 месячного возраста, а до этого считалось, что нужно ребёнка туго пеленать, рассмотрены современные рекомендации врачей и разработан трикотажный комплект из джемпера и шапочки для новорожденных детей в возрасте от 0 до 12 месяцев из экологически безопасного сырья.

**Практическая значимость.** Предложены рекомендации по формированию ассортимента трикотажных изделий для детей и лекала деталей комплекта предназначены для использования на трикотажных предприятиях, с приведением размерной сетки.

**Ключевые слова:** *трикотаж, кулирный трикотаж, экологическое сырье, одежда для новорожденных, вязаный комплект.*

## DESIGN OF KNITWEAR FOR NEW-BORN BABIES

DZYKOVICH T., IELINA T.

*Kyiv National University of Technologies and Design*

**Purpose.** Analyze of the change of a general approach to the formation of a range of knitwear for babies. Consider using ecologically safe raw materials for the manufacturing of products for children. Develop knitted set for new-borns with regard to ergonomic and hygienic requirements.

**Methodology.** In the work standard methods of theoretical analysis and synthesis, implemented on the basis of the theoretical foundations of the artistic patterning and constructing of knitwear with wide use of digital technologies were applied.

**Results.** In the paper an analysis of contemporary requirements to products for babies in terms of ergonomics and hygiene are studied. Use of ecologically safe raw materials is proposed and knitted set for children from 0 to 12 months with soy-cotton yarn, which consists of a jumper and a hat is designed.

**Scientific novelty.** Unlike previously used standards that had relevance to wear baby, not earlier than from the age of 3 months and before this it was common used to tightly swaddle, the current recommendations of doctors are considered and set which consists of a jumper and a hat for new-born children of the age from 0 to 12 months in environmentally safe materials is designed.

**Practical significance.** Recommendations on forming of assortment of knitwears for children are offered and patterns of the knitwear set are intended for use on knitting enterprises with the grant of the size table.

**Keywords:** *jersey, weft knitting, ecological raw materials, clothes for babies, knitwear for babies.*

УДК 687.016:687.13

ЙОЛКІНА А.Є., ПРОДАНЧУК І.В.

Київський національний університет технологій та дизайну  
**ВПЛИВ КОЛЬОРОВОЇ ГАМИ ФОРМЕНОГО ОДЯГУ НА  
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИЙ РОЗВИТОК ДИТИНИ**

**Мета.** Дослідження впливу кольорової гами одягу на психофізіологічний розвиток дітей, визначення їх вподобань при виборі кольорів.

**Методика.** Рішення поставленої задачі здійснювалося аналітичним методом, шляхом узагальнення відомої науково-технічної інформації, соціологічними дослідженнями, методами системного і психологічного аналізу, методами планування експерименту та статистичної обробки досліджень.

**Результати.** В результаті проведення дослідження з використанням методики визначення сприйняття дітьми кольорів було встановлено рівень здатності дітей різного віку до розрізнення кольорів за яскравістю, насиченістю, побудови колірних рядів, визначено перелік кольорів, яким надають перевагу діти віком від 4 до 14 років, в результаті виявлено кольори, які можна рекомендувати для проектування форменого одягу.

**Наукова новизна.** Полягає у тому, що визначено кольорову гаму форменого одягу, яка позитивно впливає на психофізіологічний розвиток учнів віком від чотирьох до чотирнадцяти років протягом навчального процесу.

**Практична значимість.** Розроблено рекомендації, щодо вибору кольорової гами матеріалів при проектуванні форменого одягу, яка найбільше відповідатиме встановленим в результаті дослідження вимогам.

**Ключові слова:** *дитячий одяг, вплив кольору на психофізіологічний розвиток, особливості зорового сприйняття, вподобання дітей при виборі кольору.*

**Вступ.** Кольори були завжди незмінно присутні в оточуючій нас середі. Кожен з них має безліч відтінків, яких розрізняють близько десяти мільйонів і які впливають на самопочуття, настрої та наші рішення. Кажучи про неминучий вплив кольорів на психіку дорослої людини не можна не звернути увагу на важливість впливу кольору на психіку дитини. Колір – це джерело певної енергії, яка носить в собі інформацію про психічний та фізичний стан та являє собою дуже сильний впливовий фактор на розумову та фізичну діяльність дитини. Сьогодні науковцями не приділено достатньо уваги питанню про важливість забарвлення форменого одягу, оскільки відсутність достатньої кількості певного кольору у гардеробі дитини може бути причиною проблем з психічним та фізичним станом її здоров'я, а також з рівнем її навчання. Якісний одяг має не тільки