

УДК 687.17:677.017

## УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕПЛОЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДИТЯЧОГО ОДЯГУ.

Студ. Л.М. Ясінська, гр МгДШбц-17  
Студ. І.А. Менжерес, гр. МгЗШ-17 (з)  
Науковий керівник доц. Д.В. Васильківський  
Київський національний університет технологій та дизайну

**Мета** – визначення невирішених задач та обґрунтування шляхів удосконалення процесу прогнозування теплозахисту дитячого одягу.

**Завдання** – провести ситуаційний аналіз щодо прогнозування теплозахисних властивостей дитячого одягу та визначити завдання для подальших досліджень у цьому напрямку.

**Об'єкт та предмет дослідження.** Об'єктом дослідження є процес прогнозування теплозахисних властивостей одягу. Предмет дослідження є методики прогнозування теплозахисту дитячого одягу.

**Методи та засоби дослідження.** Для досягнення поставленої мети застосовано метод наукового пізнання – аналіз. Засобом дослідження є комплексний аналіз методичного та інформаційного забезпечення процесу прогнозування теплозахисту одягу.

**Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів.** Результати проведених досліджень дозволяють науково обґрунтовано визначити шляхи подальшого розвитку підходів до проектування конкурентоспроможного дитячого теплозахисного одягу.

**Результати дослідження.** Незаперечним є той факт, що здоров'я та життя є основними цінностями для людини і суспільства та захищаються конституціями більшості незалежних демократичних держав [1].

Здоров'я дорослої людини в більшості залежить від того образу життя, якого вона дотримується, а здоров'я дитини – від того, який догляд дорослих вона має та які засоби захисту від негативного впливу навколишнього середовища вони спроможні для неї застосувати.

Одним з таких факторів навколишнього середовища, який здатний негативно вплинути на здоров'я дитини є температури, які менші за середньозважену температуру її тіла. Перебування дитини тривалий час у таких температурних режимах може призвести до гострих та хронічних захворювань, а у деяких випадках і до втрати життя.

Як відомо, засобом захисту організму людини від впливу низьких температур є теплозахисний одяг, який наявний в широкому асортименті на ринку України. Асортимент дитячого теплозахисного одягу представлено різноманітними куртками та комплектами зі штанами та півкомбінезонами, комбінезонами з капюшонами та без них, для дітей середньої та старшої вікової групи виготовляються пальта та півпальта. Для забезпечення теплозахисної функції такого одягу застосовуються різноманітні утеплюючі матеріали, прокладки з утеплювальними наповнювачами з натуральної та синтетичної сировини [2].

Найчастіше, вибір теплозахисного одягу для дитини, як захисного засобу від понижених температур навколишнього середовища базується на візуальному і тактильному аналізі виробу та на свідомих уподобаннях або особистому досвіді дорослих. Після чого, в реальних умовах експлуатації підтверджується або

спростовується (за рахунок тимчасової втрати здоров'я дитини) правильність зробленого дорослим вибору або якість придбаного одягу. Тому розвиток основ прогнозування теплозахисту дитячого одягу дозволить проектувати дитячий одяг більш ергономічний, а вибір одягу, в якості засобу захисту організму дитини від негативних впливів, зробити більш об'єктивним.

В процесі проведення дослідження були проаналізовані існуючі методики прогнозування та проектування теплозахисних характеристик пакетів матеріалів та одягу в цілому [3, 4, 5]. В результаті чого було встановлено, що всі вони в якості інформаційної бази даних містять результати експериментальних досліджень щодо функціонування та показників комфортної життєдіяльності організму дорослої людини, що робить їх не придатними для прогнозування теплозахисних властивостей дитячого одягу.

Тому вивчення фізіологічних особливостей дитячого організму та створення на основі цього інформаційної бази показників життєдіяльності дитини в умовах комфорту є актуальною і насущною задачею.

Така інформаційна база дозволить удосконалити процес прогнозування теплозахисту дитячого одягу, науково обґрунтовано підходити до питань конфікціювання, застосовувати розглянуті методики на стадіях проектування та отримувати дитячий одяг з високими показниками ергономічності.

Отримані під час прогнозування результати в подальшому планується розміщувати у вигляді спеціальних символів або піктографічних знаків на інформаційних елементах одягу (ярликах, бірках, розмірних стрічках) з метою підвищення інформованості споживачів стосовно функціональних можливостей виробів та, тим самим, сприяти їх об'єктивному оцінюванню при виборі одягу як засобу захисту дитини.

**Висновки.** В результаті проведених досліджень встановлено, що існуючі методики прогнозування теплозахисних властивостей одягу не мають інформаційної бази стосовно фізіологічних особливостей життєдіяльності організму дитини, чим роблять їх не можливими для застосування при проектуванні конкурентоспроможного теплозахисного дитячого одягу.

**Ключові слова.** дитячий одяг, теплозахист, прогнозування, конфікціювання.

#### ЛІТЕРАТУРА:

1. Конституція України. Стаття 3.
2. Донченко С.В. Ситуаційний аналіз прогнозування теплозахисних властивостей зимового одягу / Донченко С.В., Шаравіна Х.О., Рубаха Н.М. - Вісник КНУТД, №6 2016. - С. 100-108.
3. Колесников П.А. Теплозащитные свойства одежды / П.А. Колесников – М.: Легкая индустрия, 1965. – 346 с.
4. Афанасьева Р.Ф. Гигиенические основы проектирования одежды для защиты от холода / Р.Ф. Афанасьева – М., 1977 – 132 с.
5. Куликов Б.П. Проектирование одежды с заданной теплозащитной способностью: Текст лекцій / Б.П. Куликов, Р.В. Шингарев, М.В. Стебельский – Иваново: ИХТИ, 1984. – 47 с.