



УДК 685.34

## **ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІ ТА ДИЗАЙНУ ДИТЯЧОГО ВЗУТТЯ**

Студ. А.І.Дроботенко, гр. БВкд -12

Студ. І.С. Шумейко, гр. БВкд -12

Наук. керівники: доц. В.П. Кернеш, доц. Л.П. Чертенко  
Київський національний університет технологій та дизайну

Зі статистики відомо, що майже 98% дітей народжуються зі здоровими ногами, але вже через декілька років біля 70-80% дітей мають різні патологічні деформації та захворювання. Ортопеди та педіатри всього світу стверджують, що це є в основному, наслідком використання неякісного взуття. Тому проектування та виготовлення раціонального та якісного взуття для дітей (стопа яких ще не є остаточно сформованою) є дуже актуальним.

Стопа дитини в ранньому віці значно відрізняється від стопи дорослої людини по анатомо-фізіологічній будові. Для дитячої стопи характерна радіальна форма, при якій найбільша ширина знаходиться в пальцевому відділі. Стопа набуває віялоподібну форму. У дітей відносно довша п'яtkова частина, що повинно враховуватися при конструюванні взуття. Скелет стопи в дитячому віці утворений хрящами. Окостеніння завершується лише із закінченням росту, тому стопа дитини може легко деформується під впливом механічної дії.

Вимоги ГОСТ 3927 "Колодки взуттєві" регламентують основні параметри форми дитячих колодок, в тому числі висоту підйому п'яtkової частини, що залежить від віку дитини. Конфігурація сліду колодки також залежить від вікової групи носіїв: так в колодках для дітей молодших вікових груп носкова частина взуття повинна бути ширшою за пучкову. Каблук штучно підвищує склепіння стопи, це захищає п'яtkу від забоїв, а також підвищує зносостійкість взуття. Відсутність каблука допускається тільки в пінетках – взутті для дітей раннього віку.

Конструкція підошви в дитячому взутті повинна забезпечувати стійку рівновагу тіла дитини (тим більше з урахуванням високого розташування загального центру мас у дітей). Малюнок ходової поверхні підошви повинен мати спеціальні протектори для запобігання ковзання по опорній поверхні. Задника повинна захищати та фіксувати п'яtkу, попереджувати її деформацію, не допускати ковзання. Виробництво взуття без задника допускається для дітей старших 11 років.

Дитяче взуття повинно легко вдягатися і зручно кріпитися на нозі, особливо для дітей дошкільного віку. Крім того, види кріплення мають бути зручні у використанні дитиною, а саме: велкро, гумки, шнурівка, застібка "блискавка", і т.д. Відповідно до вимог нормативної документації дитяче взуття повинно бути виготовлене з натуральних матеріалів.

Приступаючи до розробки колекції взуття для дітей, дизайнер-конструктор повинен уявляти, як воно впливатиме на емоційний стан маленького споживача, і пам'ятати, що взуттям також можна сприяти всебічному розвитку дитини. Колір дитячого взуття залежить від віку дитини (для молодших груп дітей – більш яскраві кольори), статево-вікової групи (для дівчат зазвичай взуття виготовляється більш яскравих або ніжних кольорів), сезону використання (взимку використовується взуття більш темних кольорів, які мають кращі теплозахисні властивості та більш практичні; влітку – взуття білого та інших світлих кольорів). У взутті для немовлят не потрібні дрібні деталі і прикраси: перфорація, тиснення, аплікація. А ось контрасти форм, ліній, кольорів просто необхідні. Вони активізують і розвивають сприйняття. Для молодших школярів (7-11 років) чітка геометрія підошви, фурнітури і поєднання різних кольорів послужать приводом для більш уважного розглядання предметів і допоможуть дитині виділити із загальної складної форми більш прості фігури.

Важливу роль у сприйнятті моделі взуття відіграє її ескізне або рекламне зображення. На основі ескізу моделі можна розробити яскравий привабливий рекламний постер з використанням сучасних графічних програм, що сприятиме стимулюванню зацікавленості у маленького споживача.