

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГІЙ І ДИЗАЙНУ  
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



## **СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЛЕГКІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА СЕРВІСІ**

**Збірник тез доповідей  
Всеукраїнської науково-практичної конференції  
за участю іноземних вчених**

**18 – 19 травня 2011 року**

**Хмельницький  
2011**

Сучасні підходи до прогнозування міцності ниткових швів <i>Стоянов І.С.</i>	116
Оцінка психофізіологічних відчуттів споживачів взуття <i>Фордзюн Ю.І., Андрєва О.А.</i>	118

#### СЕКЦІЯ 4

##### *Товарознавство і контроль якості продукції в легкій промисловості*

Обґрунтування розробки корсетних виробів для корекції постави з урахуванням інформації про стан опорно-рухового апарату підлітків <i>Щербініна І.О.</i>	119
Роль луб'яних волокон у формуванні асортименту і якості інтер'єрного текстилю <i>Пушкар Г.О., Семак Б.Д.</i>	121
Оцінка білості бавовнянокотонінових верхнетрикотажних полотен <i>Мартосенко М.Г.</i>	123
Разработка методики проведения экспертизы качества в таможенных целях <i>Давыдов А.Ф., Курденкова А.В., Чернышев М.В.</i>	125
Обґрунтування напрямів використання пофарбованих екстрактом торфу текстильних матеріалів на основі оцінки їх споживних характеристик <i>Дацко О.І.</i>	126
Екологічно чиста сировина з бактерицидними властивостями та її застосування для виробництва панчішно-шкарпеткових виробів відомчого призначення <i>Шлапак О.С.</i>	128

#### СЕКЦІЯ 5

##### *Ресурсо- і енергозберігаючі технології та охорона навколишнього середовища*

Оптический прибор для экспресс-контроля за размерными спектрами водных растворов <i>Гончарук В.В., Сыроешкин А.В., Самсонов –Тодоров А.О., Таранов В.В., Орехова Е.А.</i>	130
Системи теплоакумулюючого електротеплозабезпечення та перспективи їх впровадження <i>Шинкарук О.М., Любчик В.Р.</i>	131
Застосування методів біотестування для оцінки токсичності для людини матеріалів легкої промисловості <i>Лакей І.М., Іванішена Т.В.</i>	133

#### **Секція 4. Товарознавство і контроль якості продукції в легкій промисловості**

УДК687.256:613.484-053.6

### **ОБҐРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ КОРСЕТНИХ ВИРОБІВ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ПОСТАВИ З УРАХУВАННЯМ ІНФОРМАЦІЇ ПРО СТАН ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ПІДЛІТКІВ**

**ЩЕРБІНІНА І.О.**

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», Україна

Провідним напрямком розвитку сучасного суспільства є створення необхідних умов для інтелектуального, духовного та фізичного розвитку підростаючого покоління. Але останнім часом, як наслідок дії різноманітних негативних факторів екзогенного та ендогенного походження, спостерігається тенденція до зростання порушень опорно-рухового апарату (ОРА) у дітей та підлітків. Тому задача проектування зручного одягу, який був би здатним підтримувати правильну поставу та здійснювати профілактичний вплив хворобам стовбура підлітків, набуває соціально значимий характер.

Велика кількість науковців займається питаннями розробки лікувального та реабілітаційного одягу для дітей з порушеннями ОРА. Проте питання розробки корсетних виробів плечової групи з профілактичною дією потребують додаткових досліджень.

В ході нашого дослідження виявлено, що вагому частку в структурі даної патології складають порушення постави та сколіоз. За даними головного управління охорони здоров'я Луганської обласної державної адміністрації у 2010 році серед школярів області 2 – 8 класів порушення постави мають 9818 учнів, що складає 79,5% від загальної кількості учнів цієї категорії. Серед підлітків 15 – 17 років цей показник склав 3737 учнів та відповідно 56,5%. Сколіоз мають 5462 учнів 2 – 8 класів – 20,7%, та серед підлітків 15 – 17 років – 3005 учнів – 45,4% відповідно.

Надалі нами було визначено стан розповсюдженості порушень постави серед учнів загальноосвітніх навчальних закладів. Для цього протягом січня 2011 року було проведено скринінг та порівняння стану постави дівчат та хлопчиків 11–17 років, які навчаються в загальноосвітніх школах Жовтневого району міста Луганська. Всього обстежено 2818 дівчаток та 2645 хлопчиків. Дослідження були організовані і здійснені спільно з фахівцями Луганської міської багатопрофільної дитячої лікарні №3 у рамках професійних оглядів за єдиною методикою.

Аналіз одержаних даних показав, що загальна кількість випадків порушення постави серед досліджуваного контингенту віком 11 – 17 років становить: дівчат 48,9%, хлопчиків – 38,4%; сколіотична хвороба виявлена у

17,7 % дівчат та 16,7% хлопчиків. Поширеність порушень постави серед школярів різного віку подана на рис.1.

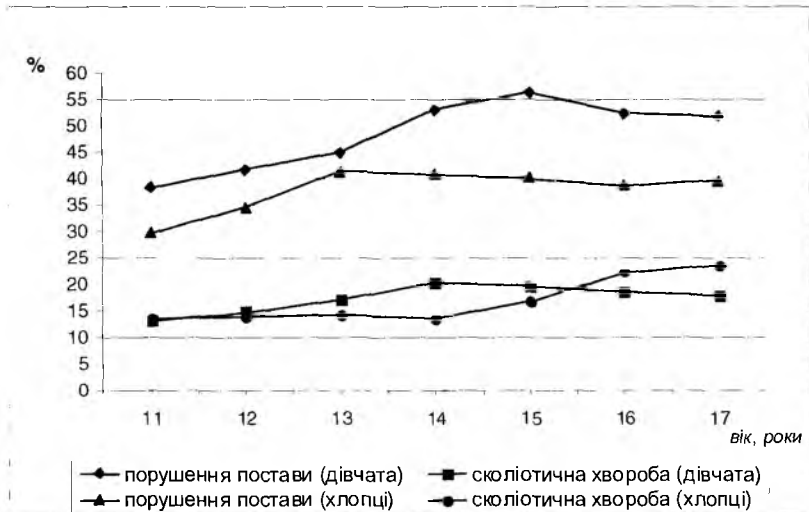


Рис.1. Віково-статеву динаміку розповсюдженості порушень постави серед школярів 11-17 років ( у % від загальної кількості учнів певної вікової категорії)

За результатами скринінгу визначені статеві особливості розподілу патології постави серед школярів 11 – 17 років. Середньогрупові показники порушень постави в цілому серед дівчат вірогідно вищі за відповідні показники хлопчиків. Отримані дані свідчать про більшу схильність дівчаток до появи функціональних та структурних порушень постави та ОПР в період навчання.

Збільшення порушень постави дівчат обумовлюється більш раннім періодом статевого дозрівання, а саме значним приростом масо-зростових показників; невідповідністю розвитку між кістковою системою та м'язовою силою; значно нижчою руховою активністю, ніж у хлопчиків; слабкістю м'язів спини та черевного пресу, а також носінням взуття на високих підборах з раннього віку, особливо в період остаточного формування кісткового скелету.

Розглянуті передумови слугують поштовхом щодо розробки та випуску нових видів швейних виробів для підлітків та дозволяють визначити нові пріоритетні напрямки досліджень. Особливу увагу виробників потрібно звернути на проектування побутових корсетних виробів для повсякденного носіння, які матимуть профілактичний вплив до хвороб стовбура.

Таким чином, розробка та випуск побутових корсетних виробів плечової групи для формування постави дівчат-підлітків – нова, але досить перспективна пропозиція на ринку товарів, яка водночас, сприятиме оптимізації асортименту та розширенню ринку збута продукції підприємств швейної галузі.