

**ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ  
МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНОГО ЕКО-НАПУЛЬСНИКА**

О. М. ЛУЩЕВСЬКА, А. В. ТРАЧ

Хмельницький національний університет

Тема мультифункціональності сьогодні набирає популярності, і це не дивно, адже краще купити одну річ, яка буде виконувати декілька функцій, а ніж декілька речей, для яких потрібні і більші кошти, і які займають значно більше місця. Використання мультифункціональних речей також дозволяє заощаджувати час, і позитивно впливає на стан навколишнього середовища.

Такий швейний виріб як напульсник зацікавив нас, оскільки він має багато різних призначень, які можливо об'єднати у один мультифункціональний виріб. Основною функцією напульсників є фіксації зап'ястя та передпліччя, що дозволяє зменшити навантаження на суглоб, запобігти його травмуванню, розтягненню м'язів та їх втомлюваності при довготривалому навантаженні [1].

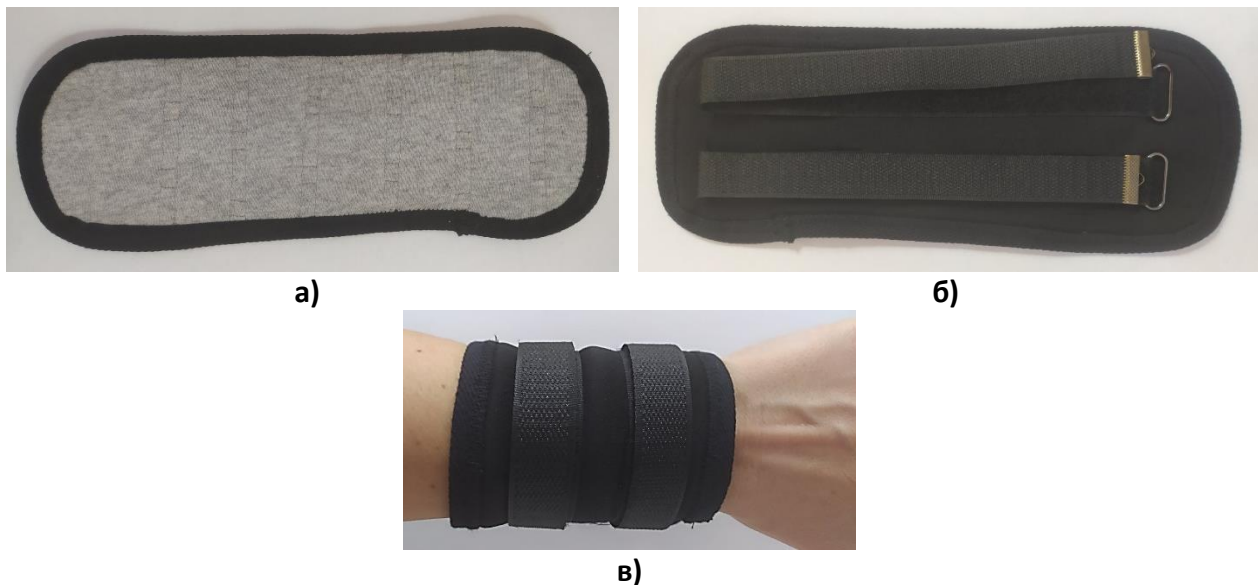
Також варто відмітити, що напульсник давно перестав слугувати лише для захисту руки, сьогодні він є модним аксесуаром, невід'ємною частиною іміджу сучасної молоді людини. Тому нами було розроблено мультифункціональний еко-напульсник, який слугує для захисту зап'ястя руки, є модним аксесуаром, а також здійснює позитивний вплив на стан організму людини [1]. Ще одним кроком до екологічності виробництва мультифункціонального напульсника є його виготовлення із залишків від розкroювання одягу. Це суттєво знижує вартість готового напульсника, зробивши його доступним для будь-якого споживача.

Позитивна дія напульсника на стан організму людини здійснюється шляхом впливу на біологічно активні зони розташовані на зап'ясті та передпліччі руки людини. Впливаючи на ці зони можливо покращити мозковий кровообіг, зменшити втому, дратівливість, запаморочення, тошноту, емоційну нестійкість організму, а відповідно покращити самопочуття людини.

На основі антропологічних досліджень руки та параметрів біологічно активних зон нами запропоновано конструктивно-технологічне рішення напульсника. Так, напульсник складається із трьох шарів: верхнього, підкладки і накладки. Вплив на біологічно-активні зони здійснюється за допомогою олов'яних пластинок округлої форми, що додатково містять інформацію лікувально-профілактичного змісту [2, 3].

Готовий виріб представлено на рис. 1. Виріб одягається на руку, так щоб елементи впливу розташовувались на рівні біологічно активних зон та фіксується за допомогою подвійної текстильної застібки липучки. Верх виготовлений із щільного синтетичного трикотажу, підкладка із бавовняного трикотажного полотна. З виворотної сторони видно ячейки, у яких розміщені пластинки (рис. 1, а). При щільному контакті пластинок із біологічно-активними зонами руки і забезпечується необхідний позитивний вплив на

організм людини, який підтверджено результатами дослідження за допомогою апаратно-діагностичного комплексу Інтера Діакор та психологічного опитувальника у навчально науковій лабораторії медико-психологічних досліджень Хмельницького національного університету.



**Рис. 1.** Зовнішній вигляд мультифункціонального еко-напульсника: а) вигляд з середини, б) вигляд ззовні, в) вигляд напульсника одягненого на руку

Таким чином розроблено мультифункціональний еко-напульсник, що має декілька призначень. Завдяки цьому цільова аудиторія споживачів значно розширюється. Вартість такого напульсника удвічі менша у порівнянні із аналогічними виробами. А його використання дозволить бути стильним, не втомлювати руку під час щоденних справ, а також покращити психологічний та фізіологічний стан людини, а відповідно і підвищити рівень її життя.

### Література

1. Думанська Л. В. Аналіз множинності призначень сучасних напульсників / Л. В. Думанська, О. М. Луцевська // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, Хмельницький, 17-18 листопада 2016 р. – Хмельницький : ХНУ, 2016 – С. 80-81.
2. Думанська Л. В. Розроблення антропометричної бази даних для проектування лікувально-оздоровчого напульсника / Л. В. Думанська, О. М. Луцевська // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, Хмельницький, 16-17 листопада 2017 р. – Хмельницький : ХНУ, 2017 – С. 38-39.
3. Думанська Л. В. Розроблення напульсників із лікувально-профілактичними властивостями та оцінювання їхньої ефективності / Л. В. Думанська, О. М. Луцевська, О. Й. Янцаловський. // Вісник КНУТД. Технічні науки. – 2017. – № 6. – С. 89-95.