

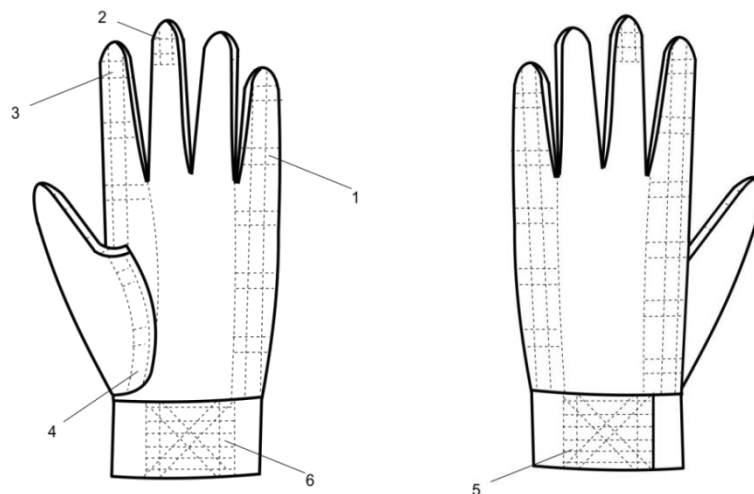
УДК 685.4:613.65

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РОЗРОБЛЕНИХ  
ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ РУКАВИЧОК  
НА ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ**

О. М. ЛУЦЕВСЬКА, О. Й. ЯНЦАЛОВСЬКИЙ  
Хмельницький національний університет

Зважаючи на сучасний ритм життя, що має негативні наслідки на психофізіологічний стан людини у вигляді високого рівня стресу, хронічної втоми, безсоння, авторами [1] розроблено рукавички, які сприяють зменшенню стресу і його негативних наслідків для організму людини. Лікувально-профілактичний ефект запропоновано забезпечувати за рахунок використання спеціальних срібних пластин, що є носіями властивостей гомеопатичних препаратів, здатних здійснювати вплив на психофізіологічний стан організму людини [1]. Основною умовою досягнення необхідного ефекту є розміщення пластин у місцях знаходження біологічно-активних зон (БАЗ) кисті та зап'ястя пов'язаних із вегетативною нервовою системою людини [2]. Для забезпечення максимального контакту пластин із БАЗ рекомендовано виготовляти верх та підкладку рукавичок із трикотажних полотен [3].

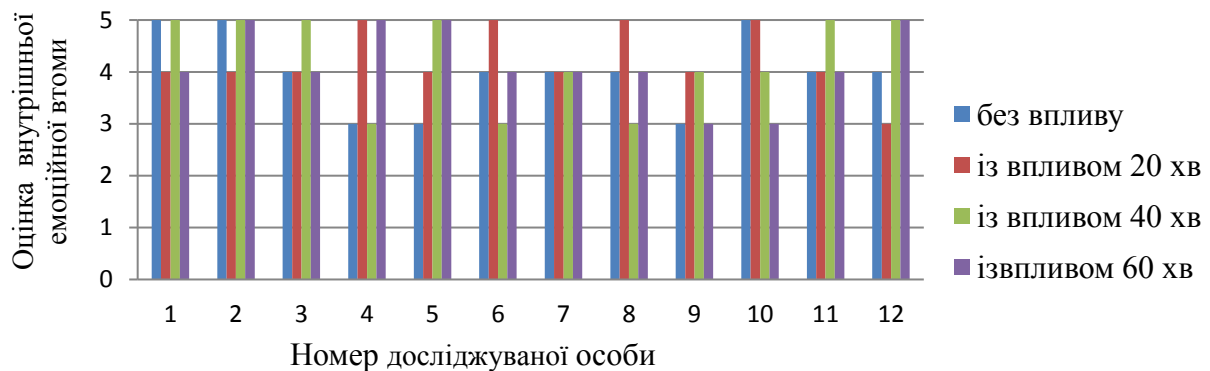
Срібні пластини, що здійснюють позитивний вплив на стан вегетативної нервової системи людини, розміщено між двома шарами текстильного матеріалу, а саме підкладкою та накладкою рукавичок, у комірках утворених шляхом настрочування останньої на підкладку виробу паралельними перехресними строчками, а також по периметру накладки (рис. 1). Розміщення деталей накладок 1, 2, 3, 4, 5, 6 (рис. 1) із елементами впливу, відповідає обраним БАЗ кисті та зап'ястя людини.



**Рис. 1. Вигляд лікувально-профілактичних рукавичок із вивороту**

Вплив розробленого виробу на психофізіологічний стан організму людини досліджено за допомогою апаратно-програмного комплексу (АПК) «ROFES». Для цього спочатку виконувалося діагностування досліджуваної особи без впливу виробу, потім досліджуваний одягав рукавички і перебував у них 20 хв і здійснювалася друга діагностика особи із впливом проектованого виробу. Наступна діагностика здійснювалася через 40 хв використання

рукавичок і остання діагностика через 60 хв використання виробу. При цьому виконувалося оцінювання стану напруження компенсаторних сил організму (стану стресу) та внутрішньої емоційної втоми 12 досліджуваних осіб (рис. 2).



**Рис. 2. Результати діагностики психоемоційного стану досліджуваних осіб із впливом розроблених рукавичок через різний період часу**

Як видно із гістограми (рис. 2) у 75 % досліджуваних відбулися позитивні зміни у стані внутрішньої емоційної втоми при впливі розроблених рукавичок. Як засвідчують результати дослідження у 67 % осіб відбулися позитивні зміни і у стані напруження компенсаторних сил організму (відбулося зменшення стресового стану) при впливі проектного виробу. Що стосується часу використання виробу для забезпечення необхідного терапевтичного ефекту, то за результатами досліджень, авторами рекомендовано від 20 хв до 40 хв. Отримані результати досліджень підтверджують ефективність розроблених лікувально-профілактичних рукавичок для коригування психофізіологічного стану організму людини, зокрема зменшення рівня стресу та його негативних наслідків.

### **Література**

1. Пат. № 116146 Україна, МПК А61Н39/04, А41D19/00. Рукавички лікувально-профілактичні // О. Й. Янцаловський, О. М. Луцевська, О. М. Троян, Л. В. Краснюк, Н. С. Лукашук. – № u201611726 ; заявл. 21.11.2016 ; опубл. 10.05.2017, Бюл. № 9.
2. Лукашук Н. С. Формування бази даних для побудови конструкції рукавичок із розширеними функціональними можливостями / Н. С. Лукашук, О. М. Луцевська // *Inżynieria i technologia. Współczesne tendencje w nauce i edukacji : Zbiór artykułów naukowych. Konferencji Międzynarodowej Naukowo-Praktycznej (30.10.2016 – 31.10.2016) – Warszawa : Wydawca, 2016. – str. 29-32.*
3. Лукашук Н. С. Обґрунтування вибору матеріалу верху для виготовлення рукавичок із розширеними функціональними можливостями / Н. С. Лукашук, О. М. Луцевська, О. Й. Янцаловський // *Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, 17-18 листопада 2016 р. – Хмельницький : ХНУ, 2016. – С. 82-83.*