

УДК 687.016: 687

## ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ СПЕЦОДЯГУ

Студ. О.В. Дяків гр. МгДШл-18  
Наук. керівник доц. Л.Б. Білоцька  
Київський національний університет технологій та дизайну

**Мета і завдання.** Метою роботи є дослідження шляхів удосконалення технологічного процесу виготовлення спецодягу для медичних працівників.

Для досягнення мети дослідження сформульовані наступні взаємопов'язані завдання: формулювання вимог до медичного одягу та до матеріалів для його виготовлення, аналіз напрямків удосконалення технологічного процесу виготовлення одягу для медпрацівників.

**Об'єкт та предмет дослідження.** Як об'єкт дослідження обрано процес проектування спеціального одягу для медичних працівників. Предмет досліджень – комплект одягу для медичних працівників.

**Результати дослідження.** Лікарня, клініка або поліклініка - це громадські заклади, в яких найбільш часто зустрічаються люди з різними захворюваннями, тому вимоги до одягу медичного персоналу тут особливі. Носіння форми покликане створювати захисний бар'єр між пацієнтами і медиками, тому медичний одяг повинен відповідати наступним вимогам:

- комфорт - одяг не повинен заважати лікарю в процесі роботи;
- естетичність - форма одягу лікарів повинна виділяти медпрацівників серед інших людей, що забезпечує оперативність роботи;
- безпека - тканина не повинна мати неприємний запах, викликати алергічні реакції або подразнення на шкірі;
- міцність і зносостійкість - форма повинна виготовлятися зі спеціальних матеріалів, які стійкі до різних хімічних реагентів до прання та відбілювання, автоклав і іншим засобам дезінфекції та обробки.

Медичний одяг може бути стерильним і нестерильним.

За часом використання одяг може бути одноразовим або багаторазовим. До одноразового одягу відносяться маски, рукавички, бахіли і накидки. Вони використовуються лікарем під час проведення операції. Багаторазова форма призначена для численних прань, обробки стерилізаційними і дезінфікуючими засобами.

Форма підбирається в залежності від професії фахівця. Для хірургів розробляються спеціальні костюми без застібок, гудзиків, блискавок, гачків і іншої фурнітури. Хірургічна форма зав'язується за допомогою спеціальних лямок на спині лікаря. Зазвичай вона буває синього або зеленого кольорів. Вибір цих кольорів обумовлений дослідженнями психологів. За твердженням фахівців, синій і зелений кольори не дратують нервову систему і дозволяють повністю сконцентруватися на робочому процесі.

Сорочка хірургічного костюма не повинна мати зайвих деталей, комірців або манжет. Руки повинні бути максимально закриті аж до рукавичок.

Зважаючи на специфіку роботи, одяг зубного техника та стоматолога повинен максимально закривати обличчя, руки та інші частини тіла. У стоматології слід відмовитися від халатів, сорочок або блузонів з відкритими грудьми. Тут буде доречним костюм з повністю закритою горловиною і довгими рукавами. Манжети повинні щільно прилягати до рук і захищати шкіру від попадання слини або крові пацієнта. Одяг повинен захищати персонал і пацієнтів від поширення інфекції, тому ковпаки повинні максимально прикривати волосся, лоб і очі лікаря. Подібна форма також використовується в отоларингології.

**Сучасні матеріали і технології виробництва виробів  
широкого вжитку та спеціального призначення**  
*Технологія та конструювання швейних виробів*

Медичний одяг може бути зшита з декількох видів тканин в залежності від призначення форми, при цьому матеріали повинні відповідати таким вимогам: наявність водовідштовхувального просочення; антибактеріальна обробка; підвищена стійкість до хімічних реагентів; повітропроникність, еластичність і м'якість.

Сьогодні популярним матеріалом для пошиття медичної форми є полікотон, який зберігає повітропроникність, але при цьому не мнеться, не втрачає свій колір після численних прань, не вигоряє на сонці.

Для обробки в автоклаві використовують такі тканини, як саторі і cooltex. Ці матеріали дуже міцні і володіють усіма необхідними характеристиками для роботи в операційних.

Постійний розвиток технологій та інновації дозволяють створювати форму з поліпшеними характеристиками. Основними напрямками вдосконалення медичного одягу є:

- розробка одноразової медичної форми, що мінімізує фінансові витрати на хімічну обробку та дезінфекцію матеріалів;
- розробки надміцних матеріалів підвищеної щільності, які будуть повністю захищати лікаря і пацієнта від можливості зараження;
- розробка легких тканин, які будуть непомітні на тілі і зможуть забезпечити максимальний комфорт при роботі;
- впровадження безшовної технології створення костюмів, що буде виключати можливість розбіжності швів на медичному одязі;
- індивідуальний крій одягу відповідно до фігури кожної людини, що забезпечить максимум комфорту на робочому місці;
- використання у хірургії спеціальних накладок, рукавичок і нарукавників, які не схильні до дії скальпеля, тобто ризик поранитися для лікаря прагне до нуля;
- розробка «розумного одягу» для пацієнтів, який буде стабілізувати їх стан, надавати лікувальний ефект, а також діагностувати захворювання.

Новітні технології дозволять поліпшити якість медичного обслуговування і скоротити рівень смертності в усьому світі.

**Висновки.** Проаналізовано сучасний стан та основні напрямки вдосконалення технології виготовлення медичного одягу.

**Ключові слова.** Медичний одяг, технологія виготовлення медичного одягу.

#### ЛІТЕРАТУРА

1. Електронний ресурс: <http://the-medical-practice.com/articles/medhalat/> Белые одежды. История медицинского халата.
2. Електронний ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-polimernye-materialy-i-besshovnaya-tehnologiya-proizvodstva-odezhdy/> Современные полимерные материалы и бесшовная технология производства одежды.
3. Електронний ресурс: <https://www.obozrevatel.com/health/digest/top-10-novyih-meditsinskih-tehnologij-2016-goda.htm/> топ 10 новых медицинских технологий.