

УДК 687.21+355.655.4

Галавська Л.Є., Київський національний університет технологій та дизайну, працівник; **Прохоровський А.С.**, ТОВ«РАДА», працівник; **Швиданенко О.А.**, ТОВ«РАДА», працівник; **Котюх М.В.**, Київський національний університет технологій та дизайну, працівник; **Подолька С.А.**, слухач 730 навчальної групи оперативного факультету Національної академії Національної гвардії України, капітан

УДОСКОНАЛЕННЯ РЕЧОВОГО МАЙНА ВІСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

В умовах бойових дій на Сході України в районі Операцій Об'єднаних Сил система речового забезпечення військовослужбовців потребує подальшого розвитку та постійного вдосконалення. Якісні характеристики екіпірування та рівень динамічної відповідності і комфортності речового майна є важливими чинниками, що впливають на витривалість військовослужбовця під час маршів, бойових операцій, на ефективність виконання повсякденних службових завдань та поставлених бойових задач. Зокрема ризик накопичення вологи у підодяговому просторі, розвитку патогенної мікрофлори (бактерії, гриби) та появи запаху поту обумовлений значними фізичними навантаженнями перебуванням військовослужбовця протягом тривалого відрізка часу в обмеженому просторі бойової техніки. У зв'язку з цим елементи речового майна, що безпосередньо контактують з тілом, мають забезпечувати тепло-фізіологічний комфорт та безперешкодне випаровування пароподібної вологи (поту).

Першим, особливо важливим, шаром у складі речового майна, що сприяє оптимізації мікроклімату тіла, вологообміну та швидкому висиханню шкіри, є нижня білизна військовослужбовця. До складу нижньої білизни військовослужбовців Збройних Сил України, інших військових формувань та правоохоронних органів є труси та фуфайка з короткими рукавами. На сьогоднішній день затверджені технічні умови (ТУ) на виготовлення нижньої білизни («Труси з трикотажного бавовняного кулірного полотна» ТУ У 14.1-00034022-086:2015, «Фуфайка (з короткими рукавами) з трикотажного бавовняного кулірного полотна» ТУ У 14.1-00034022-081:2015). Аналіз зразків нижньої білизни, запропонованих у зазначених документах, дозволив зробити висновки щодо необхідності удосконалення їх конструкції та використання інноваційних видів сировини для вироблення трикотажних полотен, з яких їх виготовлено.

Основними аспектами комфорту нижньої білизни є термофізіологічний та сенсорний комфорт. Що стосується останнього, то при виборі текстильного матеріалу слід звертати увагу на тактильну реакцію шкіри при взаємодії з ним. Термофізіологічний комфорт обумовлений здатністю текстильного матеріалу до поглинання та розсіювання метаболічного тепла та вологи. Тому від вибору сировини для виготовлення трикотажу залежать функціональні властивості

нижньої білизни. У відповідності до затверджених ТУ нижню білизну рекомендовано виготовляти з гладкофарбованого бавовняного трикотажного полотна з додаванням еластану. Даний вид сировини характеризується високою здатністю до водовбирання. Однак білизна з таких полотен при високому рівні гігроскопічності не забезпечить проходження пароподібної вологи від тіла людини назовні й призводить до її накопичення у підодяговому просторі, намокання виробу та погіршення його теплозахисних властивостей. Такий стан нижньої білизни викликає неприємні відчуття у військовослужбовців, що в свою чергу опосередковано впливає на результативність реалізації поставлених перед ними службових задач.

На сьогодні новим інноваційним видом сировини, що дозволяє виробленому з нього текстильному матеріалу виводити пароподібну вологу й при цьому мати антибактеріальну дію та нейтралізувати усі відомі види запахів людського тіла, є пряжа з вмістом поліефірних волокон «DEO-W». Дані волокна розроблені Південно-корейською корпорацією «ТСК» спільно з японським концерном «TORAY Group». В умовах промислових потужностей ПрАТ «Трикотажна фабрика «РОЗА» за сприяння ТОВ «РА.ДА» у рамках Освітнього інвестиційно-технологічного кластеру легкої промисловості, до складу якого входить КНУТД, на однофонтурному круглов'язальному обладнанні 28 класу з використанням пряжі з вмістом волокон «DEO-W» вироблено трикотажне полотно переплетення гладь з вв'язуванням у петлі еластомерної нитки лінійної густини 2,2 текс. Основна пряжа лінійної густини 18,5 текс містить 49,5% бавовняних, 40% поліефірних «DEO-W» та 10,5% антистатичних ПАН волокон. Унікальність пряжі з вмістом волокон «DEO-W» полягає у збереженні гігієнічних властивостей виробу до 10 днів безперервного носіння та за результатами 50 прань трикотажного виробу з неї. Введення у структуру еластомерної нитки забезпечує пружні властивості трикотажу та формостабільність й високий ступінь облягання тіла при експлуатації натільної білизни з нього. За фізико-механічними характеристиками дане полотно не поступається полотну, заявленому у ТУ.

З позиції динамічної та статичної відповідності потребує удосконалення конструкція рукава фуфайки, яка має пряму форму й вказує на зайвий об'єм в області окату. Для виготовлення фуфайки пропонується застосувати рукав покрою реглан-погон, що забезпечить високий ступінь облягання та позитивний тактильний вплив на біологічно-активні точки плечового та грудного відділів тіла військовослужбовця.

Для підвищення рівня комфортності трусів-боксерів при їх експлуатації крім повторення геометрії поверхні тіла людини за рахунок еластичності полотна рекомендується також задню частину виконувати без вставки. Це дасть можливість уникнути швів, що можуть призводити до натирання за умови тривалого періоду знаходження військовослужбовця у положенні сидячи. Використання для виготовлення трусів трикотажного полотна, виробленого з пряжі з вмістом волокон «DEO-W» забезпечить нейтралізацію неприємних

запахів, антибактеріальний захист, профілактику запальних процесів та урологічних проблем (уникнення зопрілості, розтирання, грибкового ураження).

УДК 355.739

Горбань О.О., слухач 750 навчальної групи оперативного факультету Національної академії Національної гвардії України, майор

ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТИЛОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ У ПОЛЬОВИХ УМОВАХ

Одним із пріоритетних завдань Національної гвардії України (далі – НГ України) на 2020–2022 роки визначено нарощування бойових спроможностей, насамперед, військових частин бойового складу НГ України щодо виконання покладених на них завдань. Для реалізації зазначеного завдання необхідна якісна та своєчасна підготовка НГ України. Під час бойової підготовки військові формування (підрозділи) можуть розміщатися в польових умовах (польові навчання, виходи, збори, довготривалі марші, бойове злагодження). Крім того, розміщення військ (сил) в польових умовах можливе і в деяких інших випадках, таких як: виконання завдань під час оголошення надзвичайного стану, в зонах збройних конфліктів, під час ліквідації наслідків катастроф та стихійних лих, а також під час виконання інших завдань пов'язаних із знаходженням військ поза пунктами постійної дислокації (базування). Взагалі під розквартируванням (розміщенням) військ у польових умовах слід розуміти розміщення з'єднань (частин, підрозділів), установ, військовонавчальних закладів у відведених (не обладнаних) для них місцях (таборах) із створенням необхідних умов для їх повсякденної діяльності та підтримання постійної бойової готовності. Отже, якість та швидкість розквартирування військ в польових умовах позначається на бойовій готовності НГ України.

Актуальність даного питання зумовлено потребою подальшого розвитку поглядів на розміщення військ в польових умовах з урахуванням досвіду участі військових частин (підрозділів) у бойових діях на сході держави. На сьогоднішній день значна увага приділяється вивченню питання підвищення бойової готовності військ та їх навченості. Головним недоліком цих робіт, на наш погляд, є відсутність дослідження питання розміщення військ в польових умовах та вплив зазначеного питання на боеготовність військ. Зустрічаються окремі публікації, де розглянуто основні види та характеристики польових жител, а також висвітлено основи військової гігієни під час розміщення військ в польових умовах. Підсумовуючи вищезазначене, можна стверджувати, що розгляд проблематики розквартирування з'єднань (частин) у польових умовах