

Ministry of Education and Science of Ukraine

National University of Food Technologies

90th
International scientific conference
of young scientist and students

"Youth scientific achievements
to the 21st century nutrition
problem solution"

April, 11-12 2024

Part 2

Kyiv, NUFT, 2024

Міністерство освіти і науки України

Національний університет харчових технологій

**90-та
Міжнародна наукова
конференція молодих учених,
аспірантів і студентів**

**"Наукові здобутки молоді –
вирішенню проблем
харчування людства у ХХІ
столітті"**

11-12 квітня 2024 р.

Частина 2

Київ НУХТ 2024

90th International scientific conference of young scientist and students "Youth scientific achievements to the 21st century nutrition problem solution", April, 11–12, 2024. Book of abstract. Part 2. NUFT, Kyiv.

The publication contains materials of 90th International scientific conference of young scientists and students "Youth scientific achievements to the 21st century Nutrition problem solution".

It was considered the problems of improving existing and creating new energy and resource saving technologies for food production based on modern physical and chemical methods, the use of unconventional raw materials, modern technological and energy saving equipment, improve of efficiency of the enterprises, and also the students research work results for improve quality training of future professionals of the food industry.

The publication is intended for young scientists and researchers who are engaged in definite problems in the food science and industry.

ISBN 978-966-612-317-9

© NUFT, 2024

Матеріали 90-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті", 11–12 квітня 2024 р. – Київ: НУХТ, 2024. – Ч.2 – 412 с.

Видання містить матеріали 90-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті".

Розглянуто проблеми удосконалення існуючих та створення нових енерго-та ресурсощадних технологій для виробництва харчових продуктів на основі сучасних фізико-хімічних методів, використання нетрадиційної сировини, новітнього технологічного та енергозберігаючого обладнання, підвищення ефективності діяльності підприємств, а також результати науково-дослідних робіт студентів з метою підвищення якості підготовки майбутніх фахівців харчової промисловості.

Розраховано на молодих науковців і дослідників, які займаються означеними проблемами у харчовій науці та промисловості.

ISBN 978-966-612-317-9

© НУХТ, 2024

11. Косметичні продукти для використання у військово-польових умовах – новий виклик для б'юти-індустрії України

Пастух Аніта, Подобій Олена

Національний університет харчових технологій. Київ, Україна.

Вступ. Військовослужбовці в польових умовах піддаються величезному навантаженню: впливу бруду, пилу, хімічних та інших небезпечних речовин. Проблеми з гігієною в пекельних умовах, те про що не прийнято відкрито говорити, але відсутність повноцінної гігієни можуть призвести до ряду проблем зі здоров'ям, включаючи інфекції, шкірні захворювання, респіраторні захворювання. Ці проблеми можуть призвести до зниження працездатності, бойової готовності та навіть смерті. Необхідно вживати заходів для захисту від цих небезпек, щоб зберегти найцінніший ресурс – здоров'я захисника та захисниці. Отже, розробка косметички для військовослужбовця є нагальною потребою та викликом для б'юти-індустрії України.

Матеріали і методи. На основі огляду літератури проаналізовано світову статистику шкірних хвороб військовослужбовців, вивчено проблеми забезпечення українських військовослужбовців гігієнічними та косметичними засобами. Розроблено рецептури лінійки косметичних засобів для використання в військово-польових умовах.

Результати. Станом на кінець 2023 року загальна кількість військовослужбовців: Чоловіки (92.7%), Жінки: (7.3%). Частка військових, які задіяні в бойових діях: близько 50% . Кількість військових на лінії фронту постійно змінюється. Це пов'язано з ротацією військ, втратами та поповненням [1].

За даними статистики війн, опіки займають значну частину (5%) серед пошкоджень на полі бою. Під час війни в Кореї опіки від напалму, використаного американською авіацією, склали 25%, у В'єтнамі – 45%, в Афганістані – 5% від загальної кількості санітарних втрат (переважно серед механізованих підрозділів). В англо-аргентинському збройному конфлікті 1982 р. на Фолклендських островах питома вага санітарних втрат обпаленими становила 19%, постраждалими з механо-опіковою травмою – до 30%. Станом на 1 грудня 2023 року, загальна кількість українських військових з тяжкими опіками шкіри може сягати 7000. Тяжкі опіки шкіри потребують тривалого та дорогого лікування, яке часто потребує пересадки шкіри та делікатного догляду для ефективної реабілітації [2].

Для вирішення даної проблеми нами розроблено наступні косметичні продукти:

Мульти-функціональна пінка, яка м'яко очищає цілісний бар'єр шкіри без використання води, достатньо нанести пінку на шкіру, виконати миючі рухи і протерти сухим, а краще вологим рушником/марлею. Такий засіб підійде пораненим та/або людям з обмеженими фізичними можливостями, навіть, потурбується про шкіру літніх людей. Підходить для очищення інтимних зон. Після опікових травм, коли лікарі дозволяють очищати шкіру мийними засобами – пінка служить основним делікатним засобом для очищення тіла до повної реабілітації шкіри. Якщо шкіра травмована, після очищення пінкою потрібно змити засіб проточною водою.

Пудра для очищення шкіри. Миюча пудра для очищення шкіри володіє високим піноутворенням при економічному дозуванні (0,03 – 0,05 г потрібно, щоб помити руки); при загальній вазі флакона 35 г, миючої пудри вистачить на 175 разів. Також підходить для: очищення обличчя, інтимних зон, як шампунь, очищення всього тіла.

Сироватка для пригнічення патогенних бактерій шкіри, способи використання: дезодорант для пахв і ніг, пригнічує акне і зменшує запалення після укусів комах. При

відсутності можливості очистити шкіру, сироватку можна наносити на пахви/ноги для нейтралізації неприємного запаху за рахунок пригнічення патогенних бактерій.

Як тільки відчувався запах поту фокус група оновлювала шар сироватки і неприємний запах поту нейтралізувався від 3 до 5 годин при інтенсивних фізичних та психологічних навантаженнях. При тестуванні засобу (72 години) було зафіксований рівень підвищення комфорту і відчуття свіжості, всупереч обставинам.

Сонцезахисний крем – захист від шкідливого ультрафіолетового випромінювання є важливим інструментом для захисту здоров'я військовослужбовця – це допомагає зменшити ризики до: сонячних опіків, зневоднення, фотостаріння, меланом шкіри.

Гігієнічний стік для сухої шкіри губ, що відновлює структуру фібробластів з першого використання, з'являється ущільнення волокон колагену, що приводить до швидкого відновлення шкіри губ. Стік створює захисну плівку від вітру, холоду, зневоднення, має лікувальний вплив на загоєння тріщин на губах.

Висновки. Актуальним є питання розроблення косметичних продуктів для використання у військово-польових умовах. Розроблені засоби мають багатофункціональні властивості, легкість у застосуванні. Покращення гігієни в польових умовах може допомогти захистити здоров'я військовослужбовців і зберегти їх бойову готовність.

Література

<https://life.pravda.com.ua/society/2023/11/20/257804/>

<https://academic.oup.com/milmed/article/180/1/32/4159965?searchresult=1>

<https://burnclinic.com.ua/ozhogovyе-porazheniya-pri-voennyh-konfliktah-ua>