

НАЦІОНАЛЬНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА





ЛАУРЕАТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ
ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2022 року



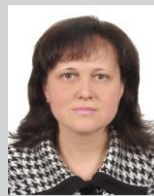
Технології для систем захисту військовослужбовців: функціональні матеріали, композити та покриття

Автори створили технології виготовлення нового покоління захисних покриттів та екрануючих текстильних матеріалів від дії неіонізуючого електромагнітного випромінювання; текстильних матеріалів з антибактеріальними та антимикозними властивостями.

Київський національний університет технологій та дизайну



**Людмила
ГАНУЩАК-
ЄФІМЕНКО**
доктор
економічних наук



**Людмила
ГАЛАВСЬКА**
доктор
технічних наук



**В'ячеслав
БАРСУКОВ**
доктор
хімічних наук



**Ольга
ГАРАНІНА**
доктор
технічних наук



**Світлана
АРАБУЛІ**
кандидат
технічних наук



**Володимир
ХОМЕНКО**
доктор
технічних наук

Товариство з обмеженою відповідальністю "Дана-Мода"



**Людмила
ІВАНОВА**



НАЦІОНАЛЬНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2022 року



Автори створили композитні полімерні покриття, що дозволяють вирішити проблеми виявлення військовослужбовців за допомогою засобів електронної розвідки та електромагнітної сумісності тепловізорів, оптичних прицілів, радіостанцій з іншим електронним обладнанням.

Розроблено технології одержання наноструктурованих композитних матеріалів, що дозволяють підвищити якісні й кількісні характеристики автономних джерел струму для військовослужбовців. Запропоновано технологію одержання екрануючих текстильних матеріалів від дії неіонізуючого електромагнітного випромінювання з високими показниками комфортності.

Розроблено теоретичні і практичні засади проектування та виготовлення вітчизняних зразків багатофункціональних текстильних матеріалів з антибактеріальними та антимікозними властивостями, для захисту від механічних ушкоджень та дії полум'я.

Запропоновані колективом авторів технології для систем захисту військовослужбовців забезпечують формування сучасного асортименту речового майна та тактичного спорядження військовослужбовців Збройних Сил України.

Ефективність розроблених технологій підтверджено впровадженням в умовах активно працюючих виробництв: ТОВ "ДАНА-МОДА", ТОВ "Термал Віжн Текнолоджис", ПрАТ "Трикотажна фабрика "Роза", ДП "Датський текстиль", ДП "Антонов", НВЦЕКТ "Технолуч", ЗАТ "Оksamит", ТОВ "Гресем інновейшен", ТОВ "Юнаско-Україна", ТОВ НВО "ЕКМА-СТО", ТОВ "Сумикамволь", ПрАТ "Едельвіка".



Корпуси тепловізорів
ARCHER із захисним
покриттям



Автономні модулі
живлення для
військовослужбовця





ЛАУРЕАТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2022 року



Медичне забезпечення сил оборони на засадах єдиного медичного простору

Автори науково обґрунтували, розробили та впровадили на державному рівні функціонально-організаційну модель медичного забезпечення сил оборони на засадах єдиного медичного простору в умовах бойових дій.

Українська військово-медична академія



**Олеся
ІВАНЬКО**
*доктор
медичних наук*



**Андрій
ВЕРБА**
*доктор
медичних наук*



**Віктор
ЖАХОВСЬКИЙ**
*кандидат наук з
державного управління*



**Володимир
ЛІВІНСЬКИЙ**
*кандидат
медичних наук*

Генеральний штаб Збройних Сил України



**Володимир
КОВАЛЬ**
*кандидат військових наук,
бригадний генерал*

Державна наукова установа "Науково-практичний центр
профілактичної та клінічної медицини"
Державного управління справами



**Дмитро
ДЯЧУК**
*доктор медичних наук,
академік НАМН України*



НАЦІОНАЛЬНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2022 року

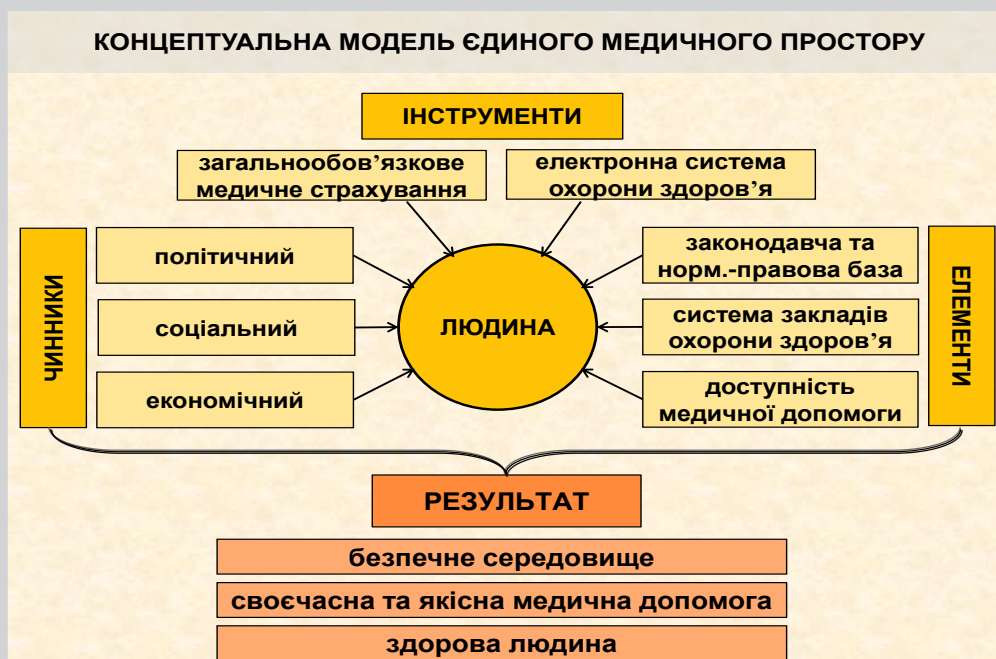


Автори визначили та обґрунтували принципи та організаційні засади системи охорони здоров'я військовослужбовців, повноваження та відповідальність за її реалізацію, фінансове і ресурсне забезпечення, наукове супроводження та вирішення проблем військової медицини і забезпечення спроможностей щодо медичного забезпечення сил оборони у воєнний час.

Створено нову ресурсозберігаючу функціонально-організаційну модель медичного забезпечення сил оборони, яка об'єднала зусилля військово-медичних служб і системи цивільної охорони здоров'я та стала основою медичного забезпечення військ (сил) під час повномасштабної військової агресії росії проти України.

Розроблення та впровадження нових організаційних засад медичного забезпечення сил оборони і нових методик лікування дозволило забезпечити своєчасне та якісне надання медичної допомоги пораненим військовослужбовцям, їх ефективне лікування, проведення медичної реабілітації, сприяло зниженню смертності поранених, зменшенню частоти ускладнень, скороченню термінів лікування та прискорило повернення їх до строю.

Впровадження результатів наукових досліджень авторів сприяє зміцненню обороноздатності і безпеки держави через підвищення боєготовності і боєздатності Збройних Сил України та інших складових сил оборони.





НАЦІОНАЛЬНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ
ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2022 року



Організація екстреної медичної допомоги та лікування гострої крововтрати в умовах бойових дій та клінічній практиці

Автори впровадили оригінальний організаційно-концептуальний патогенетичний підхід до анестезіологічної та хірургічної допомоги, термінового лікування гострої крововтрати в умовах бойових дій

Національний медичний університет імені О.О.Богомольця



Юрій КУЧИН
доктор
медичних наук,
чл.-кор. НАМНУ



Павло ІВАНЧОВ
доктор
медичних наук і
економічних наук

Національний університет
охорони здоров'я України
імені П.Л.Шупика

Харківський
національний
медичний університет



**Олександр
ТОЛСТАНОВ**
доктор
медичних наук,
чл.-кор. НАМНУ



**Ігор
ТАРАБАН**
доктор
медичних наук

Національний військово-
медичний клінічний центр
"Головний військовий
клінічний госпіталь"

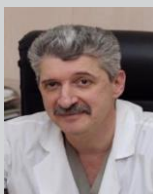
Командування Медичних
сил Збройних Сил України



Василь ГОРОШКО
доктор філософії,
полковник
медичної служби



Костянтин ГУМЕНЮК
кандидат
медичних наук,
полковник
медичної служби



Комунальне некомерційне підприємство
"Київський міський пологовий будинок № 5"
**Дмитро
ГОВСЕЄВ**
доктор медичних наук



НАЦІОНАЛЬНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2022 року



Вперше запропонована сучасна доктрина організації екстреної медичної допомоги і лікування гострої крововтрати в умовах бойових дій та клінічній практиці. Отримано низку фундаментальних результатів, спрямованих на зниження летальності і покращення лікування пацієнтів з гострою крововтратою.

Автори запропонували і впровадили нові способи анестезіологічної допомоги, хірургічних втручань, організації надання індивідуалізованої комплексної екстреної медичної допомоги даній категорії пацієнтів.

Розробили та впровадили в клінічну практику значну кількість організаційно-лікувальних підходів, методик, способів та пристроїв.

Оптимізували та адаптували до воєнних умов значну кількість міжнародних та вітчизняних протоколів надання допомоги пацієнтам із бойовою травмою, що супроводжується гострою крововтратою.

За результатами проведених досліджень досягнуто зниження частоти летальних випадків при бойовій травмі у 2,8 рази, у клінічній практиці – 2,2 рази та розвитку післяопераційних ускладнень – до 50%.





ЛАУРЕАТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ
ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2022 року



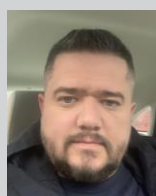
Створення органічних сполук для сучасної медицини – важливої складової безпеки та обороноздатності України

Автори розробили наукові основи дизайну та високоефективного синтезу речовин для ранніх стадій створення нових лікарських препаратів

Київський національний університет імені Тараса Шевченка



Ігор КОМАРОВ
доктор
хімічних наук



Сергій РЯБУХІН
доктор
хімічних наук



Олександр ГРИГОРЕНКО
доктор
хімічних наук



Павло МИХАЙЛЮК
доктор
хімічних наук



Юрій МОРОЗ
кандидат
хімічних наук



Костянтин ГАВРИЛЕНКО
кандидат
хімічних наук

Інститут органічної хімії
Національної академії
наук України

Інститут фізичної хімії
імені Л.В. Писаржевського
Національної академії
наук України



Дмитро ВОЛОЧНЮК
доктор
хімічних наук



Сергій КОЛОТИЛОВ
доктор
хімічних наук



НАЦІОНАЛЬНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2022 року

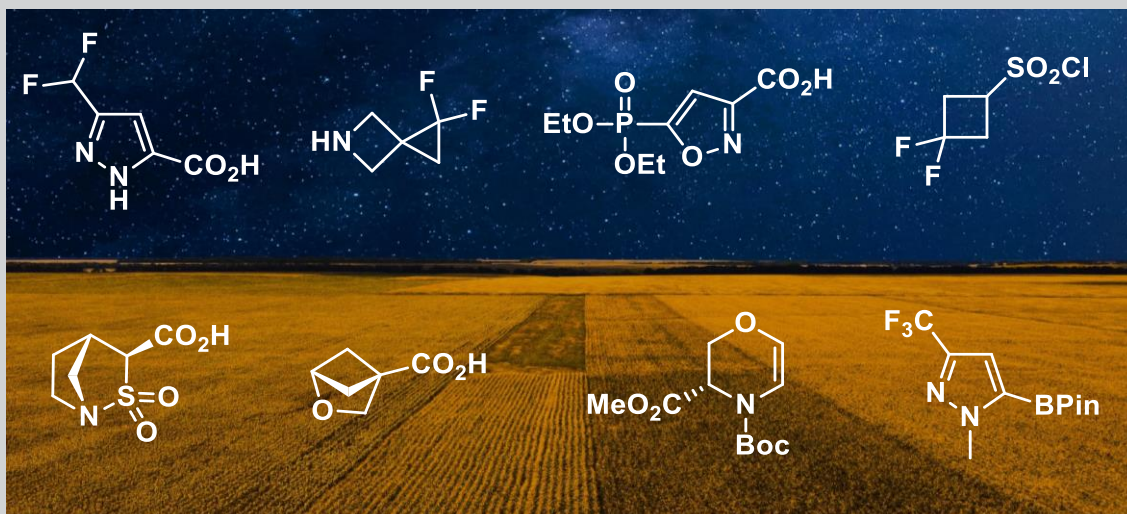


Автори узагальнили принципи дизайну функціональних сполук, що слугують для введення в цільову молекулу бажаного структурного елемента, для створення лікарських засобів та розроблено підходи до їх одержання шляхом направленої модифікації органічних сполук із застосуванням різноманітних методів активації, зокрема каталітичної, фотохімічної, з використанням елементоорганічних реагентів.

Розроблено критерії для створення сучасних каталізаторів, вибору конденсуючих реагентів та систем для потреб паралельного синтезу, нові принципи роботи з великими масивами хімічних даних для якісного дизайну та підвищення ймовірності успішного одержання речовин, поєднання яких із сучасними технологіями віртуального скринінгу дозволило знайти і синтезувати низку сполук з дуже високою (наномолярною) експериментально підтвердженою активністю щодо низки складних біологічних мішеней.

На основі розробок авторів в Україні створено найбільші у світі колекції скринінгових сполук (близько 3 млн.) і будівельних блоків (понад 250 тис.) та унікальний продукт "REAL Space", що є синтетично досяжним хімічним простором з понад 23 мільярдів сполук.

Одержані результати широко використовуються провідними вітчизняними та світовими компаніями фармацевтичної галузі.





ЛАУРЕАТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ
ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2021 року



Текстильні матеріали і вироби спеціального та військового призначення

Автори розробили інноваційні технології створення матеріалів для виготовлення виробів зі спеціальними захисними характеристиками – антимікробною активністю, зносо-, вогнестійкістю і гігієнічністю.

Херсонський національний технічний університет



**Юлія
САРІБЕКОВА**
доктор
технічних наук



**Олена
ЧЕПЕЛЮК**
доктор
технічних наук



Ольга СЕМЕШКО
доктор
технічних наук

Київський національний університет технологій та дизайну



**Наталія
ОСТАПЕНКО**
доктор
технічних наук



**Олена
КОЛОСНІЧЕНКО**
доктор
мистецтвознавства

Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра
Сагайдачного



**Петро
ВАНКЕВИЧ**
доктор
технічних наук



Альберт ЧЕРНЕНКО
кандидат
військових наук

Товариство з обмеженою відповідальністю "РА.ДА"



Андрій ПРОХОРОВСЬКИЙ



НАЦІОНАЛЬНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА 2021 року



Робота підсумовує результати розроблення, виготовлення та впровадження українських інноваційних текстильних матеріалів і сучасних виробів спеціального призначення для спорядження бійців спецпідрозділів та військовослужбовців, що відповідає кращим зарубіжним аналогам.

Автори провели комплекс теоретико-експериментальних досліджень системи "сировина – текстильний матеріал – виріб – військовослужбовець". Для діагностування різних небезпечних ситуацій в режимі реального часу вперше інтегровано складні волоконно-оптичні системи (давачі) в текстильні матеріали, що здатні змінювати світлові характеристики поширення променів у оптичних волокнах, і зареєструвати та відобразити різні умови навколишнього середовища, попередивши бійця про небезпеку.

Створено і налагоджено серійне виробництво бронезилетів з гібридними захисними елементами на основі надвисокомодульного; льотно-технічного обмундирування, шкарпеток та предметів білизни як окремих елементів комплексу бойового спорядження з антимікробними та дезодораційними властивостями, які впроваджено у сучасне екіпірування бійців спецпідрозділів силових структур і військовослужбовців ЗСУ.

ВПРОВАДЖЕННЯ ВИРОБІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ТА ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ У ЕКІПРУВАННЯ БІЙЦІВ СИЛОВИХ СТРУКТУР ТА ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

