

%D0%BC%D1%96%D1%8F (дата звернення: 13.02.2024).

4. Грибан В.Г. Безпека життєдіяльності та охорона праці : підручник / В.Г. Грибан, А.Є. Фоменко, Д.Г. Казначесв. Дніпро : ДДУВС, 2022. 388 с.

5. Тривала допомога пораненим (Prolonged Casualty Care, PCC), переклад українською мовою, від 21 грудня 2021 року. URL : <https://tccc.org.ua/files/downloads/prolonged-casualty-care-guidelines-pcc-ua.pdf>.

6. Мислива О.О. Впровадження тактичної медицини в підготовку та діяльність національної поліції України. Вісник Луганського державного університету внутрішніх справ імені Е.О. Дідоренка. Випуск 1 (81). 2018 с. 304-312. URL : [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vlduvs\\_2018\\_1\\_37](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vlduvs_2018_1_37).

7. Мислива О.О., Никифорова О.А., Бойко О.І. Методологія проведення навчань і тренувань з тактичної медицини поліцейських в Україні з урахуванням сучасних вимог НАТО. Юридичний вісник. № 2. 2020. 320 с. URL : <https://hdl.handle.net/11300/16875>.

УДК 614.88

DOI: 10.31733/15-03-2024/2/561-562

**Нікіта РУХЛО**

здобувач вищої освіти

**Ірина СМІРНОВА**

старший викладач кафедри

теорії та історії держави і права

Дніпропетровського державного

університету внутрішніх справ

## **ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ В УМОВАХ ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ: РОЗВИТОК ТА ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БПЛА В СЛУЖБОВО-БОЙОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ СИЛ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ**

Збройна агресія російської федерації проти України спричинила значні виклики для вітчизняної системи охорони здоров'я, зокрема для сфери тактичної медицини. Зростання кількості поранених та загиблих, обмежений доступ до медичної допомоги у зоні бойових дій, потреба у евакуації потерпілих з важкодоступних місць – все це потребує нових підходів до організації та надання медичної допомоги в умовах воєнного стану.

Однією з найактуальніших проблем тактичної медицини в Україні є недостатній рівень оснащення медичних підрозділів Збройних Сил, Національної гвардії, Державної прикордонної служби та інших сил безпеки сучасними засобами для надання першої та домедичної допомоги. Відсутність необхідного обладнання та медичних препаратів може стати перешкодою для ефективної реакції на надзвичайні ситуації та поранення під час бойових дій, що загрожують життю та здоров'ю військовослужбовців та цивільного населення [1].

Ще однією значущою проблемою є відсутність чіткої та ефективної системи координації між різними відомствами та організаціями, що відповідають за надання медичної допомоги у зоні бойових дій. Відсутність спільних стандартів та протоколів може ускладнити співпрацю та координацію дій, що може призвести до недоцільного використання ресурсів та погіршення результатів лікування.

Крім того, необхідно адаптувати існуючі протоколи та алгоритми надання медичної допомоги до умов воєнного стану. Умови бойових дій вимагають специфічних підходів до медичного обслуговування та надання допомоги пораненим, адже вони відрізняються від мирних умов і потребують швидкого та професійного реагування медичного персоналу [2].

Розвиток технологій безпілотних літальних апаратів (БПЛА) відкриває перед сучасною тактичною медициною значний потенціал у вирішенні проблем, що виникають у зоні бойових дій. Одним з основних напрямків використання БПЛА в тактичній медицині є можливість доставки медикаментів, медичних засобів та крові до місць бойових дій. Це дозволяє швидко та ефективно забезпечувати медичні підрозділи необхідними ресурсами, що може значно підвищити шанси на врятування життів поранених [3, с.15].

Варто відзначити, що БПЛА можуть бути використані для евакуації поранених із важкодоступних місць, де традиційна медична техніка не може достати. Це особливо важливо в умовах бойових дій, коли швидкість та безпека евакуації можуть врятувати

життя поранених.

Крім того, БПЛА можуть використовуватися для проведення розвідки та моніторингу поля бою, що дозволяє оперативно отримувати інформацію про ситуацію на місці подій і приймати обґрунтовані рішення щодо надання медичної допомоги та евакуації поранених.

Нарешті, за допомогою технологій телемедицини, використання БПЛА може дозволити надавати медичну допомогу пораненим на відстані. Це особливо важливо у випадках, коли доступ до поранених обмежений або небезпечний для медичного персоналу.

Використання безпілотних літальних апаратів у тактичній медицині має кілька важливих переваг. По-перше, це швидкість доставки: БПЛА можуть доставляти медикаменти та евакуювати поранених значно швидше, ніж наземний транспорт. Це особливо важливо у військових конфліктах, де кожна секунда може вирішувати долю поранених.

Друга перевага полягає в ефективності використання: БПЛА можуть доставляти медикаменти та евакуювати поранених з місць, які можуть бути недоступні для наземного транспорту, наприклад, через труднощі з доступом або небезпеку для медичного персоналу. Це дозволяє забезпечити швидку та безпечну допомогу пораненим, навіть у складних умовах [4, с.26].

Відтак, використання БПЛА забезпечує підвищену безпеку для медичного персоналу. Медичний персонал, що працює на БПЛА, не потребує прямого контакту з потенційно небезпечними об'єктами або місцями, що дозволяє знизити ризики для їхнього життя та здоров'я.

Отже, використання технологій БПЛА має значний потенціал для покращення надання медичної допомоги в умовах воєнного стану. Розвиток та впровадження цих технологій дозволить рятувати життя та покращувати якість життя поранених.

1. Савченко А. Система підготовки поліцейських у США, Національна громадська платформа «Реформуємо МВС: прозорість та відповідальність». URL : <http://police-reform.org/index.php?id=1437755035>. (дата звернення 03.03.2024 р.).

2. Досвід різних країн світу в організації швидкої медичної допомоги URL : <http://www.ssmp.health.kiev.ua/index.php/36-svitova-istoriya/50-dosvid-riznikhkrajiv-svitu-v-organizatsiji-shvidkojimedichnojidopomogi?showall=&start=7> (дата звернення 03.03.2024 р.).

3. Мосов С. П. Ера безпілотної авіації в сфері цивільного захисту. *Пожежна та техногенна безпека*. 2020. № 11(86). С. 14–16.

4. Особливості застосування безпілотних літальних апаратів органами та підрозділами поліції: метод. рек. / А. А. Саковський, С. М. Науменко, С. І. Кравченко, І. М. Єфіменко та ін. Київ : Нац. акад. внутр. справ. 2022. 72 с.

УДК 614.84

DOI: 10.31733/15-03-2024/2/562-566

**Єлизавета СТОРОЖЕНКО**

здобувач вищої освіти  
Національного університету  
цивільного захисту України

#### **МІНІМІЗАЦІЯ НАСЛІДКІВ ПОЖЕЖІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

24 лютого 2022 року на території України було зареєстровано НС військового характеру. Прямим впливом зазначеної НС є зростання кількості пожеж за певними причинами. Результати порівняння причин виникнення пожеж за 2021/2022 роки подано на рис. 1.