

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

**«ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ, РЕАГУВАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ ЇХ НАСЛІДКІВ»**

**МАТЕРІАЛИ
КРУГЛОГО СТОЛУ (ВЕБІНАРУ)**



м. Черкаси

28 лютого 2025 року

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

МАТЕРІАЛИ
круглого столу (вебінару)

«ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ, РЕАГУВАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ ЇХ НАСЛІДКІВ»



28 лютого 2025 р.
м. Черкаси

Губенко А.О. Функціонування системи управління інформацією з протимінної діяльності «IMSMA CORE»	142
Сіроштан М.М., Смирнов О.М. Пропозиції щодо вдосконалення засобів пошуку мін та ВНП при гуманітарному розмінуванні	145
Різник М.А., Черненко О.М. Особливості мінно – вибухових травм при виконанні піротехнічних робіт та в бойових умовах	147
Мельник М.В., Толкунов І.О. Системний підхід до організації гуманітарного розмінування території України піротехнічними підрозділами ДСНС України	149
Носова Н.І. Розмінування сільськогосподарських угідь як чинник забезпечення безпечної роботи агропродовольчого сектору України	151
Котляр М.В., Степанчук С.О., Рушак І.І. Небезпека обстрілів хімічно-небезпечних об'єктів	153
Солярник О.А., Толкунов І.О. Застосування сучасних технологій для проведення нетехнічного обстеження територій, забруднених ВНП	155
Слонь А.Г. Окремі аспекти протидії використанню вибухонебезпечних предметів під час ведення повномасштабної війни	157
Метьюлкін О.О., Дідовець Ю.Ю. Використання БПЛА для управління та адаптації дій піротехнічних підрозділів під час розмінування територій зі змінним ландшафтом	160
Семененко І.О., Смирнов О.М. Розроблення автоматичної технології утилізації КВ до артилерійських пострілів та розробка пропозицій щодо покращення цих процесів	162
Величко І.Д., Смирнов О.М. Руйнування аварійних цегляних будівель і споруд за допомогою вибуху	164
Скрипниченко О.І., Степанчук С.О. Використання БПАК та саперних кішок для тралення розтяжок	166
Шестопапов А.І., Дідовець Ю.Ю. Впровадження сучасних технологій знешкодження вибухонебезпечних предметів у піротехнічні підрозділи	168
Слободянюк О.В., Дідовець Ю.Ю. Використання інженерно-технічного обладнання піротехнічними підрозділами ДСНС при гуманітарному розмінуванні	170

Тематичний напрямок 4

«ОРГАНІЗАЦІЙНІ ТА ЕКОНОМІКО-УПРАВЛІНСЬКІ АСПЕКТИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕХАНІЗМУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ЄС»

Андрієнко М.В., Кравченко Ю.П. Інноваційні шляхи практичної реалізації Україною членства у механізмі цивільного захисту ЄС	172
Кришталь Т.М., Тачинський Д.В. Управління логістичним забезпеченням підрозділів ДСНС України	175
Литвинов А.О. Соціальний кластер територіальної громади як інструмент забезпечення соціальної безпеки України	177
Логвиненко В.М. Інклюзивні підходи до відновлення професійної діяльності осіб з інвалідністю в системі ДСНС України	179
Ляшевська О.І. Аналіз зниження рівня невизначеності у процесі ухвалення управлінського рішення	181
Панімаш Ю.В. До проблеми захисту населення в захисних спорудах цивільного захисту (на прикладі Черкаської області)	183
Поступна О.В. Досвід Ізраїлю в організації освітнього процесу під час військових дій	185
Костенко В.О. Окремі аспекти посилення безпекових викликів в умовах євроінтеграційних процесів в Україні	187
Клименко М.Б. Перспективи подальшої інтеграції системи цивільного захисту України у загальноєвропейський простір	189

ВИКОРИСТАННЯ БПЛА ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ТА АДАПТАЦІЇ ДІЙ ПІРОТЕХНІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС РОЗМІНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ ЗІ ЗМІННИМ ЛАНДШАФТОМ

*Метьюлкін О.О., Частина піротехнічних робіт, підводного та гуманітарного
розмінування Аварійно-рятувального загону спеціального призначення
Головного управління ДСНС України у Луганській області,
Дідовець Ю.Ю., НУЦЗ України*

Згідно даних інтернет ресурсу «DeepState» на сьогодні окуповано ворогом близько 111,961 тис. кв. км. території України, а деокуповано близько 42,382 тис. кв. км. І це все території, на яких необхідно буде проводити заходи з розмінування територій.

Під час розмінування територій України зведеними піротехнічними загонами [1] виникають інколи складності щодо керування та взаємодії піротехнічних підрозділів на складній місцевості, оскільки географічно територія України має велику площу складної місцевості, наприклад: перепади висот, гірська місцевість, пагорби, і таке інше [2].

Особливо ця проблема актуальна для відділень механізованого розмінування. Коли оператор знаходячись на безпечній відстані від машини механізованого розмінування не бачить куди рухається машина механізованого розмінування за пагорбом чи холмом [3]. Для цього використовують безпілотні літальні апарати. Завдяки безпілотним літальним апаратам можна одночасно дивитись як і куди рухається машина механізованого розмінування, та можливо побачити перешкоди попереду машини механізованого розмінування, будь то якісь конструкції, чи людина яка випадково могла потрапити попереду машини механізованого розмінування. Також завдяки безпілотним літальним апаратам можна одночасно відстежувати де саме знаходяться піротехнічні розрахунки що працюють поблизу під час виконання завдань з розмінування, та коригувати рух саперів або машин механізованого розмінування щоб не порушити безпечні відстані між ними.

Тож під час організації заходів з розмінування зведеним піротехнічним загоном цей напрям дуже перспективний у сучасних умовах з використанням сучасних технологій, і має розвиватись.

Також під час розмінування територій можна використовувати безпілотні літальні апарати для огляду території на предмет сторонніх осіб під час проведення вибухових робіт та знищення вибухонебезпечних предметів [4]. Оскільки сапер що знаходиться в оточенні теоретично може не побачити сторонню особу котра може наближатися до небезпечної зони (зони проведення знищення) або вибухових робіт. Також під час проведення робіт з протимінної діяльності безпілотні літальні апарати можна використовувати під час нещасних

випадків, коли сапери працюють на віддаленні один від одного і на складній місцевості де немає прямої видимості між саперами стається підриг сапера, згідно інструкцій всьому особовому складу що працює на даній ділянці дається команда «вийти на безпечну смугу», то за допомогою безпілотних літальних апаратів можна передчасно знайти постраждалого та почати збір інформації. Доки сапери виходять на безпечну смугу їм вже можуть повідомити на якій саме ділянці і що сталося, і вже скорочується час на прийняття рішення та оцінку ситуації [5]. І в цей час розрахунок медичного забезпечення також отримує інформацію щодо стану постраждалого і приблизно до чого готуватись, також за допомогою дрона можна знайти найкоротший шлях до постраждалого. Це все підвищує шанси на виживання постраждалого та убезпечити особовий склад.

Ще один з багатьох способів використання безпілотних літальних апаратів – під час проведення нетехнічного обстеження на складній місцевості, коли треба провести візуальний огляд територій що імовірно забруднені вибухонебезпечними предметами, оскільки можна швидше провести візуальний огляд території і надати їй відповідний статус (виключена територія, або підтверджено небезпечна територія). Оскільки з висоти польоту можна більше побачити і при цьому не наражати особовий склад розрахунку нетехнічного обстеження на небезпеку [6].

ЛІТЕРАТУРА

1. Стандартна операційна процедура 07-10/ДСНС Планування виконання органами та підрозділами цивільного захисту завдань та заходів протимінної діяльності.

2. Стандартна операційна процедура 07-10.1/ДСНС Організація управління операціями щодо очищення (розмінування) територій від вибухонебезпечних предметів, що проводяться органами та підрозділами цивільного захисту.

3. Стандартна операційна процедура 09-11/ДСНС Порядок проведення органами та підрозділами цивільного захисту очищення (розмінування) району ведення бойових дій;

4. Стандартна операційна процедура 10.10-40/ДСНС Заходи безпеки під час розмінування.

5. Стандартна операційна процедура 10-40/ДСНС Порядок організації в органах і підрозділах цивільного захисту медичного забезпечення робіт, пов'язаних із очищенням (розмінуванням) територій забруднених вибухонебезпечними предметами.

6. Стандартна операційна процедура 08-10/ДСНС Порядок проведення органами та підрозділами цивільного захисту нетехнічного обстеження територій імовірно забруднених вибухонебезпечними предметами.