



ISSUE
№65



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



4TH INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

SCIENTIFIC INNOVATION:
THEORETICAL INSIGHTS
AND PRACTICAL IMPACTS

DECEMBER 8-10, 2025, NAPLES, ITALY





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

**Proceedings of the 4th International Scientific
and Practical Conference**

**"Scientific Innovation: Theoretical Insights and
Practical Impacts"**

December 8-10, 2025

Naples, Italy

Collection of Scientific Papers

Naples, 2025

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Scientific Innovation: Theoretical Insights and Practical Impacts» (December 8-10, 2025, Naples, Italy). European Open Science Space, 2025. 507 p.

ISBN 979-8-89704-952-3 (series)

DOI 10.70286/EOSS-08.12.2025



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №572 dated 16.06.2025).



The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

ISBN 979-8-89704-952-3

Денисова С.А., Крапива А.П., Герасимчук Н.М. АУСКУЛЬТАЦІЯ, ЯК ОБ'ЄКТИВНИЙ МЕТОД ДІАГНОСТИКИ ШЕМИЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ.....	338
--	-----

Пасічник О.В., Трач В.В. КЛІНІЧНА ЦІННІСТЬ ТА ОБМЕЖЕННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДИК ПІДШКІРНОГО ЗАКРИТТЯ РАНИ В АБДОМІНАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ...	341
---	-----

Section: Military affairs and national security

Курсик О. «ЗАГРОЗИ ТА МЕХАНІЗМИ ПРОТИДІЇ НЕГАТИВНИМ ІНФОРМАЦІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНИМ ВПЛИВАМ ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ».....	344
--	-----

Біліченко В.В. ОСНОВИ ТАКТИКИ ДІЙ СПЕЦІАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ.....	350
--	-----

Дідовець Ю., Фесенко Н. СПОСІБ ПІДЙОМУ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ З ВОДОЙМИ ЗА ДОПОМОГОЮ МАГНІТІВ.....	352
--	-----

Ядлось Я.В., Карпенко О.М. РОЛЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ У СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВІЙНИ...	355
---	-----

Сисоєнко С., Аркушенко П., Гузій Є. ВИЯВЛЕННЯ КІБЕРІНЦИДЕНТІВ ПІД ЧАС ВИПРОБУВАНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ БОРТОВИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ.....	357
---	-----

Section: Occupational Health

Туровська Г., Лисак Т. ФОРМУВАННЯ ПУБЛІЧНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ТА ГІГІЄНИ ПРАЦІ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ НА ПРИКЛАДІ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	360
---	-----

Логінова М.В., Ядлось Я.В. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ОПЛАТИ ПРАЦІ.....	367
--	-----

Поліщук-Герасимчук Т.О. ІСТОРИЧНІ ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ.....	370
--	-----

Основи тактики дій спеціальних підрозділів є важливою складовою частиною підготовки бійців до виконання складних та небезпечних завдань. Вивчення та вдосконалення тактики дій спеціальних підрозділів є ключовим фактором забезпечення успішного проведення спеціальних операцій, зниження ризиків для життя та здоров'я бійців, а також захисту суспільства від злочинності та тероризму.

Список використаних джерел

1. Основи тактичної підготовки поліцейських до проведення опитування осіб / А. О. Гук, О. М. Григор'єв, О. В. Запорожець // Науковий вісник Міністерства внутрішніх справ України. - 2020. - № 4. - С. 143-149. http://lsej.org.ua/8_2022/108.pdf (дата звернення 20.05.2024)
2. Особливості тактики дій спеціальних підрозділів поліції при проведенні спецоперацій з визволення заручників / О. О. Гук, О. М. Григор'єв // Науковий вісник Міністерства внутрішніх справ України. - 2021. - № 2. - С. 122-128. https://univd.edu.ua/general/publishing/konf/27_10_2017/pdf/49.pdf (дата звернення 20.05.2024)
3. Закон України "Про Національну поліцію" <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/580-19> (дата звернення 20.05.2024)
4. Основи підготовки поліцейських до дій в екстремальних ситуаціях. / В.В Біліченко // Науковий вісник Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ. - 2021. - № 3. - С. 113-118. https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=A1Kt2B8AAAAJ&citation_for_view=A1Kt2B8AAAAJ:epqYDVWIO7EC (дата звернення 20.05.2024)

СПОСІБ ПІДЙОМУ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ З ВОДОЙМИ ЗА ДОПОМОГОЮ МАГНІТІВ

Дідовець Юрій
доктор філософії
Фесенко Назар
курсант

Кафедра протимінної діяльності та спеціальної підготовки
Національний університет цивільного захисту України, Україна

Внаслідок військової агресії російської федерації проти України критично зросло забруднення водних об'єктів (річок, озер, водосховищ, а також прибережних акваторій Чорного та Азовського морів) вибухонебезпечними предметами (ВНП). Наявність на дні водойм мін, снарядів, авіаційних бомб та інших боеприпасів створює пряму загрозу життю та здоров'ю населення,

екологічній безпеці та унеможливорює відновлення нормальної господарської діяльності (судноплавство, рибальство, водозабір).

Стан забруднення водних територій України набув масштабів екологічної катастрофи та гуманітарної кризи, вимагаючи негайних, скоординованих і значних зусиль для його подолання. Неспрацьовані боєприпаси уникають швидкого підйому на поверхню води через складність операцій під водою, а корозія старих металевих конструкцій посилює ризик розповсюдження токсичних компонентів у довкілля. Місцеві громади, що залежать від рибальства та туризму, зазнають прямих економічних втрат через обмеження доступу до традиційних промислових зон і пляжів [1]. Міжнародні факти виявлення мін на узбережжях сусідніх держав засвідчують актуальність налагодження транскордонної взаємодії у сфері протимінної діяльності в Чорноморському регіоні [2].

Традиційні методи підйому ВНП з водойм, як-от використання водолазів-саперів є високоризикованими через імовірність детонації при безпосередньому контакті. Сучасна протимінна діяльність вимагає розробки та впровадження дистанційних, безпечних та високоефективних технологій.

На сьогодні першочерговим завданням піротехнічних підрозділів ДСНС є швидке очищення територій від ВНП. Для цього використовують різноманітні методи виявлення та знешкодження вибухонебезпечних предметів. Проте, незважаючи на професійність і наявність сучасної техніки, фіксуються випадки неконтрольованих вибухів ВНП, що призводять до травмування та загибелі особового складу.

Однією з головних причин трагічних наслідків є використання контактних методів підйому виявлених ВНП. Унаслідок цього, наявні методи пошуку та транспортування ВНП на поверхню води виявилися недостатньо безпечними та ефективними в умовах масового забруднення. Таким чином, ключова проблема полягає у високому ризику детонації ВНП та небезпеки для піротехнічних підрозділів, пов'язаних із застосуванням традиційних контактних методів захоплення та підйому виявлених ВНП, що мають металеві корпуси, з водного середовища. Це актуалізує необхідність розробки та впровадження дистанційних, безконтактних і високоефективних технологій, здатних забезпечити безпечний підйом на поверхню водойми таких об'єктів.

Одним із перспективних технічних рішень у цих умовах є використання неодимових магнітів, які завдяки високій силі зчеплення здатні забезпечити захоплення та підйом металевих корпусів вибухонебезпечних боєприпасів. Враховуючи, все вищенаведене пропонується інноваційний підхід до методу пошуку та підйому вибухонебезпечних предметів. Для вирішення проблеми підйому вибухонебезпечних предметів на поверхню води за допомогою неодимових магнітів пропонується створення спеціального плавучого засобу.

Сам плавзасіб буде створений на катамаранній основі. На корпус плавучого засобу буде встановлена та прикріплена кран-балка до якої кріпиться

дистанційно керована електрична лебідка яка живиться електроенергією від автомобільного акумулятора. Неодимовий магніт закріплений спеціальною мотузкою та приєднаний до електричної лебідки (Рис 1).

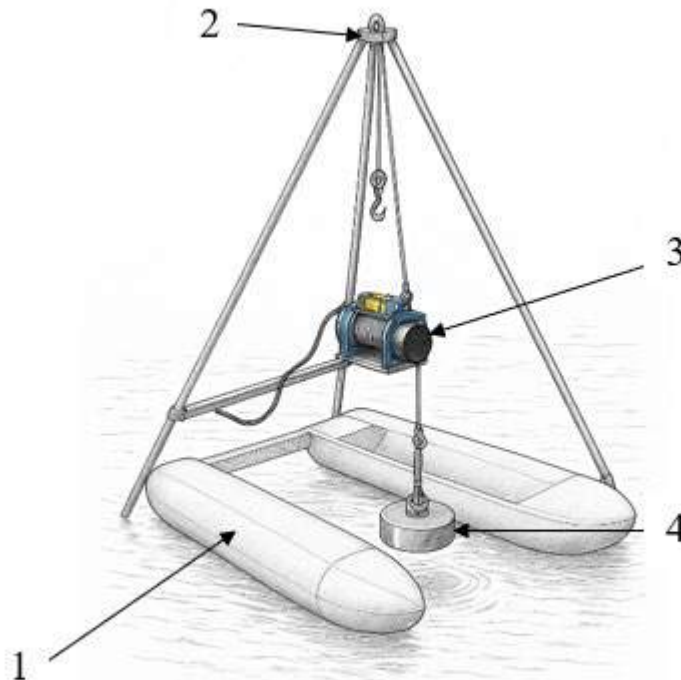


Рис. 1. Плавзасіб: 1 - Катамаранна основа; 2 – Кран-балка; 3 - Керована електрична лебідка; 4 – Неодимовий магніт

До місця виявлення ВНП доставляють плавзасіб, після чого підводний дрон Deep Trekker із маніпулятором фіксує на корпусі боєприпасу неодимовий магніт. Подальший підйом здійснює водолаз-сапер, перебуваючи в укритті на безпечній відстані та керуючи електричною лебідкою дистанційно, з візуальним контролем процесу підйому ВНП через камеру дрона.

Такий метод суттєво підвищує безпеку, зменшуючи потребу у прямому контакті з ВНП та скорочуючи час перебування саперів у небезпечній зоні.

Список використаних джерел

1. Василь Розтрюпа. Ловля риби під час війни: як перебої електроенергії та підрив ГЕС вплинули на галузь [Електронний ресурс] / 24 Канал.– Режим доступу :<https://24tv.ua/agro24/vilov-ribi-2025-v-ukrayini-problemi/> (дата звернення: 02.12.2025).
2. Представництво Президента України. Чорне море — мінне поле: російська загроза та екологічна катастрофа [Електронний ресурс]/ Представництво Президента України. – Режим доступу : <https://ppu.gov.ua/press-center> /(дата звернення: 02.12.2025).