



*ЧЕРКАСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ
ІМЕНІ ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ*

***НАУКА ПРО ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ
ЯК ШЛЯХ СТАНОВЛЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ***

МАТЕРІАЛИ

***Всеукраїнської науково-практичної конференції
курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів)***

26 травня 2022 року

м. Черкаси

Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів). – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2022. – 305 с.

Рекомендовано до друку на засіданні Наукового товариства курсантів (студентів), ад'юнктів (аспірантів), докторантів та молодих вчених ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України (протокол № 4 від 08.05.2022)

Дозволяється публікація матеріалів збірника у відкритому доступі комісією з питань роботи із службовою інформацією в Черкаському інституті пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України (протокол № 5 від 19.05.2022)

2. Про дотримання вимог безпеки праці та попередження травматизму під час проведення зернозбиральних робіт суб'єктами господарювання агропромислового комплексу. URL:

http://www.fse.gov.ua/fse/control/pol/uk/publish/printable_article/102742;jsessionid=AB0BF86CA4A88CEA58BAF59613D79589.

3. Чи дозволяється допускати неповнолітніх до важких видів робіт?

URL: <https://dsp.gov.ua/faq/chy-dozvoliaietsia-dopuskaty-nepovnolitnikh-dovazhkykh-vydiv-robit/>.

4. Безпека праці в сільському господарстві. URL:

https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/%D0%91%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%96_%D0%B2_%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D1%83_%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%96.

5. Захист від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. URL:

<http://vn.dsp.gov.ua/novini-upravlinnya/zahist-vid-nebezpechnih/>.

6. Весняно-польові роботи без травм та аварій. URL:

<http://glh.sm.gov.ua/index.php/uk/prioriteti/agropromislovisht/6904-vesnyano-polovi-roboti-bez-travm-ta-avarij>.

7. Весняно-польові роботи у воєнний час. URL:

<https://www.buh24.com.ua/vesnyano-polovi-roboti-u-voennyj-chas/>.

8. Рекомендації для роботодавців щодо безпеки та здоров'я на роботі

працівників сільського господарства в умовах воєнних (бойових) дій. URL:

<http://kiev.dsp.gov.ua/novyny/rekomendatsii-dlia-robotodavtsiv-shchodo-bezpeky-ta-zdorov-ia-na-roboti-pratsivnykiv-silskoho-hospodarstva-v-umovakh-voiennykh-boiovykh-dii/>.

ЩОДО ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ НА ТЕРИТОРІЇ НЕВЕЛИКИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ В ПІСЛЯВОЄННИЙ ЧАС

Бондаренко А. Ю.

Лобойченко В. М., д-р техн. наук, професор

Національний університет цивільного захисту України

Забезпечення цивільної, екологічної та техногенної безпеки територій є одним з національних завдань кожної держави. Відповідно, для вирішення цього завдання необхідно як підтримувати задовільний стан техногенних та природних об'єктів так і унеможливити виникнення надзвичайних ситуацій (НС) техногенного характеру на територіях. Бойові дії, від яких на сьогодні потерпає Україна, прямо та опосередковано спричинили собою безліч різнопланових НС, низка з яких розвивається за каскадним характером і зумовлює потрапляння забруднюючих речовин в навколишнє середовище, погіршує умови життєдіяльності та стан населення, що проживає на цих територіях.

Важливим елементом підтримання задовільного рівня техногенної безпеки є попередження НС та непереростання їх на інші, більш масштабні рівні. Значні мегаполіси можуть дозволити собі розгалужену систему багаторівневого контролю стану об'єктів та територій з наявністю

відповідних локальних та відомчих служб швидкого реагування. Невеликі населені пункти не завжди мають можливості щодо таких опцій внаслідок особливостей техніко-економічного характеру, особливо в умовах воєнного та післявоєнного часу. Відповідно, нагальним питанням на сьогодні є пошук працездатних механізмів дієвого забезпечення техногенної та цивільної безпеки невеликих населених пунктів, в тому числі, й шляхом попередження НС техногенного характеру на їх територіях [1].

В роботі пропонується застосовувати методику попередження надзвичайних ситуацій, пов'язаних із потраплянням забруднюючих речовин в довкілля, яка базується на дослідженні стану водних об'єктів [2,3]. В рамках реалізації методики передбачається виконання наступних етапів.

1. Визначення водного об'єкта для дослідження.

2. Дослідження за параметрами електропровідності (ε , мкСм/см) стану водного об'єкта, де

$$\varepsilon = f(C), \quad (1)$$

C – мінералізація (загальний солевміст) розчину, мг/л;

3. Розрахунок коефіцієнтів ідентифікації (K_{Id}) досліджуваних зразків [3], де

$$K_{Id} = f'(\varepsilon). \quad (2)$$

4. Порівняння отриманих значень коефіцієнтів ідентифікації з референтними та виявлення небезпек.

5. Прийняття необхідних управлінських рішень щодо локалізації та ліквідації техногенних загроз.

На кожному з цих етапів передбачається вирішення окремих задач в рамках попередження надзвичайних ситуацій техногенного характеру, пов'язаних із потраплянням забруднюючих речовин у водні об'єкти.

ЛІТЕРАТУРА

1. Loboichenko V., Leonova N., Shevchenko R. et al. Spatio-Temporal Study of the Ecological State of Water Bodies Located within the Detached Objects of the Urbanized Territory of Ukraine. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, 2021. 22(6):36-44. <https://doi.org/10.12912/27197050/141610>.

2. Лобойченко В., Капустник А. Щодо окремих процедур при реалізації методики попередження надзвичайних ситуацій техногенного характеру, пов'язаних з поширенням хімічних речовин в межах малих міст. *Conference Proceedings of the 2nd International Scientific Online Conference Topical Issues of Society Development in the Turbulence Conditions (May 25, 2021, Bratislava, Slovak Republic). The School of Economics and Management in Public Administration in Bratislava, 2021; С. 237-243.*

3. Лобойченко В.М. Формування методики ідентифікації передумов поширення надзвичайних ситуацій унаслідок накопичення шкідливих речовин на хімічних об'єктах. *Комунальне господарство міст. 2020. 1(154): 298-305. URL: <https://khg.kname.edu.ua/index.php/khg/article/view/5568>.*

<i>Харченко А. Р., Марцін М. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОДИНАМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОЗКУ ЯК СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО ВІДБОРУ КАНДИДАТІВ НАВЧАННЯ ДО ВНЗ ДСНС УКРАЇНИ	205
<i>Ягмур А. В., Пеліпенко М. М.</i> ПСИХІЧНИЙ СТАН НАСЕЛЕННЯ ПРИ НАДЗВИЧАЙНІЙ СИТУАЦІЇ	206
<i>Яковець О. С., Іващенко О. А.</i> ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ ЛЮДИНИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ	208
<i>Яременко К. Ю., Мохнар Л. І.</i> ОСОБЛИВОСТІ СТАНОВЛЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ СТРЕСОСТІЙКОСТІ МАЙБУТНІХ РЯТУВАЛЬНИКІВ	209

Секція 5. Цивільна безпека та охорона праці

<i>Андрєєв В. І., Табуненко В. О.</i> ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ БОЄПРИПАСІВ	211
<i>Андрющенко В. Г., Журбинський Д. А.</i> КЛЮЧОВІ ОБОВ'ЯЗКИ МІСЦЕВИХ ФОРУМІВ СТІЙКОСТІ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ ПРИ РЕАГУВАННІ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ РІЗНОГО ХАРАКТЕРУ	212
<i>Басманова В. О., Журбинський Д. А.</i> АНАЛІЗ СИСТЕМИ КОМПЛЕКСНОГО ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ ДЛЯ ТЕРИТОРІАЛЬНО-ОБ'ЄДНАНИХ ГРОМАД КОРОЛІВСТВА НІДЕРЛАНДІВ	214
<i>Башук І. О., Спіркіна О. О.</i> БЕЗПЕКА ВЕСНЯНО-ПОЛЬОВИХ РОБІТ ПІД ЧАС ВОЄННОГО ЧАСУ	215
<i>Бондаренко А. Ю., Лобойченко В. М.</i> ЩОДО ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ НА ТЕРИТОРІЇ НЕВЕЛИКИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ В ПІСЛЯВОЄННИЙ ЧАС	217
<i>Бутенко К. О., Мельник О. Г.</i> ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ ПІД ЧАС РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ТА ЛІКВІДАЦІЇ ЇХ НАСЛІДКІВ	219
<i>Войтович В. Б., Гофман О. А., Лаврівський М. З.</i> НОВІТНІ СПОСОБИ ПОШУКУ ТА КОМУНІКАЦІЇ З ПОТЕРПІЛИМИ ПРИ ВИНИКНЕННІ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	220
<i>Гвоздїцька А. О., Журбинський Д. А.</i> АНАЛІЗ БРИТАНСЬКОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ МІСЦЕВИХ ГРОМАД В УМОВАХ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ РІЗНОГО ХАРАКТЕРУ	222
<i>Гончаренко М. О., Мамонов В. С., Яковчук Р. С.</i> РОЗРОБЛЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ КРИЗОВОГО ЦЕНТРУ УПРАВЛІННЯ В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ	223
<i>Гуляєва А. Ю., Кравченко К. В., Лисюк В. М., Фесенко О. О.</i> БЕЗПЕКА ХАРЧУВАННЯ В УМОВАХ РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ	225
<i>Дубина Б. О., Долженкова О. В.</i> ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ ВІД ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ	226
<i>Євсєєв К. І., Журбинський Д. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕХАНІЗМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В КРАЇНАХ ЄВРОСОЮЗУ	228

Наукове видання

**НАУКА ПРО ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ
ЯК ШЛЯХ СТАНОВЛЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

МАТЕРІАЛИ
Всеукраїнської науково-практичної конференції
курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів)

26 травня 2022 року

*За зміст вміщених у збірнику матеріалів відповідальність несуть
автори.*

*Тези друкуються зі збереженням авторської орфографії,
пунктуації та стилістики*

Підписано до друку 19.05.2022 р.
Обл.-вид. арк. 20,7. Ум. друк. арк. 19,25.
ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України
18034, м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8.