

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

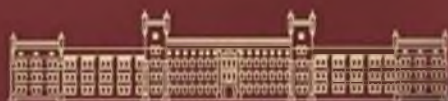
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

XVIII Міжнародна
науково-практична конференція
молодих вчених, курсантів та студентів

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



Львів-2023



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XVIII Міжнародної науково-практичної
конференції молодих вчених, курсантів та
студентів*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Львів – 2023

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- Голова:** **Василь ПОПОВИЧ** – т.в.о. проректора з науково-дослідної роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, доктор технічних наук, професор;
- Заступники голови:** **Сергій СМЕЛЬЯНЕНКО** – начальник відділу організації науково-дослідної діяльності, к.т.н., ст. досл., ЛДУ БЖД;
Василь КАРАБІН – д.т.н., доцент, начальник Навчально-наукового інституту психології та соціального захисту, ЛДУ БЖД;
Андрій ЛІНН – к.т.н., доцент, начальник Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, ЛДУ БЖД;
Ольга МЕНЬШИКОВА – к.ф.-м.н., доцент, заступник начальника Навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУ БЖД;
- Члени наукового комітету:** **Henryk POLCIK** – PhD, SEW, Cracow, Poland;
Rafal MATUSZKIEWICZ – MSFS, Warsaw, Poland;
Oksana TELAK – Doctor of Sciences, MSFS, Warsaw, Poland ;
Oliver WICHE – PhD, TUBAF, Freiberg, Germany ;
Izabella GRABOWSKA-LEPCZAK – PhD, MSFS, Warsaw, Poland ;
Dariusz SKALSKI – Doctor of Sciences, Professor, UPES, Gdansk, Poland;
Jerzy TELAK – Doctor of Sciences, Professor, ASE, Warszawa, Poland;
Ausra MAZEIKIENE – Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Environmental Protection and Water Engineering, VGTU;
Юрій СТАРОДУБ – д.ф.-м.н., професор, професор відділу організації науково-дослідної діяльності, ЛДУ БЖД;
Роман ЛАВРЕЦЬКІЙ – к.і.н., доцент, учений секретар Університету, ЛДУ БЖД;
- Члени оргкомітету:** **Юрій РУДІК** – д.т.н., доцент, головний науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності, ЛДУ БЖД;
Ярослав КИРИЛІВ – к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності, ЛДУ БЖД;
Іван ПАСНАК – к.т.н., доцент, заступник начальника Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, ЛДУ БЖД;
Ірина БАБІЙ – к.пед.н., заступник начальника Навчально-наукового інституту психології та соціального захисту, ЛДУ БЖД;
Тарас БОЙКО – к.т.н., заступник начальника Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, ЛДУ БЖД;

Олег СТОКАЛЮК – к.т.н., заступник начальника Навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУ БЖД;

Тетяна ВОЙТОВИЧ – доктор філософії (PhD), науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності, ЛДУ БЖД;

Юрій КОПІСТІНСЬКИЙ – к.т.н., начальник докторантури, ад'юнктури, ЛДУ БЖД;

Роман ЯКОВЧУК – д.т.н., доцент, начальник кафедри цивільного захисту та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів, ЛДУ БЖД;

Олег ПАЗЕН – к.т.н., начальник кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики, ЛДУ БЖД;

Андрій САМІЛО – к.ю.н., доцент, т.в.о. начальника кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту, ЛДУ БЖД;

Андрій КУЗІНК – д.с.-т.н., професор, завідувач кафедри екологічної безпеки, ЛДУ БЖД;

Сьєнн МАРТИН – д.т.н., професор, професор кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій, ЛДУ БЖД;

Олег ЗАЧКО – д.т.н., професор, професор кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту, ЛДУ БЖД;

Андрій ЦЮПРИК – д.пед.н., доцент, завідувач кафедри соціальної роботи, управління та суспільних наук, ЛДУ БЖД;

Олександр МІРУС – к.т.н., доцент, завідувач кафедри промислової безпеки та охорони праці, ЛДУ БЖД;

Дмитро КОБИЛКІН – к.т.н., голова ради молодих вчених Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, ЛДУ БЖД;

Андрій ГАВРИСЬ – к.т.н., доцент, старший викладач кафедри цивільного захисту та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів, ЛДУ БЖД;

Ірина КОЧМАР – викладач кафедри екологічної безпеки, ЛДУ БЖД;

Назар БУРАК – к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій, ЛДУ БЖД;

Олег КОВАЛЬЧУК – ад'юнкт кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту, ЛДУ БЖД;

Володимир МИРОШКИН – ад'юнкт кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики, ЛДУ БЖД;

Оксана СТЕЛЬМАХ – к.психол.н., доцент, заступник начальника кафедри практичної психології та педагогіки, ЛДУ БЖД;

Володимир МАРІНЧ – к.т.н., старший викладач кафедри промислової безпеки та охорони праці, ЛДУ БЖД;

УДК 641.8

ПОЛЬСЬКА ГУМАНІтарНА ДОПОМОГА УКРАЇНІ ПІД ЧАС ВІЙНИ

Олександра Пекарська

А.П. Гавриць, кандидат технічних наук, доцент

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Кожен українець відчуває підтримку цілого світу у вигляді гуманітарної допомоги. Кожна держава робить свій внесок у життєзабезпечення наших громадян, не кажучи вже про те, що найбільшу допомогу Україна отримує від найближчого сусіда – Польщі. Вона є не лише донором допомоги, але й найважливішим її посередником. Саме тому метою даної роботи є висвітлення масштабів надання гуманітарної допомоги Польщею.

Ключові слова: гуманітарна допомога, російсько-українська війна, польська гуманітарна допомога.

POLAND'S AID TO UKRAINE DURING THE WAR

Oleksandra Pekarska

A.P. Havryts, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

Lviv State University of Life Safety

Every Ukrainian feels the support of the whole world in the form of humanitarian aid. Each state makes its contribution to the livelihood of our citizens, not to mention the fact that Ukraine receives the most help from its closest neighbour - Poland. It is not only a donor of aid, but also its most important intermediary. That is why the purpose of this work is to highlight the scope of humanitarian assistance provided by Poland.

Keywords: humanitarian aid, russian-Ukrainian war, humanitarian aid to Poland.

З 24 лютого 2022 року Україна активно виборює своє право на незалежність. Вже цілий рік українські військові відстоюють право кожного громадянина не лише України, а й усього світу на світле та безпечне майбутнє, у якому свобода слова та громадянська позиція посідають вагоме місце.

Одним із головних критеріїв якісного протистояння та вражаючих досягнень української армії є відчуття підтримки з боку усього світу та отримання такої важливої гуманітарної допомоги.

Гуманітарна допомога – це вид матеріально-технічного забезпечення, який надається швидко, практично одразу після виникнення катастрофи, задля реагування на її перші наслідки [1]. Вона функціонує з метою захисту

населення від стихійних лих, аварій, епідемій та епізоотій, екологічних, техногенних та інших катастроф, що створюють загрозу життю і здоров'ю населення, тяжких захворювань окремих осіб, а також захист держави та її захист у разі збройної агресії чи збройного конфлікту. Гуманітарна допомога є видом благодійництва і має спрямовуватися відповідно до обставин, об'єктивних потреб, згоди її отримувачів та за умови дотримання вимог.

Надзвичайно сильно українців підтримують польські рятувальники. З початку війни вони сприяли організації пунктів, де українські громадяни отримали притулок, гарячу їжу та медичну допомогу, а також організували автобусні перевезення українців з прикордонних районів до різних міст Польщі.

Загалом станом на 10 червня з Польщі українським рятувальникам передали 26 тис. комплектів спецодягу, 34 тис. пожежних шоломів, 30 тис. пожежних рукавів, 15 тис. пожежних черевиків та 200 пожежних машин.

Польща стала центром міжнародної допомоги для України: 30 країн регулярно надсилають допомогу Україні, яка прибуває до Республіки Польща завдяки роботі 200 літаків. Щодня з Польщі в Україну відправляються десятки вантажівок із гуманітарною допомогою з різних країн. Гуманітарна допомога для України прибуває до Польщі вже з 30 країн, а харчі, ліки, одяг, намети тощо транспортуються завдяки 200 літкам. (через міжнародний хаб, що знаходиться в Польщі - RARS) [2, 3].

«За матеріально-технічну підтримку Урядового агентства стратегічних резервів Польщі (RARS) та сприяння Польської асоціації передачі та розподілу електроенергії польські компанії поставили в Україну понад 700 тонн електрообладнання та матеріалів, зокрема трансформатори, генератори, силові кабелі тощо» [3].

До провідних неурядових гуманітарних організацій, які безпосередньо допомагають Україні, належать: Міжнародна Федерація Товариств Червоного Хреста і Червоного Півмісяця, РСРМ – Польський центр міжнародної допомоги, Eleos, Diakonia, CARE (Кооператив допомоги та допомоги всюди), PKPS (Польський комітет з Соціальне забезпечення), Польська медична місія, РАН, Карітас, SOS Дитячі села, ЮНІСЕФ та РТАК.

З початком повномасштабної війни Польський Червоний Хрест оголосив збір фінансових і матеріальних пожертв, щоб мати можливість швидко і ефективно допомогти постраждалим. Пожертви компаній і простих поляків були настільки великі в перші дні, що склади були вщент заповнені харчами, водою, перев'язувальними матеріалами та іншими необхідними продуктами. Товариство Червоного Хреста передало в Україну близько 27 447 тонн гуманітарної допомоги [4]. З боку Польського Червоного Хреста було надано 332 автомобілі та 3048 тонн різної гуманітарної допомоги.

Польський центр міжнародної допомоги РСРМ регулярно організовує транспортування гуманітарної та медичної допомоги в Україну. Забезпечує продуктами харчування, засобами гігієни, медикаментами, медичним обладнанням. Організовує благодійні аукціони, передає необхідні Україні автомобілі. У місті Львові фонд організував транзитний склад гуманітарної та медичної допомоги. Лікарі РСРМ єдині в Польщі здійснюють евакуацію українських дітей з онкологічних лікарень.

Висновок. Війна – це одне з найбільш болючих проблем, з яким тільки може зіштовхнутись суспільство. Вона вичерпує багато сил і забирає багато амбітних людей. Але коли справа стосується захисту власної державності, територій, та культури, то не має найбільш мотивуючого слова, ніж «Перемога».

Це протистояння, що виникло, є не лише між росією та Україною, це протистояння між минулим і майбутнім, диктатурою і демократією, світлом і темрявою. Тому тільки від нашої єдності залежить, яким шляхом піде увесь світ. І саме тому міжнародна гуманітарна допомога є настільки важливою, адже завдяки їй Україна відчуває невимовну підтримку кожної країни. В єдності наша сила і міць. *Viribus unitis.*

Література

1. ІПС ЛІГА:ЗАКОН - система пошуку, аналізу та моніторингу нормативно-правової бази. ZAKON. (n.d.). Retrieved February 24, 2023, from <https://ips.ligazakon.net/document/view/T991192?an=5>
2. Principles and Good Practice of Humanitarian Donorship. Good humanitarian donorship. (n.d.). Retrieved February 1, 2023, from <https://www.ghdinitiative.org/ghd/gns/principles-good-practice-of-ghd/principles-good-practice-ghd.html>.
3. Ukrinform. (2022, March 13). Через польський хаб для України допомогу везуть дві сотні літаків з 30 країн. УКРІНФОРМ. Retrieved February 24, 2023, from <https://www.ukrinform.ua/rubric-uarazom/3428772-cerez-polskij-hab-dla-ukraini-dopomogu-vezut-dvi-sotni-litakiv-z-30-krain.html>.
4. Polski Czerwony Krzyż. (2022, October 13). 8 Miesiący od Wybuchu Konfliktu Zbrojnego W Ukrainie. Polski Czerwony Krzyż. Retrieved February 2, 2023, from pck.pl/8-miesiocy-od-wybuchu-konfliktu-zbrojnego-w-ukrainie/

References

1. IPS LIGA ZAKON - a system of search, analysis and monitoring of the legal framework. ZAKON. (n.d.). Retrieved February 24, 2023, from <https://ips.ligazakon.net/document/view/T991192?an=5>
2. Principles and Good Practice of Humanitarian Donorship. Good humanitarian donorship. (n.d.). Retrieved February 1, 2023, from

<https://www.ghdinitiative.org/ghd/gns/principles-good-practice-of-ghd/principles-good-practice-ghd.html>.

3. Ukrinform. (2022, March 13). Two hundred planes from 30 countries bring aid to Ukraine through the Polish hub. UKRAINFOURM. Retrieved February 24, 2023, from <https://www.ukrinform.ua/rubric-uarazom/3428772-cerez-polskij-hab-dla-ukraini-dopomogu-vezut-dvi-sotni-litakiv-z-30-krain.html>.

4. Polski Czerwony Krzyż. (2022, October 13). 8 Miesiący od Wybuchu Konfliktu Zbrojnego W Ukrainie. Polski Czerwony Krzyż. Retrieved February 2, 2023, from pck.pl/8-miesiecy-od-wybuchu-konfliktu-zbrojnego-w-ukrainie/

| | |
|--|----|
| <i>Марія Гончаренко, О.Д. Синельніков</i> , ПЕРШОЧЕРГОВИЙ ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ ВІД РАДІАЦІЙНОГО УРАЖЕННЯ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ..... | 48 |
| <i>Дмитро Матвій, О.Д. Синельніков</i> , ПІДГОТОВКА ТА ДІЇ НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ВИНИКНЕННЯ ЗЕМЛЕТРУСІВ..... | 51 |
| <i>Богдан Оболянський, Данило Вакулєнко, В.Г. Дагіль</i> , ПІДХОДИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ З УРАХУВАННЯМ НЕОБХІДНОСТІ НАДІЙНИХ УКРИТТІВ..... | 55 |
| <i>Олександра Пекарська, А.П. Гаврись</i> , ПОЛЬСЬКА ГУМАНІТАРНА ДОПОМОГА УКРАЇНІ ПІД ЧАС ВІЙНИ..... | 59 |
| <i>Світлана Корєнчук, О.Ф. Бабаджанова</i> , ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА..... | 63 |
| <i>Альона Михайлова, А.А. Слюсар, С.А. Парталян</i> , РОЗРОБЛЕННЯ ШЛЯХІВ ТА СПОСОБІВ ОЦІНЮВАННЯ СПРОМОЖНОСТЕЙ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ..... | 66 |
| <i>Ілля Мартинов, В.Б. Лоїк</i> , ХІМІЧНА ЗБРОЯ. ПРАВИЛА ПОВЕДІНКИ ПРИ НАДЗВИЧАЙНІЙ СИТУАЦІЇ..... | 69 |

Секція 2 / Section 2

ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА

| | |
|--|----|
| <i>Світлана Ковалєнко, Роман Пономарєнко, Станіслав Щєрбак, Олег Трєтяков</i> , MODERN METHODS OF COMPLEX WATER QUALITY ASSESSMENT ARE SUITABLE FOR PREDICTING THE ECOLOGICAL STATE OF SURFACE WATER BODIES..... | 74 |
| <i>Дмитро Серєда, Я.В. Балло</i> , АНАЛІЗ МОДЕЛІ АВАРІЙНОГО РОЗТІКАННЯ МАСТИЛА ВІД ВІТРОЕЛЕКТРОУСТАНОВКИ..... | 78 |
| <i>Любомир Маковєй, В.В. Придатко</i> , АНАЛІЗ ПЕРЕЛІКУ КРИТЕРІЇВ ВНУТРІШНЬОГО АУДИТУ У СФЕРІ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ..... | 82 |