



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА РОСІЙСЬКОЮ
МОВАМИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

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

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Львів – 2019

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р с.-г. наук Кузик А.Д. – головний редактор
д-р техн. наук Гащук П.М.
д-р техн. наук Гуліда Е.М.
д-р техн. наук Зачко О.Б.
д-р техн. наук Ковалишин В.В.
д-р психол. наук Кривопишина О.А.
д-р фіз.-мат. наук Стародуб Ю.П.
д-р фіз.-мат. наук Тацій Р.М.
канд. техн. наук Башинський О.І.
канд. техн. наук Горностай О.Б.
канд. філол. наук Дробіт І.М.
канд. техн. наук Ємельяненко С.О.
канд. геол. наук Карабин В.В.
канд. техн. наук Кирилів Я.Б.
канд. істор. наук Лаврецький Р.В.
канд. фіз.-мат. наук Меньшикова О.В.
канд. техн. наук Паснак І.В.
канд. екон. наук Повстин О.В.
канд. техн. наук Ренкас А.Г.
канд. техн. наук Рудик Ю.І.
канд. психол. наук Слободяник В.І.

**ОРГАНІЗАТОР
ТА ВИДАВЕЦЬ**

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

**Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
Друк на різнографі**

Хлевной О.В.
Трачук О.В.

Відповідальний за друк Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел/факс 233-00-88

**Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки
життєдіяльності:** 3б. наук. праць XIV Міжнар. наук.-практ. конф.
молодих вчених, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2019. – 469 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XIV Міжнародної
науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів
«Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності».

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Пожежна та техногенна безпека;
- Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності;
- Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж;
- Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності;
- Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності;
- Управління проектами та програмами у безпеці життєдіяльності;
- Промислова безпека та охорона праці;
- Природничо-наукові аспекти безпеки життєдіяльності;
- Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності;
- Цивільний захист.

© ЛДУ БЖД, 2019

Здано в набір 04.03.2019. Підписано до друку
21.03.2019. Формат 60х84^{1/3}. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 29,75.

Гарнітура Times New Roman.

Друк на різнографі. Наклад: 100 прим.

Друк: ЛДУ БЖД

вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

ldubzh.lviv@mns.gov.ua

За точність наведених фактів, економіко-
статистичних та інших даних, а також за
використання відомостей, що не рекомен-
довані до відкритої публікації, відповіда-
льність несуть автори опублікованих ма-
теріалів. При передрукуванні матеріа-
лів посилання на збірник обов'язкове.

УДК: 504.4:566.166 (477.74)

ПОВЕНІ ТА ЇХ НАСЛІДКИ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ В МІСТІ ОДЕСА

Стасій М.В.

Сахарова З.М.

Одеська національна академія харчових технологій

У даній статті ми розглянемо питання цивільного захисту та як він допомагає під час повені (водопілля).

Цивільний захист – це необхідна та одна із головних функцій держави. Функції якої є допомога та захист населення у разі виникнення небезпечної для них ситуації. У місті Одеса питання повені є дуже важливим, так як, від цього кліматичного катаклізму потерпає велика частина населення, як під час сильних зливів так і під час весняного танення снігу, аварія – прорив, який з'єднує Хаджибеєвський лиман та Чорне море (район Пересипу). Це відбувається через погане функціонування дренажних систем по місту, погане укріплення дамби. Фактори небезпеки повеней передбачають: руйнування будинків, руйнування автомобільних доріг, руйнування мостів, зсуви та обвали, піддають під загрозу людське життя. Цивільний захист – це невід'ємна частина кожної успішної країни, адже, якщо він не функціонував, не було б створено законів про охорону праці, не було б нормативів та інструкцій, які забезпечують безпеку на підприємстві та будь-якій сфері діяльності людини. Принципово важливо розуміти, що дотримання інструкцій щодо дій населення у надзвичайних ситуаціях є обов'язковим, недотримання правил може призвести до трагедії та людських жертв. Цивільний захист в Україні передбачає дотримання населенням правил дій під час повені, яке знаходиться під загрозою, їх евакуація, якщо це є необхідно. До сил цивільного захисту входять: оперативна – рятувальна служба, авіаційні підрозділи, технічні служби.

Розглянемо рекомендації щодо дій населення під час повені. В разі виникнення повені потрібно увімкнути радіо або телевізор, служба зв'язку і

оповіщення забезпечує попередження населення всіма наявними технічними засобами оповіщення та потрібно уважно прослухати інформацію про стихійне лихо. В кожному місті та селі є місця в яких розташовані сирени, які сповіщають населення про загрозу, це також дуже важливо та ніколи не треба ними зволікати. Потрібно зберігати спокій, адже у разі виникнення паніки, це поставить під загрозу ваше та інші життя. Потрібно якнайшвидше попередити оточуючих про небезпеку, надати допомогу дітям та людям похилого віку. Треба підготувати їжу на декілька днів, одяг та документи, знеструмити газове та електрообладнання, зачини вікна. В разі неочікуваного повинню потрібно якнайшвидше залишити місце затоплення або, якщо це неможливо, зайняти найвище місце, куди вода буде не в змозі піднятися. Це можуть бути верхні поверхи будинків, а якщо будинок одноповерховий, то це можуть бути горішні приміщення, дахи. Повідомити та проінформувати оперативно-рятувальну службу за номером 101 про ваше місцезнаходження. Надалі потрібно надати допомогу постраждалим та дочекатися рятувальників.

Не можна заважати діям рятувальників, суворо дотримуватись вимог рятувальників та під час евакуації не переповнювати катера та човни, це може нести в собі загрозу всім присутнім на борту.

Після катастрофи служба цивільного захисту забезпечує допомогу постраждалим. Психологи працюють із людьми, які потерпають від психологічного стресу. Управління МНС України забезпечує проведення невідкладних робіт із ліквідації наслідків надзвичайної ситуації, гасіння пожеж та організація життєзабезпечення постраждалого населення. Також забезпечення та організація проведення пошукових аварійно-рятувальних, надання оперативної індивідуальної допомоги. Забезпечення постраждалим, які залишились без даху, місця збору, де їм де надається швидка медична допомога та притулок на перший час. Цивільний захист займається питанням інформування людей про маршрут та час прибуття до місця евакуаційного пункту. Перевіряє будівлі після повені, їхній стан, санітарна служба проводить дезинфекцію та дезинсекцію приміщень, технічна служба проводить відновлювальні роботи.

Отже, на основі розглянутого питання можна зробити висновок, що виникнення небезпеки, як правило загрожує життю людей, завдає матеріальні збитки. Однією з головних причин потерпання населення є низький рівень обізнаності в питаннях катаклізму. Для хисту населення міста потрібно проводити різні заходи та тренінги, на яких жителі можуть отримувати достатній рівень обізнаності правил щодо дій під час надзвичайної ситуації та ефективно використовувати на практиці. В першу чергу це зменшить вірогідність та частоту людських жертв, зменшення матеріальних збитків. Також не менш важливим є своєчасний кваліфікований догляд за станом дамби та дренажної системи міста, адже найкращий метод захисту від катастрофи – це її попередження.

Література:

1. Демиденко Г.П. Безпека життєдіяльності: навч. посіб. – К.: НТУУ «КШ», 2008. – 300с. 3.

Галабурда В.І. ОНОВЛЕНІ ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ ЦЕНТРІВ І ТЕРИТОРІАЛЬНИХ КУРСІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	426
Гарасимюк І.М. ГЕЙМІФІКАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАННЯ У ВІРТУАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	428
Головко Є.О. ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ ТА ВИЩА МАТЕМАТИКА	429
Іванченко Д.О. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ	431
Кармазіна Є.А. ПЛАНУВАННЯ ЗАХОДІВ І ДІЙ СИЛ ГАЛУЗІ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	433
Кузема Н.В. ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ І ТЕРИТОРІЙ В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ, ЯК СКЛАДОВА БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ	435
Литвин Р.П. ТЕХНОГЕННА ТА ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВ ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВOSTІ	437
Лопачук Д.В. СМС-ПОВІДОМЛЕННЯ ЯК СПОСІБ ОПОВІЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ПРО НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ В СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ	439
Максимчук В.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ СТЕРЖНЕВОЇ КОНСТРУКЦІЇ	441
Малихін В.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМУНІКАЦІЇ У ПРОЦЕСІ УПРАВЛІННЯ В КРИЗОВИХ СИТУАЦІЯХ	444
Слісаренко О.О. РОЛЬ І МІСЦЕ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ В УКРАЇНІ	446
Слободяник Н.С. ЛІНІЙНИЙ АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ ДИНАМІЧНОЇ СИСТЕМИ	448
Стасій М.В. ПОВЕНІ ТА ЇХ НАСЛІДКИ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ В МІСТІ ОДЕСА	450
Тисленко О.О. ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ТАВРІЙСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО АГРОТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	452
Шеремет В.В., Кравцов М.М. ГІДРОДИНАМІЧНІ АВАРІЇ	454
Яровой С.Р. ПРИЧИНИ І ФАКТОРИ ВИНИКНЕННЯ АВАРІЙ У СПИРТОСХОВИЩАХ	456