

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ
ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІКРОГРАФІЇ**

**XXIX МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ:
НАУКА, ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА,
ЗДОРОВ'Я» (MicroCAD-2021) НТУ «ХПІ»**

**Секція № 22 «Страховий фонд документації: актуальні
проблеми та методи обробки і зберігання інформації»**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

13 травня 2021 року

ДЕРЖАВНА АРХІВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ
ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІКРОГРАФІЇ**

**XIV НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
НДІ МІКРОГРАФІЇ
«СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ
СТРАХОВОГО ФОНДУ ДОКУМЕНТАЦІЇ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ВЗАЄМОДІЇ»**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

13 – 14 травня 2021 року

м. Харків 2021

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XXIX Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2021) НТУ «ХП». Секція № 22 «Страховий фонд документації: актуальні проблеми та методи обробки і зберігання інформації» (13 травня 2021 р., м. Харків);

XIV Науково-технічної конференції НДІ мікрографії «Сучасний стан та проблемні питання страхового фонду документації, перспективи розвитку та взаємодії» (13 – 14 травня 2021 р., м. Харків). – Х. : НДІ мікрографії, 2021. – 57 с.

Подано тези доповідей наукових досліджень і розробок фахівців державної системи страхового фонду документації, архівних установ, викладачів вищої школи, аспірантів, наукових працівників організацій і підприємств України.

Для фахівців Державної архівної служби України, державної системи страхового фонду документації, органів виконавчої влади, викладачів, аспірантів та наукових працівників.

взаємозалежних подій, а саме: пошук та ідентифікація вибухового пристрою, локалізація та знешкодження вибухового пристрою, дії після закінчення робіт, які у разі виникнення позаштатної ситуації супроводжуються додатковими заходами з її усунення.

Таким чином, на основі аналізу протікання процесу НС на ОКІ та з метою попередження або мінімізації наслідків НС ТХ на ОКІ, авторами розроблена специфічна структурно-логічна модель управління НС ТХ на ОКІ у разі застосування вибухового пристрою.

Список літератури

1. Paul Gill, Zoe Marchment, Emily Corner & Noémie Bouhana (2020) Terrorist Decision Making in the Context of Risk, Attack Planning, and Attack Commission, *Studies in Conflict & Terrorism*, 43:2, pp. 145-160, DOI: 10.1080/1057610X.2018.1445501
2. Захист критичної інфраструктури в умовах надзвичайних ситуацій: монографія / С.І. Азаров, В.Л. Сидоренко, С.А. Єременко, А.В. Пруський, А.М. Демків; за заг. ред. П.Б. Волянського. Київ, 2021. 375 с. іл.
3. Operation Viking Hammer. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Operation_Viking_Hammer
4. Europol, TE-SAT 2016, European Union Terrorism Situation and Trend Report 2016, 2016. doi:10.2813/525171

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ЦИВІЛЬНИХ ОСІБ НА ОБ'ЄКТАХ ЗАХОРОНЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Рашкевич Н. В.

*Національний університет цивільного захисту України,
м. Харків, Україна*

За результатами аналізу останніх публікацій встановлено, що наукова спільнота здебільшого об'єкти захоронення побутових відходів розглядає як джерела забруднення довкілля емісією біогазу та фільтратом в штатному режимі та внаслідок аварій. За статистичними даними, даними засобів масової інформації сміттєзвалища та полігони побутових відходів становлять пожежну небезпеку, небезпеку зсувів. Наслідки небезпеки поширюються на великі площі, становлять загрозу для здоров'я, життя та умов діяльності людини, для їх ліквідації залучається велика кількість

сил та засобів. Не зважаючи на різноплановість проведення наукових досліджень у сфері попередження НС та пожеж, на сьогодні відсутня методика, яка комплексно визначала процес попередження НС каскадного типу поширення, пов'язаних зі зсувом звалищних ґрунтів на об'єктах захоронення побутових відходів з ліквідаційним енергоємним технологічним устаткуванням (ЛЕТУ). ЛЕТУ вирішує природоохоронні проблеми, але становить ризик виникнення та поширення техногенної небезпеки.

Метою дослідження є розробка методики попередження НС каскадного типу поширення, пов'язаних зі зсувом звалищних ґрунтів на полігоні побутових відходів з ЛЕТУ, в інтересах недопущення переростання НС з об'єктового на більш високі рівні поширення, реалізація якої дозволить захистити від ураження цивільних осіб та фахівців підрозділів цивільного захисту.

Запропонована методика попередження НС передбачає виконання груп робіт пов'язаних з:

1) проектуванням та будівництвом об'єкту. Зміст основних положень визначений ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування». Роботи направлені на забезпечення довговічності, безпечного розміщення та зведення об'єкту;

2) експлуатацією об'єкту на основі ефективних рішень окремих задач з оцінки фізичних властивостей звалищних ґрунтів;

3) ліквідацією негативних наслідків зсуву. Зміст основних положень визначений «Статутом дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту». Роботи включають розвідку зони НС, пошук постраждалих, рятування людей, надання домедичної допомоги, організацію психологічної допомоги, життєзабезпечення, зміну фізико-механічних властивостей звалищних ґрунтів, блокування роботи системи збору біогазу, ЛЕТУ, зміну швидкості, об'єму та траєкторії переміщення зсувного масиву, утримання в постійній готовності резервних пошуково-рятувальних формувань, дотримання вимог безпечного ведення аварійно-рятувальних робіт;

4) усуненням небезпеки подальшого зсуву та стабілізацією роботи об'єкту. Роботи включають будівництво та (або) відновлення під'їзних (внутрішніх) доріг, системи збору та

контролю біогазу, систем збору та управління фільтратом, перерозподіл об'єму геотехнічного масиву, укріплення схилів.

ВИЗНАЧЕННЯ ЧИННИКІВ СТІЙКОСТІ РОБОТИ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Сидоренко В. Л., Єременко С. А., Пруський А. В., Демків А. М.
*Інститут державного управління та наукових досліджень з
цивільного захисту, м. Київ*

За останні роки в нашій країні було проведено велику роботу зі створення та розвитку державного механізму захисту об'єктів критичної інфраструктури (ОКІ) від надзвичайних ситуацій (НС) різного характеру та масштабу, але визначення чинників, що впливають на стійкість роботи ОКІ потребує більш уважного і детального обговорення, що і є метою дослідження даної роботи.

Під стійкістю роботи ОКІ розуміють їх здатність виконувати задані функції як в нормальних умовах, так і в умовах НС. Зокрема, промислові ОКІ повинні випускати продукцію в необхідному обсязі, номенклатурі, заданій якості та вартості. Стійкість роботи ОКІ неможлива без врахування стійкості самого об'єкту. Під стійкістю ОКІ розуміють також здатність його інженерно-технічного комплексу протистояти руйнівним діям джерел НС. На стійкість роботи ОКІ можуть впливати різні чинники, хоча не кожне з них може стати причиною виникнення джерела НС. Чинники впливу можуть бути як внутрішніми, так і зовнішніми. До внутрішніх чинників впливу відносяться: захист виробничого персоналу від ураження під впливом вражаючих факторів джерел НС, стійкість інженерно-технічного комплексу до небезпечних факторів джерел НС, планування та забудова території ОКІ, надійність і продуктивність технологічного обладнання, ступінь його зношеності, розміри території та характер ОКІ, наявність своїх джерел енергозбереження, види виготовляємої продукції, система безпеки виробництва, рівень застосовуваної науково-технічної технології, чисельність та професійна кваліфікація робітників, заробітна плата, текучість кадрів, система виробничого менеджменту, маркетингу та їх надійність, трудова та виробнича дисципліна, здатність персоналу до дій у НС, можливість роботи ОКІ в аварійних режимах, готовність ОКІ до відновлення виробництва у разі його ураження факторами джерела НС.

Мазничко А. Б., Холод Є. Л., Городнича Л. О.
Проблеми збереження та обробки інформації щодо місцезнаходження об'єктів у державних реєстрах 26

Секція № 3 Актуальні проблеми забезпечення цивільного захисту та техногенно-екологічної безпеки

Бондаренко О. О., Тищенко В. О., Власенко Є. А.
Шляхи покращення техногенної та природної безпеки в Україні 28

Дейнеко Н. В., Кірєєв О. О., Шевченко Р. І. Розробка способу підвищення ефективності сонячних елементів іто/cds/cdte/cu/au на гнучкій підкладці, призначених для резервного живлення систем попередження надзвичайних ситуацій 29

Левтеров О. А., Нечитайло Ю. А. Використання фактора випромінювання акустичних хвиль при горінні для раннього виявлення нс внаслідок пожежі 31

Лобойченко В. М., Капустник А. Ю. Щодо обґрунтування методики попередження надзвичайних ситуацій техногенного характеру, пов'язаних з поширенням забруднюючих речовин в межах малих міст. 32

Мельниченко А. С., Кустов М. В. Модель розповсюдження небезпечних газів при відсутності активного осадження 33

Прокопенко О. В., Шевченко Р. І. Формування методологічного підґрунтя попередження надзвичайних ситуацій медико-біологічного характеру в регіоні з нестійкими природно-кліматичними умовами 35

Пруський А. В., Шевченко Р. І., Стрілець В. В., Мирошніченко А. О. Об'єкти критичної інфраструктури: запобігання надзвичайним ситуаціям терористичного характеру 36

Рашкевич Н. В. Забезпечення захисту цивільних осіб на об'єктах захоронення побутових відходів 37

Сидоренко В. Л., Єременко С. А., Пруський А. В., Демків А. М. Визначення чинників стійкості роботи об'єктів критичної інфраструктури 39