

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2018

АНАЛІЗ ЛІТЕРАТУРИ ЩОДО НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ХІМІЧНИМИ ТА РАДІАЦІЙНИМИ ІНЦИДЕНТАМИ ТЕРОРИСТИЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Будаков А.А., НУЦЗУ
НК – Тарадуда Д.В., к.т.н., заст. нач. кафедри, НУЦЗУ

Велику увагу надзвичайним ситуаціям, пов'язаним із «хімічним» тероризмом, приділено в роботі [1], де проведено аналіз способів і засобів здійснення терористичних актів. Так, залежно від природи розрізняють інформаційні, фізико-технічні, фізико-хімічні, хімічні та біологічні засоби терору, що призводять до масштабних надзвичайних ситуацій (рис. 1).



Рис. 1. Класифікація терористичних засобів залежно від їх природи

У роботі [2] проведено аналіз радіоактивних матеріалів з точки зору можливості їх використання при виготовленні «брудних бомб» і застосування в терористичних цілях. Так, період напіврозпаду ($T_{1/2}$) 15 радіоактивних ізотопів з масовими числами від 232 до 246 складає від 0,18 с (^{237}Pu) до 70 млн. років (^{244}Pu). Практичне значення мають радіоізотопи $^{236}\div^{246}\text{Pu}$, що утворюються в ядерних реакторах. Найбільший інтерес для потенційних терористів з точки зору виникнення масштабної техногенної надзвичайної ситуації становить ^{239}Pu ($T_{1/2} = 2,44 \times 10^4$ років), який використовується як матеріал, що ділиться в ядерних боєприпасах. Нуклід отримують з урану, що опромінюється нейтронами в спеціальних реакторах, які, при достатньому фінансуванні та технічному рівні оснащення, можливо виготовляти не в промислових умовах. У роботі також наведено результати досліджень, спрямованих на попередження та виключення можливості виникнення «радіаційного» терору, а також основні завдання захисту населення в разі виникнення надзвичайної ситуації, пов'язаної з радіаційним інцидентом терористичного характеру.

ЛІТЕРАТУРА

1. Андреев В.Г. Химический терроризм: возрастающая угроза / В. Г. Андреев // Обозреватель-Observer, – М: – 2004. – № 3 – С. 43-55.
2. Татаринов В.В. Радиационный, химический и биологический терроризм / В. В. Татаринов // Научный журнал «Технологии техносферной безопасности», – М.: – 2012. – Выпуск № 3 (43) – С. 1-7.

Кішинський В.С., НУЦЗУ Аналіз небезпек на об'єктах виробництва мінеральних добрив.....	26
Кравченко Є.С., НУЦЗУ Визначення залежності впливу характеристик резервуарів на інтенсивність випаровування залишків світлих нафтопродуктів під час процесу примусової вентиляції.....	27
Крадожон В.А., Потоцький Є.С., НУЦЗУ Розробка лабораторної установки для визначення вогнестійкості текстильних матеріалів.....	28
Кривуля Л. В., НУЦЗУ Підвищення пожежної безпеки резервуарів для зберігання нафтопродуктів в умовах утворення пірофорних сполук.....	29
Лавріненко І.В., Плетньов Ю.М., НУЦЗУ Знешкодження локальних горючих середовищ на верху коксових батарей.....	30
Лецова В.А., НУГЗУ Разработка состава огнестойких покрытий защитных костюмов пожарных.....	31
Мішина В.О., НУЦЗУ Стан функціональної моделі забезпечення пожежної безпеки об'єктів на сучасному етапі. Шляхи вирішення проблеми.....	32
Нагловский В.И., НУГЗУ Площадь разлива горючей жидкости и опасность наружной установки.....	33
Онацька А.О., НУЦЗУ Дослідження ізолюючих властивості гелей, що запропонувано для локалізації надзвичайних ситуацій.....	34
Онищенко Д.О., НУЦЗУ Характеристики складових пожежних кран-комплектів.....	35
Поколотна Е.А., НУГЗУ Оценка возможности применения беспилотных летательных аппаратов в террористических целях на объектах типа севезо.....	36
Потоцький Є.С., НУЦЗУ Використання захисних покриттів для підвищення вогнестійкості тканин.....	37
Ребров А.А., НУГЗУ Способ определения степени опасности дыма и токсичных продуктов горения для жизни людей при пожаре в помещениях большого объема.....	38
Рубан Д.В., НУЦЗУ Питання відповідності системи внутрішнього протипожежного водопроводу (ВПВ) в будівлі ліцею.....	39
Скрипка А.В., ЛДУ БЖД Проблеми розвитку виробництва пестицидів в Україні.....	40
Цветкова А.Ю., НУЦЗУ Проблеми протипожежного захисту будинків підвищеної поверховості.....	41
Чала К.С., НУЦЗУ Аналіз сучасних протизсувних заходів.....	42
Чухіль Є.М., НУЦЗУ Застосування пристроїв захисного відключення для попередження пожеж в електричних мережах.....	43
Ярко С.П., НУГЗУ Особенности методики определения количества сил и средств при тушении проливов горючих жидкостей на установках комплексной подготовки газа.....	44

Секція 2. Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів

Ардашева А.Л., НУЦЗУ Державне регулювання структури економіки регіону.....	45
Богачов О.О., НУЦЗУ Оптимізація структури системи моніторингу рухомих об'єктів в умовах резервування gsm-каналу.....	46
Будаков А.А., НУЦЗУ Аналіз літератури щодо надзвичайних ситуацій, пов'язаних з хімічними та радіаційними інцидентами терористичного характеру.....	47
Васильченко Т.П., НУЦЗУ Склад та завдання слідчо-оперативної групи на місці пожежі.....	48
Вторук Я.Ю., НУЦЗУ Організація превентивної діяльності страховика як фактор розвитку майнового страхування.....	49