

**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 – 2020

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗУ, 2020. – 355 с. Українською, російською, англійською та болгарською мовами.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ

Володимир

Заступник голови:

АНДРОНОВ

Володимир

Члени оргкомітету:

СОФІЄВА

Ханим Раміз кизи

КАМЛЮК

Андрій

КРИВУЛЬКІН

Ігор

DIMITAR

Georgiev Velev

РАИМБЕКОВ

**Кендебай Жанабилов-
вич**

СИЛОВС

Марек Гунарвич

TIKHONENKOV Igor

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

проректор з наукової роботи Національного університету
цивільного захисту України, заслужений діяч науки та техніки
України, доктор технічних наук, професор,

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги
Головного управління організації з ліквідації наслідків надзви-
чайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, майор медичної
служби, Республіка Азербайджан

заступник начальника з наукової та інноваційної діяльності Уні-
верситету цивільного захисту Міністерства надзвичайних ситуа-
цій Республіки Білорусь, підполковник внутрішньої служби, ка-
ндидат фізико-математичних наук, доцент, Республіка Білорусь

директор науково-дослідного, проектно-конструкторського та
технологічного інституту мікрографії, кандидат фізико-
математичних наук

Prof. Dr. Director Scientific Research Center for Disaster Risk
Reduction University of national and world economy (Sofia)

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського
технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій
Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат
фізико-математичних наук, полковник цивільного захисту,
Республіка Казахстан

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного
захисту Латвії, Республіка Латвія

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev,
Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

УПАКОВКА БОЄПРИПАСІВ ЯК ЕЛЕМЕНТ ВІЙСЬКОВОЇ ЛОГІСТИКИ

Капустник А.Ю., НУЦЗУ
НК – Колосков В.Ю., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Сучасні умови, що склалися в Україні через проведення на сході держави. Операції об'єднаних сил на території Донецької та Луганської областей, визначають особливості стану системи військової логістики.

Проблеми насичення засобами упаковки комплектуючих боєприпасів загострюється тим, що зростаючий дефіцит тари не компенсується утилізацією непридатних боєприпасів, а також витратою останніх на підготовку збройних сил України [1].

Військова логістика – це сукупність засобів і способів, необхідних для доставки людей, техніки і боєприпасів до місць бойових дій, а також планування й організація заходів щодо підготовки і здійснення пов'язаних з цим процесів [2]. Слід зазначити, що термін «логістика» вперше був застосований саме у військових операціях і використовувався саме для процесів забезпечення армійських підрозділів. Останніми роками, однак, термін набув широкого вжитку в бізнесі, отримавши потужного розвитку у напрямі підвищення ефективності у галузях планування, транспортування та зберігання матеріально-технічних засобів.

У 2008 році Організацією з проблем безпеки та співробітництва у Європі (ОБСС) було розроблено Керівництво щодо поводження з боєприпасами під час їх виготовлення, зберігання, транспортування та утилізації. Згідно цього Керівництва за особливостями виникнення небезпек усі боєприпаси розподіляються на наступні категорії (при цьому будь-який одиничний контейнер, що містить достатню кількість компонентів, які в зборі здатні виконувати основну функцію кінцевого виробу, відноситься до тієї ж категорії, що і кінцевий виріб).

У якості конструкційного матеріалу для виготовлення уніфікованого контейнера у представленій роботі пропонується використовувати негорючі композитні матеріали – склопластики. Вони із усіх доступних матеріалів володіють найвищою стійкістю до впливу факторів навколишнього середовища, не піддаються корозії та відповідно можуть забезпечити підвищений термін використання уніфікованого контейнера. Натомість, передбачаючи великі обсяги ложементів, які потребуватимуть утилізації при зміні типу боєприпасу на зберігання, а також їх накопичення безпосередньо у місці бойового використання боєприпасів, у якості матеріалу для змінних ложементів у представленій роботі пропонується використовувати біорозкладані (оксо-розкладані) полімерні матеріали, які мають набагато менший термін розкладання, аніж звичайні полімери (1...3 роки). Вказані матеріали володіють рядом переваг. Зокрема, при розкладанні полімера з оксо-розкладаною добавкою виділяється вуглецевий газ, а не метан.

ЛІТЕРАТУРА

1. Сухов В.В. Концепция создания тары контейнерного типа для хранения и транспортировки боеприпасов / В.В. Сухов, А.В. Мосесян, В.Г. Грек // Технологические системы. – №2, 1999. – с. 51-52.
2. Організація та проектування логістичних систем: Підручник / за ред. проф. М. П. Денисенка, проф. П. Р. Левковця, проф. Л. І. Михайлової. — К.: Центр учбової літератури, 2010. – 336 с.