



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

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

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

**ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Львів – 2016

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор

д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – заступник головного редактора

д-р техн. наук **Гашук 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 **Кривошишина О.А.**

д-р техн. наук **Рак Ю.П.**

д-р техн. наук **Семерак М.М.**

д-р фіз.-мат. наук **Стародуб Ю.П.**

д-р фіз.-мат. наук **Ташій Р.М.**

канд. техн. наук **Басов М.В.**

канд. екон. наук **Горбань В.Б.**

канд. техн. наук **Горностай О.Б.**

канд. геол. наук **Карабин В.В.**

канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**

канд. фіз.-мат. наук **Меньшикова О.В.**

канд. техн. наук **Пархоменко Р.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

E-mail:

ndr@ubgd.lviv.ua

Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XI Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. – Л.: ЛДУ БЖД, 2016. – 402 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «**Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності**» – представників різних країн, міністерств і відомств з проблемних питань в галузі технічних наук.

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- I секція** – Пожежна та техногенна безпека;
- II секція** – Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності;
- III секція** – Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж;
- IV секція** – Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності;
- V секція** – Інформаційні технології і управління проектами та програмами в безпеці життєдіяльності;
- VI секція** – Промислова безпека та охорона праці;
- VII секція** – Психолого-педагогічні аспекти безпеки життєдіяльності;
- VIII секція** – Природничо-наукові аспекти безпеки життєдіяльності.

© ЛДУ БЖД, 2016

Здано в набір 01.03.2016. Підписано до друку 14.03.2016. Формат 60x84^{1/2}. Папір офсетний. Ум. друк арж 25,2. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад 100 прим. Друк: ЛДУ БЖД вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів посилення на збірник обов'язкове.

<i>Луц І.В.</i> НОВІ ПІДХОДИ В ПІДГОТОВЦІ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ УКРАЇНИ.....	122
<i>Матюшенко Ю.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ В ОРГАНАХ ТА ПІДРОЗДІЛАХ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	124
<i>Назірняк Ю.М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕЛИЧИНИ ТЕПЛОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬ.....	126
<i>Панасюк А.В.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ІЗ ПОРЯТКУ ВЕЛИКИХ СВІЙСЬКИХ ТА ДИКИХ ТВАРИН НА ВЕРТИКАЛЬНИХ ДІЛЯНКАХ.....	128
<i>Парфенюк В. А.</i> СУЧАСНІ СПОСОБИ ГЕНЕРАЦІЇ ВОДЯНИХ ПОТОКІВ – ШЛЯХ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....	130
<i>Процюк М.Л.</i> ОБГРУНТУВАННЯ ЧИСЕЛЬНОСТІ ЛАНКИ ГДЗС ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ У ЗАГАЗОВАНИХ ТА ЗАДИМЛЕНИХ СЕРЕДОВИЩАХ.....	131
<i>Ремінський А.В.</i> ПЕРЕВАГИ СИСТЕМИ ПІДШАРОВОГО ГАСІННЯ РЕЗЕРВУАРІВ ІЗ НАФТОПРОДУКТАМИ.....	133
<i>Рижавська Д.Є.</i> ПРОБЛЕМА ПРОФЕСІЙНОГО «ВИГОРАННЯ» ПРАЦІВНИКІВ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ДСНС УКРАЇНИ.....	135
<i>Словінський С.В.</i> МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОЖЕЖНИХ АВТОМОБІЛІВ.....	137
<i>Соколов В.О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ПОЛІГОНАХ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	139
<i>Станько Я.Я.</i> СПОСОБИ І ЗАСОБИ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ПІДПРИЄМСТВАХ.....	141
<i>Ференц О.Т., Судніцин Ю.Т.</i> ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ.....	143
<i>Хриптя М.М.</i> РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ З ВИСОТИ ЗА ДОПОМОГОЮ РЯТУВАЛЬНОГО ТРИКУТНИКА З ВИКОРИСТАННЯМ РЯТУВАЛЬНИХ МОТУЗОК ТА СПОРЯДЖЕННЯ.....	144
<i>Черниченко О.Б.</i> ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ ПОЖЕЖ І НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В ГАРніЗОНАХ І ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС УКРАЇНИ.....	146
<i>Черниченко О.Б.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ ОПЕРАТИВНИХ ДІЙ ПІДРОЗДІЛАМИ ДСНС ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ РАДІАЦІЙНОЇ АВАРІЇ НА АЕС.....	148
<i>Шевельов Р.В.</i> АНАЛІЗ, НАЯВНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ АВТОМОБІЛІВ ГАЗОДИМОЗАХИСНОЇ СЛУЖБИ В ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС УКРАЇНИ.....	150
<i>Шпак М.Я.</i> ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У РЕЗЕРВУАРАХ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ СПИРТОВМІСНИХ РІДИН ПОВІТРЯНО-МЕХАНІЧНОЮ ПІНОЮ.....	152
<i>Штангрет Н.О.</i> РОЗРОБКА ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНО-ВОДЯНОГО СТРУМЕНЯ ПЕРЕНОСНИХ ПОЖЕЖНИХ ДИМОВСМОКТУВАЧІВ.....	154
<i>Шум А.С., Войцех М.В.</i> МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМУ ПОВОРОТУ ПЛАТФОРМИ ПОЖЕЖНОГО АВТОПІДЙМАЧА.....	156

УДК 614.854

**УДОСКОНАЛЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В ПОРЯТКУНКУ
ВЕЛИКИХ СВІЙСЬКИХ ТА ДИКИХ ТВАРИН
НА ВЕРТИКАЛЬНИХ ДІЛЯЧКАХ***Панасюк А.В.**Петренко А.М.***Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

В наш час почастишали випадки провалу великих свійських та диких тварин (корова, кінь, лось і т.п.) у вигрібні ями, водяні колектори, в ущелини, провалля, або ґрунтові тріщини великих розмірів, які утворилися внаслідок природних катаклізмів: землетрусів, зиверження вулканів, сходження лавин, грязьових потоків, повеней і зливових дощів.

Рятувальники повинні знати специфіку та особливості виконання даних рятувальних робіт. Можлива неадекватна поведінка тварин в екстремальних ситуаціях, а тому виникнення нештатних ситуацій, передбачити які практично не можливо. Рятувальні роботи із порятунку великих свійських та диких тварин вкрай складні за виконанням, які доводиться проводити в складних, незручних, а часом і небезпечних умовах, що вимагають від рятувальників повної концентрації уваги і потенційно несуть небезпеку та ризики для життя, як рятувальників так і тварин.

Технічні прийоми, якими користуються рятувальники при виконанні даних рятувальних робіт, визначаються наявністю відповідних технічних засобів та рятувального спорядження.

Місце проведення рятувальних робіт необхідно огородити спеціальною обмежувальною (сигнальною) стрічкою, або обмежувальними ковпаками і не допускати в 5-метрову зону сторонніх осіб.

Кількісний склад рятувальної команди, яка виконує рятувальні роботи із порятунку великих свійських та диких тварин, повинна налічувати не менше трьох чоловік.

Необхідно вести постійний контроль за рятувальником, який контактує з потерпілою твариною, забезпечивши його верхньою страховкою, що виконується одним з членів рятувальної команди.

Пожежно-рятувальні підрозділи України, під час проведення рятувальних робіт з порятунку великих свійських та диких тварин, в основному використовують підручні засоби порятунку – мотузки та пожежні рукава. Мотузкою чи пожежним рукавом обв'язують тварину на свій розгляд, а це може призвести до непередбачуваних ситуацій аж до загрози загибелі тварини.

В багатьох країнах світу для порятунку великих свійських та диких тварин рятувальні підрозділи використовують спеціальні вантажні стропи або обв'язки (страхувальні системи), наприклад «Waka» фірми KONG (рис. 1), особливо коли доводиться проводити рятувальну операцію на вертикальній ділянці [2].



Рис. 1. Обв'язка «Waka» фірми KONG закріплена на корові

Для підйому потерпілої тварини, за відсутності спеціальних технічних засобів, наприклад автокрану чи автомобіля технічної служби, тощо, необхідно використовувати рятувальну тринигу, монтуючи підйомну систему з використанням поліспастів [1].

При підйомі, тварина може почати панікувати і брикати, тому перед підйомом необхідно перевірити правильність та надійність кріплень всіх пряжок і строп.

Слід зазначити, що в Україні поки що не існує спеціальних сертифікованих засобів порятунку великих свійських та диких тварин, використання яких би суттєво збільшило шанс на їх виживання.

Тому, доцільно було б забезпечити пожежно-рятувальні підрозділи спеціальними засобами для безпечного проведення рятувальних робіт з порятунку великих свійських та диких тварин, привести у відповідність нормативно-правову базу для їхнього застосування та сертифікації, а також розробити алгоритм дій проведення даних рятувальних робіт.

Література

1. В.С. Кузнецов. Учебное пособие. Выполнения высотных работ в безопасном пространстве. Промышленный альпинизм. – Симферополь: СПД «Барановская О.И.», 2008. – 684 с.: ил. – С. 417-420; 476-477; 486-488.

2. Офіційний сайт фірми KONG. Режим доступу: <http://www.kong.com.ua>

Послідовність та правильність одягання обв'язки «Waka» на тварин наступна:

- одягнути основні стропи на тварину, та переконатися, чи вони однакової довжини;
- закріпити передні та задні стропи, відрегулювати їх довжину;
- закріпити верхні стропи, перевірити готовність до підйому.

Перед безпосереднім одяганням цієї системи на тварину, якщо тварина поранена або знаходиться в шоковому стані, необхідно зробити ін'єкцію болезаспокійливим, або снодійним, при цьому бажана присутність ветеринара.