



Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
Департамент цивільного захисту Харківської обласної військової адміністрації
Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Hungary
University of Žilina, Slovakia
Rhino Management Consulting GmbH, Germany
Кафедра охорони праці та безпеки життєдіяльності



МАТЕРІАЛИ

V Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ
У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА
ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ»**

12-13 листопада 2024 року



м. Харків

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
Департамент цивільного захисту Харківської обласної військової адміністрації
Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Hungary
University of Žilina, Slovakia
Rhino Management Consulting GmbH, Germany
Кафедра охорони праці та безпеки життєдіяльності

МАТЕРІАЛИ

V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ У КОНТЕКСТІ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ
УКРАЇНИ»**

12-13 листопада 2024 року

м. Харків

The Ministry of Education and Science of Ukraine
O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv
Department of Civil Protection of Kharkiv Regional Military Administration
Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Hungary
University of Žilina, Slovakia
Rhino Management Consulting GmbH, Germany
Occupational and Life Safety Department

**TOPICAL ISSUES OF OCCUPATIONAL SAFETY IN THE
CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND
EUROPEAN INTEGRATION OF UKRAINE**

**Materials
of the V International Scientific and Practical Internet Conference**

12 to 13 November 2024

Kharkiv, Ukraine

УДК 331.45:[330.3-026.16+339.92(4-6ЄС+477)](06)

A43

A43

Актуальні питання безпеки праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України = *Topical Issues of Occupational Safety in the Context of Sustainable Development and European Integration of Ukraine* : матеріали V Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., Харків, 12–13 листоп. 2024 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова, Департамент цивіл. захисту Харків. обл. військ. адмін., Hungarian University of Agriculture and Life Sciences (Hungary), University of Žilina (Slovakia), Rhino Management Consulting GmbH (Germany). – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 281 с.

УДК 331.45:[330.3-026.16+339.92(4-6ЄС+477)](06)

До збірника включено тези доповідей, присвячені аналізу сучасних викликів та загроз в охороні праці, зокрема у контексті європейської інтеграції України; шляхів забезпечення безпеки у сфері природної, техногенної та соціальної безпеки населення й територій в умовах повсякденної діяльності та у разі виникнення надзвичайних подій та ситуацій; обговоренню пріоритетних напрямів розв'язання проблемних питань у галузі безпеки.

Матеріали конференції друкуються у авторській редакції, мовою оригіналу. Відповідальність за фактичні помилки, достовірність і точність інформації, автентичність цитат, плагіат, правильність фактів та посилань несуть автори.

© ХНУМГ імені О. М. Бекетова, 2024 р.

© Колектив авторів, 2024 р.

Таран Н.О., Данова К.В. Переваги використання інтелектуальних протипожежних систем	204
Тютюн О.О., Шевчук Д.Р., Мороз М.О. Забезпечення вибухобезпеки промислових підприємств	207
Шульга О.А., Абракітов В.Е. Прокладання маршруту руху пожежної техніки на випадок надзвичайної ситуації в м. Харкові	209
Yujun L., Yevtushenko N. Assessing technogenic risk of emergency situations at fuel and lubricant facilities	212

СЕКЦІЯ 5

БЕЗПЕКА ПЕРСОНАЛУ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ

Кришталь А.О., Гончарук М.А. Особливості забезпечення безпеки працівників в умовах воєнного стану	216
Levchenko O.G., Zemlyanska O.V., Polukarov Yu.O., Polukarov O.I. Specificity of teaching security disciplines in institutions of higher education under the conditions of the martial state	218
Myndyuk V.Y., Perkun I.V., Pogrebnyak V.G. Localization of zones of radioactive contamination in the lithosphere	220
Нестер А.А. Вдосконалення цивільного захисту персоналу в умовах воєнного часу	221
Polukarov Yu.O., Zemlyanska O.V., Kachynska N.F., Smal S.A. Civil defense as the basis of national security	224
Сімоцькіна А.В., Абракітов В.Е. Безпека персоналу в умовах воєнного стану	226
Федас О.А., Полукаров Ю.О. Безпека персоналу в умовах воєнного часу	229
Цимбал А.Ю. Впровадження тактичної домедичної допомоги на підприємствах України в умовах воєнного стану	231
Юхимчук А.О., Полукаров Ю.О. Заходи безпеки для персоналу під час хімічної атаки	233

UDC 351.86:355

CIVIL DEFENSE AS THE BASIS OF NATIONAL SECURITY

Polukarov Yu.O., Associate Professor of Department of Occupational Safety, Industrial and Civil Safety, Ph.D., polukarov@ukr.net;

Zemlyanska O.V., Senior Lecturer of Department of Occupational Safety, Industrial and Civil Safety, o_zemlyanska@i.ua;

Kachynska N.F., Senior Lecturer of Department of Occupational Safety, Industrial and Civil Safety, kachynska.nataliia@lil.kpi.ua

Smal S.A., 1st year student, gr. KP-41

National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

Almost every day, the army of the Russian army terrorizes the civilian population in many regions of our country. Since the beginning of the full-scale invasion, tens of thousands of civilians have been killed, a huge number of critical infrastructure facilities, educational institutions, etc., have been destroyed. In addition, irreparable damage has been caused to ecological objects, and some territories have become uninhabitable.

This problem requires the urgent development of a set of effective mechanisms to ensure the protection of the population as well as its life support systems. It is worth noting that in practice, effective implementation of civil defense measures is impossible without establishing trust in the authorities. The civilian population must feel protected, and ensuring this feeling is the primary task of the state. An important step for achieving the above-mentioned tasks is prompt response to emergency situations [1]. This, in turn, requires ensuring constant proper contact between the authorities and the country's population. This is absolutely necessary for informing the population about potential and actual threats, providing action algorithms during emergency situations, preventing panic, etc.

In today's conditions, effective communication should be established using the entire set of available tools and mechanisms [2]. In addition to radio and television, mass media, printed publications, the possibilities of numerous social networks and communities, bloggers, gadgets and other modern means must be involved. Separately, it is necessary to work with the population on highlighting the importance of the ability to provide first aid and knowledge of action algorithms during evacuation measures. It is also necessary to emphasize the importance of having an “alarm bag” and actions during the “air alarm” signal. The civil defense system of Ukraine, being in modern

security conditions, must quickly respond to challenges and needs to strengthen its capabilities in the conditions of the legal regime of martial law. This process is extremely complex and requires significant material and human resources, but it is vital. The main areas of adaptation of the civil defense system to complex modern conditions can be considered [3]:

- implementation of innovative methods of forecasting emergency situations using artificial intelligence;
- use of new approaches to increase the infrastructure's resilience to negative consequences;
- integration of modern emergency notification systems into the everyday life of Ukrainians;
- increasing the mobility of civil defense subjects under conditions of increased danger and compliance with all security measures;
- improvement and expansion of the system of training the population for actions in various emergency situations, especially those caused by armed aggression;
- active involvement of volunteer organizations in work in the field of civil defense;
- strengthening international cooperation with organizations and member states of the EU and NATO.

The development and improvement of civil defense is an important duty of the state, which forms a security environment to protect its population, territories, environment and material values from the negative consequences of emergency situations. This task is complicated by the constant changes in the nature of threats. What was considered safe yesterday may be risky today and critical tomorrow. Effective and timely response to the consequences of emergency situations and reducing the manifestation of negative consequences requires the state to make significant investments in:

- improvement of the legal framework;
- introduction of the latest modern technologies;
- conducting information and educational campaigns;
- development and strengthening of infrastructure;
- provision of sufficient means and resources;
- increasing the level of knowledge and skills of the population on issues of security in the conditions of war;
- coordination between state bodies, the private sector and public organizations;
- exchange of experience and best practices in the field of security both within

the country and with specialists from abroad.

References

1. Колесник В. А. Забезпечення цивільного захисту як елемент безпекового середовища. Актуальні питання забезпечення безпекового середовища в Україні : зб. тез наук. доп. Всеукр. наук.-практ. конф. (Київ, 19 квітн. 2024 р.) [Електронне видання] / упоряд.: М. Г. Вербенський, В. О. Рядінська, А. І. Хальота, В.А. Мацько. Київ : ДНДІ МВС України, 2024. – С. 56-58.

2. Клименко Н. Особливості забезпечення цивільного захисту в умовах воєнного стану. Науковий вісник: Державне управління. – 2022. – № 2 (12). – С. 218-233. [https://doi.org/10.33269/2618-0065-2022-2\(12\)-218-233](https://doi.org/10.33269/2618-0065-2022-2(12)-218-233).

3. Махнюк В. В., Махнюк В. М., Самойлова І. І. Забезпечення вимог цивільного захисту населення України в умовах війни під час планування та забудови територій. Механізми публічного управління: Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Публічне управління та адміністрування. – 2023. – Том 34 (73) № 1. – С. 63-68. <https://doi.org/10.32782/TNU-2663-6468/2023.1/12>.

УДК 331.453

БЕЗПЕКА ПЕРСОНАЛУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Сімочкіна А.В., студ. 2 курсу, гр. МОПР 2023-1

Абракітов В.Е., доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, к.т.н., e-mail: abrakitov@kname.edu.ua

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Проблема безпеки персоналу в умовах воєнного стану нині є дуже актуальною. Питання травматизму у воєнний час відноситься до категорії особливої державної та суспільної значущості, а його рішення розглядається як один із пріоритетних напрямів національної безпеки. В свою чергу, дотримання норм охорони праці в умовах воєнного стану не просте завдання, яке вимагає особливий підхід. Це створює відчуття захищеності у працівників та підвищує їхню залученість у роботі. А отже, надзвичайно актуальним стає питання щодо переоцінки всіх можливих ризиків на робочому місці, з урахуванням нових загроз, пов'язаних з воєнними діями.