



Міністерство освіти і науки України
Департамент цивільного захисту Харківської обласної державної адміністрації
Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова, Recipharm AB, Germany,
Pan-European University APEIRON, Republic Srpska, Bosnia and Herzegovina
Кафедра охорони праці та безпеки життєдіяльності



МАТЕРІАЛИ

III Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції студентів
та молодих науковців

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

09 - 11 листопада 2022 року



м. Харків

Міністерство освіти і науки України
Департамент цивільного захисту Харківської обласної державної адміністрації
Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова, Recipharm AB, Germany
Pan-European University APEIRON, Republic Srpska, Bosnia and Herzegovina
Кафедра охорони праці та безпеки життєдіяльності

МАТЕРІАЛИ

**III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
студентів та молодих науковців**

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

09-11 листопада 2022 року

м. Харків

The Ministry of Education and Science of Ukraine
Department of Civil Protection of Kharkiv Regional State Administration
O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv
Recipharm AB, Germany
Pan-European University APEIRON, Republic Srpska, Bosnia and Herzegovina
Occupational and Life Safety Department

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

**Materials
of the III International Scientific and Practical Internet Conference
for Students and Young Scientists**

09 to 11 November 2022

Kharkiv, Ukraine

- МЗ4 Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців «Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України», Харків, 09–11 листоп. 2022 р. : тези доп. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – 256 с.

До збірнику 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.

Сахно М. І., Абракімов В. Е.

Нове в системах управління охороною праці на виробництві згідно
ДСТУ ISO 45001:2019 40

Шимко О.В., Юричина І.А.

Стратегічні напрями прийняття рішень у сфері охорони здоров'я
населення 42

Shulha O., Skrypnyk O. S.

Strategies for preventing and managing falls 44

Шумакова В. О., Абракімов В. Е.

Актуальні проблеми охорони праці на сучасному етапі розвитку
людства 45

СЕКЦІЯ 2

ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПРАЦІВНИКІВ ТА НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО КОНФЛІКТУ

Molchan Y. M., Kostenko E. H., Polukarov Yu. O.

Principles of population protection in emergency situations 48

Гончаренко М.О., Лоїк О.І., Синельников О.Д.

Захист населення від радіаційних загроз в умовах військового
конфлікту 50

Гойда О.О., Глінчук Ю.О.

Психологічна безпека дітей у закладі освіти під час воєнного стану 53

Данилюк А.Т., Малишева В.В.

Навчання працівників діям у разі виникнення надзвичайних ситуацій
як запорука їх безпеки 55

Kisselman E., Danova K.

Israel's experience in the protection of civilians in the realities of war in
Ukraine 57

Данилюк А.Т., Малишева В.В.

Управління процесом сповіщення населення у разі виникнення
надзвичайних ситуацій 59

Равлюк О.В., Бабаджанова О.Ф.

Питання захисту населення в умовах військового конфлікту 61

UDC 355.58

PRINCIPLES OF POPULATION PROTECTION IN EMERGENCY SITUATIONS

Molchan Y. M., Kostenko E. H.

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

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

The science of developing, coordinating, and using national power diplomatically, economically, and for military purposes are the main directions for achieving the goal of civil defense. Sometimes this concept has another name: national security or grand strategy of the country.

In recent decades, there have been significant improvements in the conceptual thinking and practical approach to civil security strategies. The Cold War was the impetus for the creation of a set of tools for the national defense of our country, which are very important at the moment [1].

Guaranteeing the safety of the population and territories in the event of a threat or an emergency situation is one of the first tasks of the state. The main principles of the protection of citizens were taken from the provisions of the Geneva Convention, which were added by the protocols on military actions and the formation of the material basis of protection. Such principles are the principles of the unconditional primacy of security, non-zero risk, payment for risk, voluntariness, legal security, freedom of information, rational security, preventive security, necessary sufficiency [2].

Despite the fact that the main task of our country is to create such a state policy that will prevent or eliminate the consequences of terrorist or military actions, the following main tasks of civil security have been developed, namely:

1. Development and implementation of normative legal acts on the creation of population protection;
2. Ensuring the readiness of management bodies, forces and means for actions aimed at preventing and eliminating emergency situations;
3. Development and provision of emergency prevention measures;
4. Collection and analysis of information about emergency situations;
5. Forecast and assessment of socio-economic consequences of emergency

situations and determination of needs in power, material, technical and financial resources based on forecasts.

In order to protect the population and reduce losses and economic losses in emergency situations, it is necessary to take a number of special measures. It has the following components:

Notification of the threat and constant informing of the population. This is achieved by:

- implementation of threat warnings and permanent notification of the population;
- organization and technical connection of regional centralized notification systems;
- early creation and organization and technical connection of monitoring and control systems to provide the population with constantly operating local alerting and informing systems in areas where natural disasters are likely;
- centralized use of state-wide and departmental communication systems.

Ensuring monitoring and control. This is achieved by:

- collection, processing and transmission of information about the state of the environment by the organization;
- ensuring the possibility for the population to purchase means of protection and control for personal use;
- shelter in protective structures.

Shelter in protective structures is subject to the population as a whole according to their group (watchmen, population living in dangerous zones, etc.). Provision is made for preliminary inspection and documentation of underground and above-ground buildings, so that both parties agree to place structures and houses in them.

Evacuation measures provide for the early evacuation of residents of settlements in areas of a major accident or natural disaster. Depending on the situation, temporary or permanent general and partial evacuation of the population may be carried out. Evacuation measures are carried out by the decision of the local executive body, the parliamentary executive body of the corresponding level, etc [3].

Medical insurance is the implementation of measures to prevent or reduce harm to the population, timely rescue and treatment of victims, as well as suppression of epidemics in emergency areas.

Biological protection is the prevention of damage by biological agents, which involves the timely identification of factors of biological pollution, their type and scale, followed by the implementation of complex administrative and economic,

institutional restrictions, special anti-epidemic and medical measures, in particular:

- protection against biological agents;
- introduction of the quarantine and observation regime;
- disinfection of lesions;
- conducting emergency and special prevention;
- control over the observance of epidemic prevention at economic facilities, medical institutions and the population.

Radiation and chemical protection includes measures to detect and assess the radiation and chemical situation, organization and implementation of dosimetric and chemical control [2].

References

1. Tagarev T., Ivanova P. Classic modern and post-modern approaches that making security. Bulgarian Academy of Sciences. [Electronic resource] – Access from:

https://www.researchgate.net/publication/341265564_Classic_Modern_and_Post-Modern_Approaches_to_Making_Security_Strategy

2. Яровой Т. Концепт модернізації державної політики у сфері захисту населення від надзвичайних ситуацій //Наукові перспективи. – 2022. – №. 6 (24).

3. Горбаченко Ю., Панімаш Ю., Тарасов С. Пріоритетні напрямки оптимізації управління процесами цивільного захисту // Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація. – 2021. – Т. 5. – №. 1. – С. 50-56.

УДК 614.8.086+ 614.89

ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ ВІД РАДІАЦІЙНИХ ЗАГРОЗ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО КОНФЛІКТУ

Гончаренко М.О., Лоїк О.І.

Науковий керівник – Синельников О.Д., доцент, старший викладач кафедри цивільного захисту та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів, e-mail: o.synelnikov@gmail.com

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Після повномасштабного вторгнення агресора на території нашої держави, погрожує із застосуванням ядерної зброї масового ураження вибухової дії. Під