



Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
Департамент цивільного захисту Харківської обласної військової адміністрації
Loughborough University, England, United Kingdom



МАТЕРІАЛИ

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

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

09-11 листопада 2023 року



м. Харків

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
Департамент цивільного захисту Харківської обласної військової адміністрації
Loughborough University, England, United Kingdom
Кафедра охорони праці та безпеки життєдіяльності

МАТЕРІАЛИ

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

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

09-11 листопада 2023 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
Loughborough University, England, United Kingdom
Occupational and Life Safety Department

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

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

09 to 11 November 2023

Kharkiv, Ukraine

- A43 Актуальні питання охорони 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 IV Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., Харків, 09–11 листоп. 2023 р. : тези. доп. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова, Департамент цивіл. захисту Харків. обл. військ. адмін., Loughborough University (England, United Kingdom). – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. – 260 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.

Вакулко І.П., Глінчук Ю.О.	
Емоційне вигоряння педагогів в умовах сучасних викликів	62
Галич А.О., Косенко Н.О.	
Шум та його вплив на організм людини	63
Гарбуз Є.С., Яворський В.Є., Алексеєв А.Є., Березюк О.В.	
Охорона праці персоналу сміттєвозів	66
Harbaruk A.V., Polukarov Yu.O., Kachynska N.F., Zemlyanska O.V.	
Conceptual aspects of environmental security during war	68
Голікова А.О., Сніжко А.В., Барбашин В.В.	
Дослідження умов праці та розробка заходів щодо зниження виробничого травматизму при обслуговуванні вагонів на ПАТ «Крюківський вагонобудівний завод»	70
Горбенко В.С., Цимбал Б.М.	
Виявлення основних причин виникнення нещасних випадків та захворювань, пов'язаних зі шкідливими умовами праці в агропромисловому комплексі	72
Гріша Д.Т., Березюк О.В.	
Заходи щодо покращення умов праці в сфері інформаційних технологій	73
Гулай О.С., Брєславець Б.О., Макеєнко В.С., Орлова-Ситник Я.О., Рогозін А.С.	
Застосування методу аналізу ієрархій для оцінки ризиків	75
Дець Ю.О., Глінчук Ю.О.	
Ознайомлення здобувачів дошкільної освіти з небезпекою борщівника сосновського	78
Заїченко О.В.	
Звукова вібрація піддона форми при дії на неї динамічних сил	79
Зуєва О.В., Цимбал Б.М.	
Керування професійними ризиками на підприємствах готельно ресторанної галузі	81
Іванченко Д.О., Серіков Я.О.	
Проблеми професійної безпеки та гігієни праці як аспекти філософії суспільного виробництва	83
Іщенко Д.М., Абракітов В.Е.	
Влаштування систем вентиляції та кондиціонування повітря як запорука здоров'я, комфорту, безпеки	86

3. Попович В.В. та ін. Ефективність експлуатації смітєвозів у середовищі "місто-смітєзвалище" // Науковий вісник НЛТУ України. – 2017. – Т. 27. – № 10. – С. 111-116.

4. Березюк О.В. Моделювання компресійної характеристики твердих побутових відходів у смітєвозі на основі комп'ютерної програми "PlanExp" // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2016. – № 6. – С. 23-28.

5. Лемешев М.С., Березюк О.В. Основи охорони праці для фахівців менеджменту. Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2009. – 206 с.

6. Макаров П.В., Ананьев Е.О. Особенности организации трудовой деятельности и охраны труда на полигонах ТБО // Экологическая безопасность и устойчивое развитие урбанизированных территорий. – 2019. – С. 159-161.

7. Зайцева В.Г., Нестеренко Е.В., Багмут Л.Л. Охорона праці, техніка безпеки та протипожежні заходи для полігону твердих побутових відходів // Науковий вісник будівництва. – 2015. – № 2. – С. 222-225.

UDC 504(477)

CONCEPTUAL ASPECTS OF ENVIRONMENTAL SECURITY DURING WAR

Harbaruk A. V.

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

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

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

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Wars always bring damage to the environment, and prolonged wars lead to an ecological crisis. Due to the dirty war waged by Russia, it is known not only about the deep ecological crisis in the territories of Ukraine, but also about the difficult ecological situation with the ecosystem of the Black Sea, whose waters belong to many states. In this connection, there was a need to plan priority steps in the direction of environmental security both during the war and in the post-war period.

In order to work in the period of eco-transformation, the need to join forces in the formation of «road maps» and practical solutions with a view to the state of war

and the requirements of the EU, which will help to consolidate the directions of combating the problems of officials of all levels together with experts, representatives of territorial communities and specialists [1].

In peacetime, issues of planning and mechanisms for regulating environmental safety were at the fore, with the organization of measures for state regulation of environmental safety and state control over their implementation. The state established limits for the use of natural resources, conditions for placement and storage of waste, monitoring, updating and approval of standards for polluting substances [2].

Military actions cause colossal damages, which must be recorded as environmental crimes on the basis of a carefully collected and properly prepared evidence base with subsequent submission to international courts. It requires [3]:

- implement world experience in approaches to fixing environmental damage;
- to build mechanisms for determining the consequences of the impact on the ecosystem of military operations;
- to provide means and measures for recording losses;
- to determine ecosystem restoration strategies in accordance with standards.

At the same time, the state policy on solving environmental safety problems must adhere to the following principles: the application of energy-efficient requirements and technologies, energy security and freedom, prevention of nuclear danger, strengthening the introduction of environmental safety issues into the educational process, proper assessment of the role of key areas of business in the development of the economy with taking into account modern threats, the involvement of international organizations and intergovernmental formations with the aim of introducing more effective and ecologically safe models of production, adapting the legislative framework to wartime conditions.

References

1. Садовська Л. М. Ключові принципи екологічної безпеки в умовах воєнного часу // Публічне управління XXI століття: в умовах гібридних загроз : зб. наук. матер. XXII Міжнар. наук. конгресу: ННІ “Інститут державного управління” Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна (м. Харків, 27 квітня 2022 р.). 2022. С. 100-101.
2. Курепін В. М. Екологічна безпека територій України в зоні бойових дій // Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу : мат. Міжн. наук.-практ. конф., секція 2: Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни (м. Київ, 25 трав. 2023 р.). Київ, 2023. С. 523-526.

3. Семерня О. М., Любинський О. І., Федорчук І. В., Рудницька Ж. О., Семерня А. О. Екологічна безпека в умовах воєнного стану // Економічні науки: науково-практичний журнал, 2022. №. 2. С. 62-66. URL: <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.2-41.11>.

УДК 65.011.56

**ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ТА РОЗРОБКА ЗАХОДІВ
ЩОДО ЗНИЖЕННЯ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ПРИ
ОБСЛУГОВУВАННІ ВАГОНІВ НА ПАТ «КРЮКІВСЬКИЙ
ВАГОНОБУДІВНИЙ ЗАВОД»**

Голікова А.О., Сніжко А.В.

Науковий керівник – Барбашин В.В., доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, канд. техн. наук, e-mail: barbachyn@ukr.net

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Дослідження умов праці на ПАТ «Крюківський вагонобудівний завод» - це важливий процес, спрямований на оцінку умов, в яких працюють співробітники, з метою забезпечення безпеки, здоров'я та комфорту працівників. Цей процес може включати наступні кроки:

1. Огляд робочих місць: проведення огляду робочих місць та робочого середовища для ідентифікації потенційних ризиків та проблем.
2. Збір інформації: збір даних про умови праці, включаючи фізичне навантаження, робочий графік, умови освітлення, звуку та інші фактори, що впливають на працю.
3. Залучення експертів: залучення спеціалістів з охорони праці, медицини праці та інженерів для проведення детальних оцінок.
4. Аналіз ризиків: оцінка потенційних ризиків та небезпек для працівників, а також ідентифікація недоліків у системах безпеки.
5. Розробка рекомендацій: розробка рекомендацій щодо покращення умов праці та безпеки.
6. Впровадження заходів: реалізація запропонованих заходів та надання навчання працівникам щодо безпеки.
7. Моніторинг та оцінка: постійний моніторинг результатів та ефективності впроваджених заходів.