



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**XXIII**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"THE INFLUENCE OF SOCIETY ON THE DEVELOPMENT  
OF SCIENCE AND THE INVENTION OF NEW METHODS"**

**Prague, Czech Republic  
June 13 - 16, 2023**

**ISBN 979-8-88992-688-7**

**DOI 10.46299/ISG.2023.1.23**

# **THE INFLUENCE OF SOCIETY ON THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND THE INVENTION OF NEW METHODS**

Proceedings of the XXIII International Scientific and Practical Conference

Prague, Czech Republic  
June 13 – 16, 2023

**UDC 01.1**

The 23th International scientific and practical conference “The influence of society on the development of science and the invention of new methods” (June 13 – 16, 2023) Prague, Czech Republic. International Science Group. 2023. 437 p.

**ISBN – 979-8-88992-688-7**

**DOI – 10.46299/ISG.2023.1.23**

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Babayev K., Akbarova U.Z.K., Bagirov H.I.O. PODZOLIC-GLEYIC-YELLOW AND PODZOLIC-YELLOW SOILS	14
2.	Демченко П.С., Тітова Л.О. ВИКОРИСТАННЯ АРБУСКУЛЯРНИХ МІКОРИЗНИХ ГРИБІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОСТИМУЛЯТОРІВ РОСЛИН – ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАПРЯМУ В УКРАЇНІ	17
3.	Козачок Н.В., Тітова Л.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГРИБІВ РИЗОФІТІВ РОДИНИ НЕСТРІАСЕАЕ ТА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПРЕПАРАТІВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН	21
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
4.	Бєлих І.М. ГЕОМЕТРИЧНІ ФОРМИ ПОКРИТТІВ В АРХІТЕКТУРІ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД	24
5.	Гєлла О.І. ІДЕЇ "СОЦІАЛЬНИХ КОНДЕНСАТОРІВ" ТА ЇХ РЕАЛІЗАЦІЯ В АРХІТЕКТУРНО-МІСТОБУДІВЕЛЬНІЙ ПРАКТИЦІ ХАРКОВА У 1920-30-ТІ РР.	28
ART HISTORY		
6.	Карпенко О.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМАЛЬНО-ПЛАСТИЧНОЇ МОВИ УКРАЇНСЬКОГО АВАНГАРДУ	32
BIOLOGY		
7.	Qulbazarova M. ANALYSIS OF RESEARCH ON THE MICROFLORA OF HISTORICAL AND RARE FABRICS	35
8.	Бондарчук В.С., Астахова Л.Є. ЕКОЛОГІЧНА РОЛЬ КУЩОВИХ ЯЛІВЦІВ У ПОКРАЩЕННІ СТАНУ УРБОЕКОСИСТЕМ	37

97.	Березовський А.П., Трус О.М., Прокопенко Е.В., Кепко О.І., Журило С.В. АНАЛІЗ ВИРОБНИЧИХ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ, ЯКІ СТАЛИСЯ У ЗВ'ЯЗКУ З БОЙОВИМИ ДІЯМИ В УКРАЇНІ	402
98.	Ковальчук В. МЕТОДИКА МОНІТОРИНГУ ПОВЕРХНІ ГРУНТУ НА ЗЕМЕЛЬНІЙ ДІЛЯНЦІ З ДОПОМОГОЮ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ	405
99.	Лужанська Г.В., Ігнатенко Д.С., Паламарчук О.О., Климчук Д.А., Муренко І.В. АНАЛІЗ КОТЛІВ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ	408
100.	Отрох С.І., Оленєва К.М., Бунда М.М. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕКОНСИЛЯЦІЇ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ В ERP-СИСТЕМАХ	411
101.	Пальченко О.Л., Телік Т.В. ПРОБЛЕМИ ВПЛИВУ ГІДРОВУЗЛІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	414
102.	Пиріг Я., Оксак С., Азаров В. РОЗВИТОК ВІТЧИЗНЯНИХ ВИМОГ ДО ГРАНУЛОМЕТРИЧНОГО СКЛАДУ ЛИТИХ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ СУМІШЕЙ	418
103.	Шишацький А.В., Шкнай О.В., Налапко О.Л., Протас Н.М., Стасюк Т.О. РОЗРОБЛЕННЯ МОДЕЛІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СТАНУ РІЗНОРІДНИХ ДИНАМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ	424
TOURISM		
104.	Борисова О.В., Татарин К.М. СУСПІЛЬНІ ФУНКЦІЇ КУРОРТІВ, ЇХ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ДЕРЖАВИ	434

## **АНАЛІЗ ВИРОБНИЧИХ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ, ЯКІ СТАЛИСЯ У ЗВ'ЯЗКУ З БОЙОВИМИ ДІЯМИ В УКРАЇНІ**

**Березовський Андрій Павлович,**  
кандидат сільськогосподарських наук, доцент,  
завідувач кафедри прикладної інженерії та охорони праці  
Уманський національний університет садівництва

**Трус Олександр Миколайович,  
Прокопенко Едуард Васильович,**  
кандидати сільськогосподарських наук, доценти,  
доценти кафедри прикладної інженерії та охорони праці  
Уманський національний університет садівництва

**Кепко Олег Ігорович,**  
кандидат технічних наук, доцент,  
доцент кафедри прикладної інженерії та охорони праці  
Уманський національний університет садівництва

**Журило Світлана Владиславівна,**  
старший викладач кафедри прикладної інженерії та охорони праці  
Уманський національний університет садівництва

З початком повномасштабного російського вторгнення в Україну питання безпеки праці набуло нового значення. Сотні підприємств нашої держави продовжують функціонувати, попри додаткові щоденні ризики та випробування. Організація охорони праці в умовах воєнного стану набуває характеру надскладного завдання.

Виконання трудових обов'язків в умовах воєнного часу, а саме на прифронтових, тимчасово окупованих та деокупованих територіях, пов'язана з значною кількістю нових ризиків, у т.ч. смертельних, що призводять до погіршення умов праці в усіх галузях економіки України. Під час дислокації військових підрозділів в умовах воєнного часу поблизу підприємств, що функціонують, або ж безпосередньо на їх територіях, збільшується ризик для життя та здоров'я працівників, оскільки саме вони є основною ціллю збройних атак агресора [1].

Для дослідження показників виробничого травматизму, в т.ч. з смертельними наслідками, пов'язаного з веденням бойових дій, використовували офіційні дані по кількості потерпілих від нещасних випадків робочими органами виконавчої дирекції Фонду соціального страхування України за 2022 рік [2], на які було складено акти за формою Н-1/П.

TECHNICAL SCIENCES  
THE INFLUENCE OF SOCIETY ON THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND THE  
INVENTION OF NEW METHODS

У зв'язку з розпочатою 24 лютого 2022 року широкомасштабною збройною агресією російської федерації проти України, крім розслідування причин настання виробничих нещасних випадків додалися ще й нещасні випадки в окремих регіонах нашої держави в умовах ведення бойових дій. Тому, виконавчою дирекцією Фонду соціального страхування України в I кварталі 2022 року було розпочато моніторинг щодо кількості нещасних випадків, які сталися з працівниками під час виконання ними трудових обов'язків через активні бойові дії, та стану проведення розслідувань цих випадків для вжиття відповідних заходів щодо завершення проведення розслідувань.

За I півріччя 2022 року, а саме з 24.02.2022 по 01.07.2022, було зареєстровано 199 повідомлень про нещасні випадки на виробництві, що сталися під час виконання трудових обов'язків і пов'язані з веденням бойових дій (табл.).

Таблиця

Відомості про нещасні випадки, що сталися під час виконання трудових  
обов'язків і пов'язані з веденням бойових дій за 2022 рік [2]

Період	Кількість отриманих повідомлень	Кількість потерпілих		Кількість затверджених актів за формою Н-1/П		Кількість затверджених актів за формою Н- 1/НП	
		всього	у т.ч. смертельно	всього	у т.ч. смертельно	всього	у т.ч. смертельно
За I півріччя	199	414	127	175	49	1	–
За 9 місяців	293	590	180	371	104	2	–
За рік	392	772	221	586	157	4	1

Через активні бойові дії під час виконання трудових обов'язків постраждало 414 працівників, з яких 127 – з смертельним наслідком. При цьому після закінчення розслідування складено акти за формою Н-1 по 176 потерпілих (у т.ч. 49 – смертельно), з яких 175 актів за формою Н-1/П, пов'язаних з виробництвом та один акт за формою Н-1/НП, не пов'язаний з виробництвом [2].

За наступні три місяці збройної агресії, а саме з 01.07.2022 по 01.10.2022, зареєстровано 94 повідомлення про нещасні випадки на виробництві, які сталися у зв'язку з бойовими діями.

При виконанні трудових обов'язків через активні бойові дії постраждало ще 176 працівників, з яких 53 – з смертельним наслідком. При цьому розслідування було закінчено по 197 потерпілих (у т.ч. 55 – смертельно) та складено акти за формою Н-1, з яких 196 актів за формою Н-1/П, пов'язаних з виробництвом та два акти за формою Н-1/НП, не пов'язані з виробництвом [2].

За жовтень–грудень 2022 року кількість зареєстрованих повідомлень про нещасні випадки на виробництві, що сталися під час виконання трудових обов'язків і пов'язані з веденням бойових дій збільшилася до 99 випадків.

Кількість постраждалих під час виконання трудових обов'язків через активні бойові дії збільшилася до 182 працівників або на 3,4 %, з яких загинули 41 працівник. При цьому розслідування нещасних випадків закінчено та складено акти за формою Н–1 по 217 потерпілих або на 10,2 % (у т.ч. 54 – з смертельним наслідком), з яких 215 актів за формою Н–1/П, пов'язаних з виробництвом (у т.ч. 53 – з смертельним наслідком) та один акт за формою Н–1/НП, не пов'язаний з виробництвом із смертельним наслідком [2].

У цілому за статистичними даними робочих органів виконавчої дирекції Фонду соціального страхування України впродовж з 24.02.2002 по 01.01.2023 зареєстровано 392 повідомлення про нещасні випадки на виробництві, які сталися у зв'язку з бойовими діями.

Так, при виконанні трудових обов'язків через активні бойові дії постраждало 772 працівники, з них із смертельним наслідком – 221 працівник. При цьому після закінчення розслідування складено акти за формою Н–1 по 590 потерпілих (у т.ч. 158 – смертельно), з яких 586 актів за формою Н–1/П, пов'язаних з виробництвом (у т.ч. 157 – з смертельним наслідком) та чотири акти за формою Н–1/НП, не пов'язані з виробництвом (у т.ч. один – з смертельним наслідком).

По інших нещасних випадках, що сталися під час виконання трудових обов'язків і пов'язані з веденням бойових дій, на які не складено акти за формою Н–1 розслідування ще тривають.

Найбільшу кількість потерпілих від нещасних випадків, що сталися під час виконання трудових обов'язків і пов'язані з веденням бойових дій у 2022 році, зареєстровано у: м. Києві – 161 особа (у т.ч. 42 – з смертельним наслідком), Дніпропетровській області – 99 осіб (у т.ч. 32 – з смертельним наслідком), Харківській області – 78 осіб (у т.ч. 16 – з смертельним наслідком), Миколаївській області – 76 осіб (у т.ч. 28 – з смертельним наслідком), Донецькій області – 70 осіб (у т.ч. 12 – з смертельним наслідком) та Запорізькій області – 61 особа (у т.ч. 13 – з смертельним наслідком) [2, 3].

### Список літератури:

1. Цибульська О. «На роботі гине більше людей, ніж на війні». *Охорона праці*. 2022. № 9(339). С.8–11.
2. Фонд соціального страхування України. URL : <http://www.fssu.gov.ua/fse/control/main/uk/publish/article/971983>.
3. Федоренко М. Аналіз стану виробничого травматизму в Україні у 2022 році. *Додаток до журналу «Охорона праці»*. 2023. № 3. С. 18–35.