

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENCE AND INNOVATION
OF MODERN WORLD**



**PROCEEDINGS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 21-23, 2022**

**LONDON
2022**

SCIENCE AND INNOVATION OF MODERN WORLD

Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference

London, United Kingdom

21-23 December 2022

London, United Kingdom

2022

UDC 001.1

The 4th International scientific and practical conference “Science and innovation of modern world” (December 21-23, 2022) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2022. 753 p.

ISBN 978-92-9472-194-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and innovation of modern world. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-innovation-of-modern-world-21-23-12-2022-london-velikobritaniya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: london@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Cognum Publishing House ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Buhra M., Hrytsulyak H.* 15
APPLICATION OF PHYSICO-CHEMICAL METHODS OF SOIL RESEARCH IN AGRICULTURE
2. *Horodyska O. P., Burdyha V. M.* 20
ECONOMICAL EFFICIENCY OF CULTIVATION OF NEW BUCKWHEAT BREEDING MATERIAL
3. *Брен О. Г., Брен О. А.* 23
ҐРУНТОВА СХОЖІСТЬ НАСІННЯ ГІБРИДУ ПАВЛОВНІЇ РАО TONG

BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Venhryniuk I. V., Sirenko A. G.* 27
SPIDERS (ARANEIDAE, ARANEI, ARANIDA, ARTHROPODA) OF KARST GYPSUM CRATERS OF THE HILLS NEAR THE DNIESTER VALLEY

MEDICAL SCIENCES

5. *Horodnov Ye.* 31
JUSTIFICATION OF THE USE OF AUTOPLASMA IN THE TREATMENT OF GENERALIZED PERIODONTAL DISEASES
6. *Kovpak A. V., Tumofiychyk I. R., Semenenko S. B., Savchyk T. P.* 39
FIBRINOLYSIS AND PROTEOLYSIS IN SPONTANEOUS HYPERTENSIVE RATS IN TREATMENT WITH RAMIPRIL
7. *Levandovska K.* 46
INDICATORS OF INDIVIDUAL PERCEPTION OF PHYSICAL ACTIVITY IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION COMPLICATED BY DECOMPENSATED HEART FAILURE AFTER TREATMENT WITH ARGININE DRUGS
8. *Vynogradova O., Batig V., Luka M. T., Kriazhev S. V., Zaviiskyi B.* 53
НОМОСЫСТЕИНЕМИЯ В СО-МОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ
9. *Балтабаева С. Т., Кукузов И. Ж., Фомина К. А., Ким Е. В.* 58
ДОБРОКАЧЕСТВЕННОЕ НОВООБРАЗОВАНИЕ ГИПОФИЗА В АСПЕКТЕ МОРФОЛОГИИ
10. *Власенко В. Г., Кучеренко Б. Ю., Цимбал Д. О.* 66
ВАЖЛИВІСТЬ НАДАННЯ СВОЄЧАСНОЇ ТА ЕФЕКТИВНОЇ ПЕРШОЇ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ
11. *Журавель В. І., Алексійчук О. Ю., Журавель В. В.* 74
РЕГУЛЮВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОЇ СИСТЕМИ – ЯК ІV-А ТЕХНОЛОГО-ФУНКЦІОНАЛЬНА ФАЗА ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

26. *Бублик О. Д., Задорожній П. В., Кисельов В. В., Охтіна О. В., Харченко О. В.* 169
МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ НООТРОПНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ

CHEMICAL SCIENCES

27. *Prystynskyi S., Budash Yu.* 173
VALIDATION OF THE INJECTION MOLDING PROCESS FOR THE RECYCLING OF MULTICOMPONENT WASTE POLYMERS
28. *Попова Є. Є., Лабяк О. В.* 176
РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ ТВЕРДОГО ДЕЗОДОРАНТУ У ФОРМІ СТИКУ
29. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Понич Л. І., Петрусяк Т. В.* 180
КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ НІМЕЦЬКОЇ НАРОДНОЇ КОЛЯДКИ

TECHNICAL SCIENCES

30. *Dorofieieva K., Martynenko Ya., Tkachuk I.* 185
HAMMING CODE IN COMPUTER NETWORK
31. *Kharuta V., Ishchenko V.* 188
SIMULATION OF METHODS OF ADAPTIVE MANAGEMENT OF THE DEVELOPMENT OF SOFTWARE PROJECTS
32. *Kharuta V., Moseichuk M.* 191
SYSTEMATIC APPROACH TO MANAGEMENT OF ENERGY SAVING PROJECTS IN TRANSPORT CONSTRUCTION
33. *Polishko S., Smetana R., Shyovalova D., Arakelov S.* 193
INTERACTION OF PHOSPHORUS WITH ALLOYING COMPONENTS AND MODIFIER ELEMENTS IN REINFORCING STEELS
34. *Popov S. M., Laptieva H. M., Shumykin S. O., Oblogin V. D.* 198
ANALYSIS OF THE MECHANISM OF SURFACE WEAR AS FOR OPERATING CONDITIONS CRAWLER CRANE PARTS
35. *Shyrmovska N., Voznyi I., Lasoriv O.* 201
OPTIMIZATION OF COURIER ROUTES BASED ON THE ANT ALGORITHM
36. *Березовський А. П., Трус О. М., Прокопенко Е. В.* 210
СТАН УМОВ І БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ТА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ УКРАЇНИ
37. *Жабінець Ю. В.* 214
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ

УДК 614.8.067 (477)

СТАН УМОВ І БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ТА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ УКРАЇНИ

Березовський Андрій Павлович

к.с.-г.н., доцент, завідувач кафедри
прикладної інженерії та охорони праці

Трус Олександр Миколайович,

Прокопенко Едуард Васильович,

к.с.-г.н., доценти, доценти кафедри
прикладної інженерії та охорони праці

Уманський національний університет садівництва
м. Умань, Україна

Анотація: висвітлено загальний стан умов і безпеки праці працівників у сільському господарстві та проаналізовано виробничий травматизм, в т.ч. смертельний за останні п'ять років (2016–2021 рр.). Виявлено основні причини і події, що призвели до виникнення нещасних випадків на виробництві. Встановлено тенденцію до поступового зниження загального травматизму, тоді як смертельний травматизм має спад з незначним коливанням.

Ключові слова: виробничий травматизм, смертельний травматизм, сільське господарство, безпека праці.

Аналіз нещасних випадків на виробництвах України є одним із основних і необхідних шляхів розробки механізмів профілактики та запобігання травматизму на тому чи іншому виробничому об'єкті або на виробництві в цілому [1].

На сьогоднішній час агропромисловий комплекс – є ключовою галуззю економіки України, де залучено значну кількість працюючих. На розвиток вітчизняного сільського господарства впливає не тільки існуючий природний потенціал, а й формат агропродовольчої та сільської політики. Це дасть змогу залучити до аграрного сектора нові інвестиції та технології, забезпечити

модернізацію виробничої бази галузі та економічне її зростання. Не дивлячись на сучасні технології в сільськогосподарському виробництві дана галузь все ще залишається однією з травмонебезпечних у нашій країні.

Працівники сільського господарства значною мірою схильні до різних ризиків, а умови праці в цій галузі економіки часто несприятливі для нормального функціонування організму людини. До таких умов праці можна віднести значну запиленість під час виконання механізованих робіт у полі, ненормований робочий день, різні алергічні реакції, а також отруєння від контакту з отрутохімікатами. Тому, дії контролюючих органів не завжди можуть сприяти забезпеченню належної уваги до охорони праці в сільськогосподарських підприємствах, підвищення рівня безпеки та захищеності працівників агропромислового комплексу [2].

Для працівників галузі рослинництва проведення зернозбиральних робіт є найбільш травмонебезпечним періодом. Це зумовлено тим, що більшість основних робіт проводиться на відкритому повітрі, при цьому на працівників постійно впливають різні температурні фактори, інтенсивність яких визначається погодними умовами. Сезонність та конкретна терміновість робіт у рослинництві обумовлює нерівномірність навантажень на працівників, створюючи велику напругу в окремі періоди, що призводить до перевтоми, а отже, і до травматизму, що у сільському господарстві не є рідкістю. Умови праці в сучасному землеробстві залежать від організації, технології обробітку рослин, рівня механізації, що потребує врахування антропометричних та психофізіологічних можливостей людини [3].

Покращення стану виробничого травматизму сільськогосподарських підприємств не можливе без ефективного й раціонального використання сучасної техніки та устаткування. На сьогодні використання безпечної новітньої техніки, яка зменшує застосування ручної праці, як вітчизняного так і зарубіжного виробництва великими агрохолдингами є однією із складових зниження рівня виробничого травматизму в агропромисловому комплексі [4].

При гігієнічній оцінці умов праці механізаторів встановлено, що

температура повітря в кабіні перевищує оптимальні рівні, оскільки роботи найчастіше проводяться з відкритими вікнами, що збільшує запиленість повітря у робочій зоні тракториста. Шум та вібрація на робочому місці механізатора залежать від характеру польових робіт, вологості та щільності ґрунту, а також від терміну експлуатації машин. Можна наводити багато прикладів небезпечних та шкідливих факторів у сільському господарстві, що призводять до професійних захворювань та втрати працездатності, але це не покращить положення працівників у цій галузі.

Аналіз стану виробничого травматизму у агропромисловому комплексі показав, що за останні п'ять років на підприємствах сільського господарства із працівниками стався 1341 нещасний випадок, що пов'язаний з виробництвом, в тому числі 212 випадків із смертельними наслідками. Загальний травматизм починаючи з 2016 року до 2020 року має тенденцію до поступового зниження, тоді як смертельний травматизм має спад з незначним коливанням, проте у 2020 році – знизився майже в два рази.

За останні два роки рівень загального травматизму в агропромисловому комплексі знизився на 14 випадків (з 142 до 128 випадків) або на 10 % [4].

Найчастіше мали місце нещасні випадки з працівниками, за таких основних подій, як падіння потерпілого з висоти, наїзд транспортних засобів на потерпілого, дія рухомих машин і механізмів та ураження електричним струмом.

Отже, використання сучасної техніки це тільки одна із складових безпечної та безтравматичної праці, до яких потрібно додавати і дотримання вимог безпеки під час виконання робіт, превентивну та наглядову роботу контролюючих органів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Нетребський О. А., Бочковський А. П. Теоретичні та практичні аспекти оцінювання ризику виникнення небезпек. Хранение и переработка зерна. 2013. № 6 (171). С. 67–73.

2. Мелік-Шахназаров Л. Ш., Попова Т. О. Дослідження виробничого травматизму в Україні : Інформаційний бюлетень з охорони праці. К. : ННДІОП. 2008. Вип. 3. С. 9–13.

3. Безуглий М. Д., Присяжнюк М. В. Сучасний стан реформування аграрно-промислового комплексу України. К. : Аграрна наука, 2012. 47 с.

4. Віталій Сажієнко: За останні п'ять років на с.-г. підприємствах загинуло 212 працівників. URL : <https://agravery.com/uk/posts/show/vitalij-sazienko-za-ostanni-pat-rokiv-na-sg-pidpriemstvah-zaginulo-212-pracivnikiv>.