

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENCE AND TECHNOLOGY:
PROBLEMS, PROSPECTS
AND INNOVATIONS**



**PROCEEDINGS OF II INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 17-19, 2022**

**OSAKA
2022**

SCIENCE AND TECHNOLOGY: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS

Proceedings of II International Scientific and Practical Conference

Osaka, Japan

17-19 November 2022

Osaka, Japan

2022

UDC 001.1

The 2nd International scientific and practical conference “Science and technology: problems, prospects and innovations” (November 17-19, 2022) CPN Publishing Group, Osaka, Japan. 2022. 837 p.

ISBN 978-4-9783419-1-4

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and technology: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-technology-problems-prospects-and-innovations-17-19-11-2022-osaka-yaponiya-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: osaka@sci-conf.com.ua

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

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

©2022 CPN Publishing Group ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Гарбар Л. А., Ващенко Р. А., Ткаченко Є. О.* 15
ВПЛИВ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ НА АСИМІЛЮЮЧИЙ АПАРАТ
2. *Федяєва А. С., Шевченко О. Б.* 18
ІСТОРІЯ ПОХОДЖЕННЯ СТАРОДАВНЬОЇ ПОРОДИ ЧАУ-ЧАУ

VETERINARY SCIENCES

3. *Кос'янчук Н. І.* 22
САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНІ ВИМОГИ ДО ТРАНСПОРТУВАННЯ КОНЕЙ

BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Власик М. А.* 28
ТИРЕОЇДИТ ХАШИМОТО
5. *Кормиш О. І., Максименко Ю. В., Вискушенко Д. А.* 31
СИНТЕЗ АНТИБІОТИКУ ХЛОРАМФЕНІКОЛУ (ЛЕВОМІЦЕТИНУ) З КУЛЬТУРИ STREPTOMYCES VENEZUELA
6. *Шевчук Л. М., Мазурок М. Ю.* 35
МАЛАКОЦЕНОЗИ ПІВДЕННОГО БУГУ В МЕЖАХ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

MEDICAL SCIENCES

7. *Akhrorkhodjayev N., Astanakulova M.* 37
FEATURES OF CLINICAL COURSE OF DENTAL CARIES IN CHILDREN FROM RURAL AREA
8. *Bekjanova O. Ye., Adizov M. A.* 40
THE STATE OF THE HYGIENE OF ORAL CAVITY OF WORKERS IN THE OIL REFINING INDUSTRY
9. *Shandyba S., Kucherenko T., Yunkin Ya.* 43
IMMUNOLOGICAL STATUS OF PATIENTS BEFORE AND AFTER SURGICAL INTERVENTIONS ON PERIODONT WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS
10. *Бакун О. В., Димурак І. Ю.* 50
ВПЛИВ COVID-19 НА ПЕРЕБІГ ВАГІТНОСТІ ТА ПОЛОГІВ
11. *Бакун О. В., Дмитрієва Д. В.* 63
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО МЕТОДИКИ ЛІКУВАННЯ ЕКТРОПІОНУ ШИЙКИ МАТКИ
12. *Бакун О. В., Дуда К. В.* 76
РАК ШИЙКИ МАТКИ: ОГЛЯД СТАНДАРТНОГО СКРИНІНГУ
13. *Бакун О. В., Сохацька А. В.* 82
АДАПТАЦІЙНІ ЗМІНИ В ОРГАНІЗМІ ЖІНКИ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ

14.	<i>В'юн Т. І., Валентьєва А. В.</i>	98
	СУЧАСНЕ РІШЕННЯ ЛІКУВАННЯ АЛЕРГІЧНОЇ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ	
15.	<i>В'юн Т. І., Дуброва А. М., Тищенко М. О.</i>	100
	ВПЛИВ ЕУБІОТИЧНОЇ ВЕЧЕРІ НА НОРМАЛІЗАЦІЮ ШЛУНКОВО - КИШКОВОЇ ФЛОРИ ПРИ ДИСБАКТЕРІОЗІ	
16.	<i>Грома В. Г., Гончарова Н. М., Грома Є. В., Алекберов С. О.</i>	102
	АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАДАННЯ МАЛОІНВАЗИВНОЇ ЕНДОСКОПІЧНОЇ ДОПОМОГИ ПАЦІЄНТАМ НА ВТОРИННУ ПОРТАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ, УСКЛАДНЕНУ ГОСТРОЮ КРОВОТЕЧЕЮ ІЗ ВАРИКОЗНО-РОЗШИРЕНИХ ВЕН СТРАВОХОДУ ТА ШЛУНКУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ ТА БОЙОВИХ ДІЙ	
17.	<i>Пликанчук О. В., Музичук О. М., Сутиська К. Ю., Ксинін М. І., Іванцюра А. А.</i>	110
	РОЛЬ ГЕНІВ TLR ТА ЇХНІХ ПОЛІМОРФІЗМІВ У СПРИЙНЯТЛИВОСТІ І РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО РОЗВИТКУ ТУБЕРКУЛЬОЗУ	
18.	<i>Полясний В. О., Ковалевська Л. А., Шапочка Д. О., Машуков А. О., Сіволан М. Ю., Раціборський Д. В., Браїловська В. В.</i>	118
	ВИСОКОПРОДУКТИВНЕ СЕКВЕНУВАННЯ ДНК НОВОГО ПОКОЛІННЯ (NGS) ЯК МЕТОД АНАЛІЗУ СПЕКТРУ СОМАТИЧНИХ МУТАЦІЙ У ХВОРИХ НА РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ. ВЛАСНИЙ ДОСВІД	
19.	<i>Саніна Н. А., Лигун А. М., Шелар Д. Є.</i>	124
	СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО БАЗИСНОЇ ТЕРАПІЇ ХОЗЛ В УКРАЇНІ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	
20.	<i>Ясніковська С. М., Мирешка А. С.</i>	132
	ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПРОФІЛАКТИКИ ДИСПЛАЗІЇ ШИЙКИ МАТКИ	
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
21.	<i>Tarasenko H. V., Soborna I. G.</i>	143
	ADMINISTRATIVE AND LEGAL REGULATION OF MARKET ADMISSION OF DRUGS IN UKRAINE AND IN THE WORLD	
CHEMICAL SCIENCES		
22.	<i>Klimko Yu. E., Koshchii I. V., Vasilkevich O. I., Levandovskii S. I.</i>	152
	NITROGENOUS HETEROCYCLES. SYNTHESIS BASED ON ADAMANTYLCONTAINING AMIDOALKYLATING REAGENTS	
TECHNICAL SCIENCES		
23.	<i>Afandiyeva A. T., Tanriverdiyeva A. K., Muradli Ye. R.</i>	156
	SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CIRCLE ON B2G MODEL	

24. *Danchenko Yu., Kondratenko O., Nikulesko D., Nikulesko A.* 164
THE FEASIBILITY OF RESEARCH ON THE IMPACT OF THE USE OF EXPLOSIVES IN A MILITARY CONFLICT ON THE ECOLOGICALLY SAFE STATE OF THE ENVIRONMENT
25. *Fialko N., Stepanova A., Navrodska R., Shevchuk S.* 168
EXERGETIC INVESTIGATIONS OF HEAT RECOVERY SYSTEMS OF BOILER PLANTS WITH ANTI-CORROSION PROTECTION METHODS OF GAS TRAILS
26. *Kondratenko O., Babakin V., Krasnov V., Semykin V.* 176
THE FEASIBILITY OF RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR PROTECTING THE ENVIRONMENT FROM THE COMPLEX PHYSICAL AND CHEMICAL EFFECTS OF RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINES WITH VARYING DEGREES OF WEAR
27. *Miasoiedova A., Shcherbak O., Shevchenko R.* 179
SEPARATE ISSUES OF IDENTIFYING CENTRAL SIGNS AND WAYS OF SPREADING EMERGENCY SITUATIONS DUE TO FIRE AT CRITICAL INFRASTRUCTURE FACILITIES
28. *Zditovetskyi Yu. S., Bisikalo O. V., Ivanov Yu. Yu.* 184
OVERVIEW AND NUMERICAL EXAMPLES OF THE TEXT SIMILARITY METRICS
29. *Бабала Л. В., Саврій С. В., Лукомський О.* 189
МОДЕЛІ ТА АЛГОРИТМИ ОБРОБКИ ТРАЄКТОРНОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ КЛАСИФІКАЦІЇ ТА РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ
30. *Босий М. В., Боса О. А., Лисенко А. Я., Мануйлович А. В., Бельченков Є. В., Шевченко О. А., Аврамеко Є. В.* 193
МОДЕЛЮВАННЯ ЗАТВЕРДІВАННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ ПРИ ІНТЕНСИВНОМУ ТЕПЛООБМІНІ
31. *Карнов В. Ю., Носко О. А., Ковзін А. М., Аюпова Т. А.* 199
ВПЛИВ ВОДНЮ НА СТРУКТУРУ ВИЛИВКІВ МЕТАЛІВ
32. *Кіпенський А. В., Куліченко В. В.* 208
МОДУЛЯЦІЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ АПАРАТІВ ДЛЯ СВІТЛОДІОДНОЇ ТЕРАПІЇ
33. *Слітюк О. О., Мартовод Є. О.* 216
ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ У ВІДЕОРЕКЛАМІ
34. *Фиалко Н. М., Навродская Р. А., Гнедаш Г. А., Шевчук С. И.* 220
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЗДУХОГРЕЙНЫХ РЕКУПЕРАТОРОВ В ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОТЫ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ

35. **Шаповалов О. В.** 227
 РОЗВИТОК АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ, ЯК
 АЛЬТЕРНАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ ДЛЯ СИСТЕМ
 ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ
36. **Шибицька Н. М., Власюк Д. С.** 232
 ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМИ ПРОЕКТУВАННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО
 ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
- PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES**
37. **Santoni V. I., Lepikh Ya. I., Budianska L. M., Yanko V. V.** 238
 PULSE HIGH-PRECISION RANGING METHOD FOR
 LASER-BASED CLOSE-RANGE LOCATING SYSTEMS
38. **Сеньо П. С., Дуткевич Р. А.** 244
 ЗАСТОСУВАННЯ МАШИННОГО НАВЧАННЯ З
 ПІДКРІПЛЕННЯМ У ЗАДАЧІ ПРОГНОЗУВАННЯ
- GEOGRAPHICAL SCIENCES**
39. **Рибалова О. В., Бригада О. В., Ільїнський О. В., Бондаренко О. О., Чорнс К. Є.** 249
 ВПЛИВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ НА ЗДОРОВ'Я
 НАСЕЛЕННЯ
- ARCHITECTURE**
40. **Василенко О. Б., Белоусова Г. В.** 257
 ПСИХОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ДИТЯЧИХ
 ВНУТРІШНІХ ПРОСТОРІВ
41. **Горбатюк В. О., Олійник Г. С.** 265
 ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙНУ ІНТЕР'ЄРІВ ЗАКЛАДІВ
 ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ
42. **Зоря О. П., Риждова І. С.** 268
 РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ЦІНОУТВОРЕННЯ В
 АРХІТЕКТУРІ ТА МІСТОБУДУВАННІ
- PEDAGOGICAL SCIENCES**
43. **Aliksieiev M., Kurenkov V.** 273
 USING JAVASCRIPT TO IMPROVE THE PROCESS OF STUDYING
 PHYSICS
44. **Maksymenko I. Y., Maksymenko A. V.** 276
 NEW TRENDS IN HIGHER EDUCATION – INTERNATION
 ALIZATION AT HOME
45. **Semenenko S. B., Tymofiychuk I. R., Yasinska O. V., Slobodian K. V., Ковпак А. V.** 279
 ORGANIZATION OF ENSURING THE EDUCATIONAL PROCESS
 IN PERFORMING INDEPENDENT WORK OF STUDENTS

46.	<i>Аветісова І. С., Бойко А. Д.</i>	283
	РОЗВИТОК І ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ У НАВЧАННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ	
47.	<i>Арутюнян А. Г., Айкуи М. А.</i>	288
	ОРГАНИЗАЦИЯ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ	
48.	<i>Астапова О. В., Шестерова Л. Є.</i>	295
	ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ УЧНІВ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ, ЯКІ ПРОЖИВАЮТЬ У СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ	
49.	<i>Бабиніна Ю. Р., Кощавець І. М.</i>	301
	ВПЛИВ ТАНЦЮВАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ НА РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	
50.	<i>Бітнер Д. В., Шевчук Л. М.</i>	306
	НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА З БІОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ	
51.	<i>Гірняк С. П., Радіховська О. В.</i>	314
	ПІДРУЧНИК ЯК БАЗОВА МОДЕЛЬ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	
52.	<i>Дворнік С. І., Сакевич В. І., Дорогейко Л. І.</i>	319
	НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ - ГОЛОВНИЙ ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ГРОМАДЯНСЬКОЇ ПОЗИЦІЇ МАЙБУТНЬОГО МЕДИЧНОГО ПРАЦІВНИКА	
53.	<i>Добровольський В. М., Винничук О. Т.</i>	323
	ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІОНАЛІЗМУ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ	
54.	<i>Мацепура Л. Л., Самофалова О. А.</i>	331
	ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ДЛЯ РОЗВИТКУ КОМУНІКАТИВНИХ НАВИЧОК ТА ВМІНЬ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ	
55.	<i>Перебейнос В. Б., Пакулин С. Л., Феклистова И. С., Пакулина А. С.</i>	338
	НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ПРОГРАМ ДЗЮДОИСТОВ-ВETERANОВ	
56.	<i>Піковська М. О.</i>	349
	ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ВИХОВАННЯ ПАТРІОТИЗМУ У ЗДОБУВАЧІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ЗАСОБАМИ ХУДОЖНЬОГО СЛОВА	
57.	<i>Сазанова Л. С.</i>	361
	ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ В НЕМОВНОМУ ВНЗ	

58. *Трубіцина О. М., Кушнір Т. В.* 366
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЛЕКСИЧНИХ НАВИЧОК НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
59. *Трубіцина О. М., Майгер Ю. М.* 373
ФОРМУВАННЯ АУДИТИВНИХ УМІНЬ УЧНІВ СТАРШОЇ ШКОЛИ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЗАСОБАМИ АНГЛОМОВНИХ НАВЧАЛЬНИХ ПОДКАСТІВ
60. *Чередник Л. М., Бороніна А. І.* 379
ЗМІСТ ПОНЯТТЯ «ПЕДАГОГІЧНИЙ ІМІДЖ» ЯК ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСОБИСТОСТІ
61. *Чередник Л. М., Погрібна Ю. І.* 387
ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ У ПРОЦЕСІ ЇХ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ
62. *Човнюк Ю. В., Довбик Т. О.* 396
СИСТЕМНИЙ ПІДХІД У ДІЯЛЬНОСТІ ТРЕНЕРІВ-ВИКЛАДАЧІВ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТИВНИХ ПЕДАГОГІВ

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

63. *Гудінова І. Л.* 405
ПСИХОЛОГІЯ ВПЛИВУ МЕМІВ НА ПОБУДОВУ ОСОБИСТІСНИХ ЖИТТЄВИХ ПРОЕКТІВ
64. *Лисенкова І. П., Бурячок А. В.* 415
РЕЗУЛЬТАТИ ВПЛИВУ АКЦЕНТУАЦІЙ ХАРАКТЕРУ ПІДЛІТКІВ НА ПОВЕДІНКУ В КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЯХ
65. *Макаренко Н. М., Кучер П. А.* 419
ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО НАВЧАННЯ: НОВІТНІ ФОРМИ РОБОТИ
66. *Поліщук З. Б., Коструба Н. С.* 427
ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ ПІДЛІТКІВ: ТЕОРЕТИЧНИЙ ОГЛЯД ДОСЛІДЖЕНЬ
67. *Пріснякова Л. М., Леонова Л.* 432
ПРО ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ІНДИВІДУАЛЬНИМИ ТА ЧАСОВИМИ ПАРАМЕТРАМИ КОГНІТИВНИХ ПРОЦЕСІВ У ПІДЛІТКІВ РІЗНИХ ТИПІВ ТЕМПЕРАМЕНТУ
68. *Пріснякова Л. М., Леонова Л.* 442
ІНДИВІДУАЛЬНО-ТИПОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КОРОТКОЧАСНОЇ І ОПЕРАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ
69. *Сурякова М. В., Учитель І. Б., Склянська О. В.* 451
СУБ'ЄКТИВНЕ ВІДЧУТТЯ САМОТНОСТІ ТА ЦІННІСНІ ОРІЄНТАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ

70. *Туриніна О. Л., Черненко А. В.* 455
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ ДІТЕЙ
ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ

71. *Ульянова В. С., Вітковська Є. О., Мусієнко М. О.* 464
ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ УМІНЬ МАЙБУТНІХ
УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА ЗАСОБАМИ ВЗАЄМОДІЇ
РІЗНИХ ВИДІВ МИСТЕЦТВА

ART

72. *Nedoseko N., Yasinskaya Ya.* 468
FORMATION OF WORKS OF ART IN TEXTILE TECHNIQUE OF
WOOL FELTING

73. *Варганич Г. О., Фартушна А. В.* 471
ОСОБЛИВОСТІ МАНУАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ДИРИГУВАННЯ В
ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

HISTORICAL SCIENCES

74. *Гладун Ю. О., Ашурко Ю. О.* 479
КРИВОРІЗЬКИЙ МЕТРОТРАМ

75. *Поцулко О. А.* 486
МОВНА ПРОБЛЕМА В СУЧАСНІЙ УКРАЇНІ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ
ПОЛІТИКИ УКРАЇНІЗАЦІЇ 1920-Х – 1930-Х РОКІВ

CULTUROLOGY

76. *Зардов Р. Р., Ядловська О. С.* 496
ВПЛИВ ВІЙСЬКОВИХ ПОДІЙ В УКРАЇНІ НА ЕМІГРАЦІЮ
УКРАЇНЦІВ ДО КАНАДИ У 2022 Р.

77. *Ізвіцька Г. В., Ядловська О. С.* 500
ФОЛЬКЛОРНІ КОЛЕКТИВИ ПОЛІССЯ ТА ВОЛИНИ

78. *Сурнін М. С.* 505
ГАДКА ЯК МЕТОД ГОЛЛІВУДСЬКОГО ВІДОБРАЖЕННЯ

79. *Швець Н. К., Ядловська О. С.* 509
ФОЛЬКЛОРНІ КОЛЕКТИВИ ДНІПРОПЕТРОВЩИНИ

LITERATURE

80. *Цалапова О. М.* 513
ГЕНЕРАЦІЯ АНТИСТРАШИЛОК СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ
ЛІТЕРАТУРИ ДЛЯ ДІТЕЙ

POLITICAL SCIENCES

81. *Morokhovets V.* 520
CYBERTERRORISM AS A THREAT TO NATIONAL SECURITY OF
MODERN STATES

82. *Гольцов А. Г., Яник К. О.* 529
КУЛЬТУРНА БЕЗПЕКА: МОРАЛЬНИЙ КОНТЕКСТ В
МІЖНАРОДНОМУ ТА НАЦІОНАЛЬНОМУ ДИСКУРСІ
83. *Поплавська М. В.* 539
ГЕОКУЛЬТУРНА ПАРАДИГМА СУЧАСНИХ МІЖНАРОДНИХ
ВІДНОСИН
84. *Рудніцький О. М., Заячук А. М.* 543
ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ДВОСТОРОННІХ ВІДНОСИН
МІЖ ДАНІЄЮ ТА УКРАЇНОЮ ПРОТЯГОМ 2015-2022 РОКІВ

PHILOLOGICAL SCIENCES

85. *Roman V., Ishchenko A.* 549
REALIA IN CONTEMPORARY TRANSLATOLOGY: THE WAYS
OF TRANSLATION
86. *Roman V., Yakovenko H.* 553
THEORETICAL BASIS OF THE TRANSLATION OF
PHRASEOLOGICAL UNITS
87. *Демчук А. І., Задверняк І. С.* 557
ЛІНГВОКУЛЬТУРНИЙ ПІДХІД ВИВЧЕННЯ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ
88. *Дерік І. М., Перникоза В. В.* 562
ПЕРЕКЛАДАЦЬКИЙ АСПЕКТ ДОСЛІДЖЕННЯ МІЖМОВНОЇ
ОМОНІМІЇ ТЕРМІНІВ (НА МАТЕРІАЛІ АНГЛІЙСЬКОЇ ТА
УКРАЇНСЬКОЇ МОВ)
89. *Короченко П. А., Гольцова М. Г.* 567
ПЕРЕКЛАД ЗАПОЗИЧЕНЬ У НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ТЕКСТАХ
(НА МАТЕРІАЛІ АГРАРНИХ ТЕКСТІВ)
90. *Кравчук А. О., Гурин О. В.* 570
ХЕДЖИНГ ЯК ОДНА ЗІ СТРАТЕГІЙ ВПЛИВУ В
АНГЛОМОВНОМУ ПОЛІТИЧНОМУ ДИСКУРСІ
91. *Сідляренко Д. О., Гольцова М. Г.* 575
ВІЙСЬКОВА ТЕРМІНОЛОГІЯ
92. *Хан В. В., Федорчук О. О., Колесник М. Ю.* 580
ХИБНІ ДРУЗІ ПЕРЕКЛАДАЧА У НІМЕЦЬКІЙ МОВІ

ECONOMIC SCIENCES

93. *Mazhynska V., Demkiv Yu.* 585
PRICING STRATEGIES: METHODS OF APPLICATION
94. *Rustamli Amin Allahverdi oglu* 592
ASSESSMENT OF THE IMPACT OF UNIVERSITY
EXPENDITURES ON GROSS DOMESTIC PRODUCT IN
AZERBAIJAN
95. *Yevsieiev D. Yu., Murenets I. G.* 602
FORMATION OF CORPORATE COMMUNICATIONS WITH
STAKEHOLDERS OF IT ENTERPRISES

96. **Бечко П. К., Лиса Н. В.** 606
ПРАКТИКА ФОРМУВАННЯ І РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВИХ
КЛАСТЕРІВ: ЗАРУБІЖНИЙ І ВІТЧИЗНЯНИЙ ДОСВІД
97. **Васюта В. Б., Хорішко М. І.** 614
ФРАНЧАЙЗИНГ ЯК ФОРМА ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
98. **Верховод І. С.** 618
МЕРЕЖЕВЕ СУСПІЛЬСТВО: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНИЙ
АСПЕКТ
99. **Гринько Т. В., Гвініашвілі Т. З., Піпкіна А. Є.** 623
РОЛЬ МАРКЕТИНГУ У МЕХАНІЗМІ УПРАВЛІННЯ
РОЗВИТКОМ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА
100. **Дакі Н. І., Чебану М. П.** 627
ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ
БАГАТОНАЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ
101. **Добош В. Д.** 633
БЕНЧМАРКІНГ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІСЛЯВОЄННОГО
РОЗВИТКУ
102. **Карпенко М. О., Кузів В. І.** 638
МЕХАНІЗМИ ТОРГОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ КОНКУРЕНЦІЇ НА
МІЖНАРОДНИХ РИНКАХ АГРОПРОМИСЛОВОЇ ПРОДУКЦІЇ
103. **Куценко А. М.** 643
ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ «БАНКРУТСТВО» В
УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ
104. **Миськів Л. П., Гавриленко О. О.** 647
ОРГАНІЗАЦІЯ ФОРМУВАННЯ ОБЛІКОВОЇ ПОЛІТИКИ
ПІДПРИЄМСТВА ТА ЇЇ УДОСКОНАЛЕННЯ
105. **Найденко О. Є.** 652
ВПЛИВ ПОДАТКОВИХ ПЛЪГ НА ПОДАТКОВІ
НАДХОДЖЕННЯ У ВОЄННИЙ ЧАС
106. **Нечипорук Л. В.** 658
ФАКТОРИ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ В
УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ
107. **Никольский А. А., Пакулина А. С.** 665
РИСКИ ПРИ ПРИНЯТТІ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МЕГАПОЛИСА В
УСЛОВИЯХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ НЕОЖИДАННОСТЕЙ
108. **Плахотнюк О. С.** 676
УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ НА
ПІДПРИЄМСТВІ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ BAS ERP
109. **Савченко М. В., Бальзан І. В.** 682
НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ОЦІНЮВАННЯ
ТРУДОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ

110. *Смоляк В. А., Муродов Махмуджон Махсуджон углі* 689
ВІЯВЛЕННЯ АГРЕГОВАНИХ ЧИННИКІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ
НА СТАН ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ БАНКУ
111. *Ткачук Д. Ю.* 695
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ СУТНОСТІ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ
ПІДПРИЄМСТВА
112. *Харченко Ю. П.* 699
ПРІОРИТЕТНІ МАРКЕРИ ВІДНОВЛЕННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО
РОЗВИТКУ УКРАЇНИ
113. *Чернух Д., Трушкіна Н.* 704
ЯПОНСЬКА ПРАКТИКА ФОРМУВАННЯ КОРПОРАТИВНОЇ
КУЛЬТУРИ КОМПАНІЙ
114. *Шкурат М. Є., Лісна В. Г.* 715
МІЖНАРОДНА МІГРАЦІЯ РОБОЧОЇ СИЛИ У СИСТЕМІ
МІЖНАРОДНОГО БІЗНЕСУ

LEGAL SCIENCES

115. *Fedortsov B. V.* 723
ENSURING ACCESS TO JUSTICE IN CRIMINAL PROCEEDINGS
UNDER NEWLY DISCOVERED OR EXCEPTIONAL
CIRCUMSTANCES
116. *Братішко Н. А., Наливайко Л. Р.* 734
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ І ГРОМАДЯНИНА ЯК
ВИЗНАЧАЛЬНИЙ ПРИНЦИП ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ
117. *Вольтобрісов А. В., Степаненко К. В.* 739
ПОНЯТТЯ ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В
МІЖНАРОДНОМУ ПРАВІ
118. *Вольтобрісов А. В., Степаненко К. В.* 742
УКРАЇНА ЯК СУБ'ЄКТ МІЖНАРОДНОГО ПРАВА ПІД ЧАС
ВІЙНИ З РОСІЄЮ
119. *Гіль В. Р., Ядловська О. С.* 745
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ З ПІДЛІТКАМИ
ПРЕДСТАВНИКІВ ЮВЕНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ
120. *Головій Ф. А.* 749
ВИДИ І ФОРМИ МІЖНАРОДНО-ПРАВОВОЇ
ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЕРЖАВ
121. *Головій Ф. А.* 759
САНКЦІЇ В МІЖНАРОДНОМУ ПРАВІ
122. *Завгородня М. Р., Наливайко Л. Р.* 764
ПОНЯТТЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАВЧОГО ПРОВАДЖЕННЯ
123. *Іванченко А. О., Чепік-Трегубенко О. С.* 768
СМЕРТНА КАРА В УКРАЇНІ ТА СВІТІ
124. *Іванченко М. А., Горбалінський В. В.* 772
РОЗВИТОК ГРОМАД, ЯК СУБ'ЄКТА АДМІНІСТРАТИВНОГО
ПРАВА

125.	<i>Капелька О. А., Ядловська О. С.</i>	776
	ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ЛИСТУВАННЯ В ДОКАЗОВІЙ БАЗІ	
126.	<i>Костенко М. В., Чорний Г. О.</i>	781
	ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ЗНАНЬ В РАМКАХ ГАРМОНІЗАЦІЇ ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ В АСПЕКТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ НА ПРИКЛАДІ СУДОВО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ	
127.	<i>Макарова С. О.</i>	788
	ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСФОРМАЦІЇ СЕРВІСНОЇ МИТНИЦІ	
128.	<i>Максимов О. М., Степаненко К. В.</i>	793
	КЕРІВНІ ПРИНЦИ РОЗСЛІДУВАННЯ ПОРУШЕНЬ МІЖНАРОДНОГО ГУМАНІТАРНОГО ПРАВА	
129.	<i>Оболенцев В. Ф.</i>	800
	ЗБРОЙНІ СИЛИ УКРАЇНИ ЯК СУБ'ЄКТ ЗАПОБІГАННЯ ЗЛОЧИННОСТІ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ АГРЕСІЇ РФ	
130.	<i>Пальченко А. А., Ільченко М. А.</i>	802
	ПРАВОВИЙ РЕЖИМ ВИКЛЮЧНОЇ (МОРСЬКОЇ) ЕКОНОМІЧНОЇ ЗОНИ	
131.	<i>Парімончик Б., Ядловська О. С.</i>	807
	ОСОБА ЮРИСТА ЯК СПІЛЬНИЙ ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ ЮРИДИЧНИХ НАУК	
132.	<i>Полішко О. Д., Припутень Д. С.</i>	813
	ПОНЯТТЯ ТА ВИДИ ДОЗВІЛЬНИХ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ	
133.	<i>Прудовський А. В., Верба І. О.</i>	818
	ДІЛОВОДСТВО В РОМАНО-ГЕРМАНСЬКІЙ ПРАВОВІЙ СІМ'І В ПЕРІОД КОДИФІКАЦІЇ	
134.	<i>Регеда В. Є., Петрушевська В. К.</i>	822
	СУЧАСНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ В УСТАНОВАХ	
135.	<i>Солдатенко О. А., Дуда Є. В.</i>	825
	ПРЕЗУМПЦІЯ НЕВИНУВАТОСТІ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОВЕДЕННЯ ВИНИ ЯК ОДНА ІЗ ЗАСАД КРИМІНАЛЬНОГО ПРОЦЕСУАЛЬНОГО СУДОЧИНСТВА	
136.	<i>Солдатенко О. А., Комаров Я. С.</i>	830
	ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ ДИТИНИ ПІД ЧАС КРИМІНАЛЬНОГО ПРОВАДЖЕННЯ	
137.	<i>Черепанов М. М., Наливайко О. І.</i>	834
	АНАЛІЗ МЕХАНІЗМУ НАДАННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ	

UDC 504.06 + 538.1 + 623.45

**THE FEASIBILITY OF RESEARCH ON THE IMPACT OF THE USE OF
EXPLOSIVES IN A MILITARY CONFLICT ON THE ECOLOGICALLY
SAFE STATE OF THE ENVIRONMENT**

Danchenko Yulia

DSc(Eng.), Professor

National Academy of National Guard of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Kondratenko Olexandr

DSc(Eng.), Associate Professor

Nikulesko Dmytro

Adjunct, Colonel of Civil Defence Service

Nikulesko Anna

Master Student, Senior Lieutenant of Civil Defence Service

National University of Civil Defence of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Annotation. The expediency and necessity of carrying out scientific research on providing a complex assessment of the impact of explosives during the use of artillery in a military conflict on the eco-safe state of environmental components is substantiated.

Keywords: environmental protection technologies, environmental safety, explosives, artillery, military conflict.

Introduction.

In peacetime, the ecologically safe state of all components of the environment (atmosphere, hydrosphere and lithosphere) is exposed to intensive anthropogenic impact as a result of everyday household, industrial and commercial activities. A complex assessment of the indicators of such impact based on the results of theoretical and experimental studies allows us to establish the real level of ecological safety indicators of environmental components and to formulate appropriate lists of recommendations to reduce the negative effects of anthropogenic negative impact on these components [1–10].

Relevance of the main research.

The negative impact on all components of the environment during a full-scale military conflict is significantly intensified and changes its nature both in quantitative and qualitative terms. At the present stage of development of military art, the main means of defeating the enemy at the tactical and at the strategic levels is artillery.

Purpose of the study. Justification of the relevance of carrying out a complex assessment of the impact of the use of artillery on the state of components of the environment as a result of hostilities as a prerequisite for the construction of appropriate environmental protection technology (EPT), which will be used during the period of post-war reconstruction of critical infrastructure, production and agro-industrial complex, housing stock of the country. **Object of the study.** The impact of the use of artillery on the condition of the environment components due to hostilities. **Subject of the study.** Quantitative and qualitative indicators of the object of the study as components of a complex assessment and the management function of the EPT.

Presentation of the main research material.

The use of all types of artillery during the so-called hot phase of a modern high-tech military conflict leads to significant consequences for the ecologically safe state of the atmospheric air (in the short term), since shots from weapons and shells explosions release gaseous and aerosol products of redox reactions, the reagents of which are the corresponding types of explosives. When a projectile hits the target, in case of its defeat, the products of decomposition of the target elements are also released into the atmosphere, and in case of non-hit or non-defeat – particles of the dispersed phase of aerosols. The most dangerous are the consequences of the ingress of composite exploded or unexploded shells, their packaging elements and exhausted ammunition casings into the hydrosphere (surface water bodies) and the lithosphere (soils), as these pollutants and solid waste will cause negative impact in the long term. The scale of use of all types of artillery ranges from units to tens of kilometers, the geographical coordinates of their moving and stationary targets, their nomenclature and location of relatively significant elements of environmental

components are random, a significant variety of artillery weapons, ammunition and the fact that the data on the use of artillery and its results are secret in wartime and can be lost, and therefore their detection will be of a search nature.

In the period of post-war reconstruction, the chosen direction of research is of particular importance in the restoration of critical infrastructure, industrial and residential facilities, accompanied by the demining of the relevant territories by the units of the State Emergency Service of Ukraine, the elimination of ammunition remnants and the remnants of targets hit by them. The practical problem of protecting the components of the environment (atmosphere – in the short term, and hydrosphere and lithosphere – in the long term) from the negative technogenic impact of environmental hazards caused by artillery used in combat operations.

Thus, the results of the implementation of a comprehensive assessment of the impact of the results of the use of artillery during hostilities on all components of the environment will be determined by a number of different factors and require an innovative science-based approach (which will constitute the scientific novelty of the results), and the recommendations developed on their basis to reduce the negative effects of the use of artillery will be suitable and useful for practical application in the activities of the units of the SES of Ukraine, which is the practical value of such a science.

Conclusions. Thus, relying on the above formulations, it can be stated that the carrying out scientific research on providing a complex assessment of the explosives impact during the use of artillery in a military conflict on the eco-safe state of environment is substantiated.

REFERENCES

1. Дерев'янчук А. Й. Основи будови артилерійських гармат та боєприпасів : підручник / А.Й. Дерев'янчук. Суми : Сумський державний університет, 2011. 716 с.

2. Керівництво із застосування інженерних боєприпасів у Міністерстві оборони України та Збройних силах України; Мін-во оборони України. К.:

Вид-во МО України, 2010. 314 с.

3. Російські міни. Посібник солдату / за ред. В. Г. Глюзи. К. Інформаційний рупор українських саперів, 2018. 272 с.

4. Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт : підручник / В. В. Коробійчук, В. О. Соколовський, С. С. Іськов. Житомир: ЖДТУ, 2019. 332 с.

5. Ідентифікація ракетної та реактивної зброї Російської Федерації : посібник / уклад. В. М. Коротаєв, Р. С. Кірін, М. М. Кушнір, А. С. Клочков, О. В. Овчаров, О. С. Жуган. Дніпро : Дніпропетровський НДЕКЦ МВС, 2022. 134 с.

6. Akhavan J. The Chemistry of Explosives: Edition 4. London: Royal Society of Chemistry, 2022. 204 p.

7. Спеціальні вибухові технології в геоінженерії: Монографія / В. В. Бойко, А. Л. Ган, О. В. Ган. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 316 с.

8. Розробка і впровадження емульсійних вибухових речовин на кар'єрах України / під. ред. В. П. Купріна, І. Л. Коваленка. Дніпропетровськ: ДВНЗ УДХТУ, 2012. 43 с.

9. Стецюк Є. І. Методика попередження надзвичайних ситуацій, пов'язаних з загрозою вибуху малогабаритного вибухонебезпечного предмету: дис. к.т.н., спец. 21.02.03 – цивільний захист. Х.: НУЦЗУ, 2019. 168 с.

10. Кобець М. В. Вибухові речовини у судовій вибухотехнічній експертизі // Криміналістичний вісник. К.: ДНДЕКЦ/КНУВС, 2007. № 2 (8). С. 50–53.