

**SCI-CONF.COM.UA**

# **SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD**



**PROCEEDINGS OF II INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DECEMBER 7-9, 2022**

**TORONTO  
2022**

# **SCIENTIFIC RESEARCH IN THE MODERN WORLD**

Proceedings of II International Scientific and Practical Conference  
Toronto, Canada  
7-9 December 2022

**Toronto, Canada**

**2022**

## UDC 001.1

The 2<sup>nd</sup> International scientific and practical conference “Scientific research in the modern world” (December 7-9, 2022) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2022. 750 p.

## ISBN 978-1-4879-3795-9

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific research in the modern world. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-in-the-modern-world-7-9-12-2022-toronto-kanada-arhiv/>.*

### Editor

**Komarytsky 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:** [toronto@sci-conf.com.ua](mailto:toronto@sci-conf.com.ua)

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

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

©2022 Perfect Publishing ®

©2022 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Горбась С. М., Голуб В. О., Северин Є. В.* 14  
ОСОБЛИВОСТІ САДІННЯ ДЕРЕВ ТА КУЩІВ
2. *Горбась С. М., Заковортний Р. О., Кривонос М. Ю.* 17  
ВИКОРИСТАННЯ ШПАЛЕР ПРИ ІНТЕНСИВНОМУ САДІВНИЦТВІ
3. *Данильчук Г. А., Сінджоян Т. В.* 19  
ВПЛИВ РЕЖИМУ ГОДІВЛІ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ТОВАРНОЇ РИБИ
4. *Шапакидзе Е. Д.* 28  
РАЗРАБОТКА МОДИФИЦИРОВАННЫХ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗИРОВАННОЙ ВЫКОРМКИ ГУСЕНИЦ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА

## VETERINARY SCIENCES

5. *Кос'янчук Н. І.* 36  
РОЗВИТОК НЕТРАДИЦІЙНОГО КОНЬЯРСТВА В УКРАЇНІ

## BIOLOGICAL SCIENCES

6. *Талыбов Т. Г., Фатуллаев П. У.* 40  
СИМБИОТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ПТИЦАМИ И ПАРНОКОПЫТНЫМИ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

## MEDICAL SCIENCES

7. *Bakun O., Ursakii D.* 48  
PECULIARITIES OF GENITAL ENDOMETRIOSIS ASSOCIATED WITH INFERTILITY
8. *Khrystych A. V., Efremova O. A.* 56  
GENETIC CAUSES OF HUMAN INFERTILITY, CYTOGENETIC ASPECTS OF REPRODUCTIVE DISORDERS
9. *Kovpak A. V., Tumofiychyk I. R., Semenenko S. B., Savchyk T. P.* 65  
RATIONAL APPLICATION OF DRUGS FROM THE POINT OF VIEW OF PHARMACOKINETICS
10. *Liudkevych H. P., Sukhan D. S., Stoika Ya. V., Chernachuk A. P., Yakobchuk D. R., Holubets A. V., Khotiachuk L. A.* 70  
THE ROLE OF THE IL-1B GENE AND ITS CYTOKINE DURING HEPATITIS C
11. *Virstiuk N., Vakaliuk I., Vatseba B., Vasylechko M., Kocherzhat O., Hunda O.* 78  
FREQUENCY OF OCCURRENCE AND FORMS OF THE INTERNAL ORGANS DAMAGE IN THE PATIENTS WITH EARLY POST-COVID PERIOD

12. *Yasnikovska S., Uzinskyi Ye.* 81  
 PROSPECTS FOR THE USE OF PLATELET RICH PLASMA (PRP) IN THE THERAPY OF REPRODUCTIVE DISEASES OF SEXUALLY MATURE WOMEN AT THE CURRENT STAGE OF DEVELOPMENT OF MEDICAL TECHNOLOGIES
13. *Бакун О. В., Кішук Л. І.* 86  
 ГЕНІТАЛЬНИЙ ЕНДОМЕТРІОЗ, АСОЦІЙОВАНИЙ ІЗ БЕЗПЛІДДЯМ
14. *Бакун О. В., Луцьков І. А.* 91  
 ДИСМЕНОРЕЯ, ЛІКУВАННЯ ТА АСОЦІЙОВАНІ СИНДРОМИ У СТУДЕНТІВ БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ, УКРАЇНА: ПОШУКОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ
15. *Журавель В. І., Алексійчук О. Ю., Журавель В. В., Зарецький М. М., Тимошенко В. В.* 105  
 НАПРЯМИ МЕТОДОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ В МЕДИЧНИХ ОРГАНІЗАЦІЯХ
16. *Мацегора Н. А., Капрош А. В.* 113  
 КЛІНІКО-БІОХІМІЧНІ ПАРАЛЕЛІ У ХВОРИХ НА КО-ІНФЕКЦІЮ ЛІКАРСЬКО-СТІЙКИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ / ВІЛ З РІЗНИМ СТУПЕНЕМ ВИРАЗНОСТІ ІМУНОСУПРЕСІЇ
17. *Пацаця М. М.* 119  
 АСПЕКТИ ТРАНСМЕМБРАННОГО ТРАНСПОРТУ ГЛЮКОЗИ У ТОНКІЙ КИШЦІ ТА ПЕЧІНЦІ
18. *Печеряга С. В., Вінськевич Д. М.* 126  
 ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ПОЗАМАТКОВОЇ ВАГІТНОСТІ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)
19. *Пірвердієва І. С., Яремина І. В., Бойко В. В., Ассефа А. В.* 134  
 ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ТА ЧИННИКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЙОГО ЗМІНИ
20. *Приймак С. Г., Чернак Т. Р.* 138  
 ПРОГЕСТЕРОН В ЛІКУВАННІ ТА ПРОФІЛАКТИЦІ ЗАГРОЗЛИВИХ ВИКИДНІВ
21. *Саленкова О. А., Захарова А. О., Білопольська М. І.* 141  
 СТРЕС ЯК ЕТІОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР ДЕБЮТУ ТА ЗАГОСТРЕННЯ ДЕРМАТОЗІВ
22. *Сивенко О. Л., Путненко І. О.* 144  
 АСПЕКТИ ФІЗИЧНОГО РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ВПЛИВУ ПРИ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА
23. *Сливка В. І., Дуда К. В., Луцьков І. А.* 148  
 ПРОЦЕСИ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ ПРИ ТУБЕРКУЛЬОЗІ ЛЕГЕНЬ
24. *Солодка О. С., Печеряга С. В.* 154  
 ПРОБЛЕМИ ТА ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВЕДЕННЯ ВАГІТНОСТІ ТА ПОЛОГІВ ПІД ЧАС ВІЙНИ: ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

25. **Феськова А. О., Стукалкіна Д. С., Монакова О. С.** 159  
 АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ПОКАЗНИКІВ ВІЯВЛЕННЯ  
 ЗЛОЯКІСНОГО НОВОУТВОРЕННЯ ШИЙКИ МАТКИ, ТІЛА  
 МАТКИ ТА ЯЄЧНИКІВ В УКРАЇНІ ЗА 2018-2020 РОКИ
26. **Ясніковська С. М., Брицька М. А.** 166  
 ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ТКАНИННОЇ  
 ІНЖЕНЕРІЇ В АКУШЕРСТВІ ТА ГІНЕКОЛОГІЇ
27. **Ясніковська С. М., Мендель А. О.** 173  
 ТРАНСПЛАНТАЦІЯ МАТКИ ТА ЛІКУВАННЯ НЕПЛІДДЯ

#### CHEMICAL SCIENCES

28. **Klimko Yu. E., Koshchii I. V., Levandovskii I. A., Levandovskii S. I.** 177  
 ACYLIMINE SALTS AS REAGENTS IN REACTIONS C - AND  
 N-ALKYLATION

#### TECHNICAL SCIENCES

29. **Botsiura I. S., Oleinik O. V.** 182  
 FUTURE OF PARALLEL COMPUTING
30. **Chernykh O., Komendant O., Bondarenko Ye.** 186  
 AN EXPLORATION OF CONNECTING UNITY TO BLOCKCHAIN  
 TECHNOLOGY WITH WEB3
31. **Lushchai Yu., Haidenko O., Sintiuurova M.** 189  
 INFORMATION TECHNOLOGIES FOR THE RE-USE OF EXISTING  
 IT PROJECT PLANS
32. **Onatskyi O., Kotienieva I., Zharova O.** 192  
 THRESHOLD SECRET SHARING SCHEME ON THE ELLIPTIC  
 CURVES
33. **Галелюка Ю. О.** 196  
 АКТУАЛЬНІСТЬ ПИТАННЯ ТЕПЛОВОГО ДРЕЙФУ У  
 ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО ГІРОСКОПУ
34. **Гащук О. І., Москалюк О. Є.** 199  
 ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КЛІТКОВИНИ НАСІННЯ  
 ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР У ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНИХ ПАШТЕТІВ
35. **Гордієнко К. Ю., Радовенчик Я. В., Гожан Ю. М.** 206  
 ВИДАЛЕННЯ ІОНІВ МАГНІЮ З ВОДИ ФОСФАТАМИ
36. **Зубрицький О. І., Даниляк Т. В., Євламнієва С. Г., Малик Л. Б.** 212  
 АВТОМАТИЗАЦІЯ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ВИРОБНИЧОГО  
 ПРОЦЕСУ
37. **Іванченко А. В., Сорока О. В., Воронов В. В.** 219  
 ОСОБЛИВОСТІ ВИЛУЧЕННЯ ФЕРУМУ(III), ЦИНКУ,  
 НІКЕЛЮ(II) ТА ПЛЮМБУМУ(II) ІЗ МОДЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ  
 ПРИРОДНИМ ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНИМ СОРБЕНТОМ
38. **Криловецька Д. О., Криловецька Л. О., Рустамова А. Ю.** 224  
 ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ДЛЯ ІМІТАЦІЇ «ЖИВОГО СВІТУ» В  
 ІГРАХ

39. *Кухарчук В. В., Кацев С. Ш., Мадьяров В. Г.* 234  
 НЕСТАНДАРТНИЙ АНАЛІЗ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЦІ: КОЛА  
 ПОСТІЙНОГО СТРУМУ З ІДЕАЛЬНИМИ ЄМНОСТЯМИ
40. *Черних О. П., Батирєв Р. В.* 242  
 ДОСЛІДЖЕННЯ ЦІКАВИХ ПРИЙОМІВ ДЛЯ ЗАЛУЧЕННЯ  
 ГРАВЦЯ ДО ІГРОВОГО СВІТУ
41. *Шибицька Н. М., Швайка С. С., Корнійчук І. С.* 247  
 ЕКСПЕРТНЕ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ІТ-ПРОЕКТУ  
 ЗАМОВНИКОМ

#### PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

42. *Kozub P., Miroshnichenko N., Solovei L., Kozub S., Lukianova V.* 255  
 MATHEMATICAL MODEL OF AVERAGE MOLAR VOLUMES OF  
 CHEMICAL ELEMENTS
43. *Лебедь О. О., Мислінчук В. О., Рибалко А. В.* 261  
 ВИЗНАЧЕННЯ ГУСТИНИ ПОТОКУ РАДОНУ З ГРУНТІВ  
 СМТ. КВАСИЛІВ РІВНЕНСЬКОЇ ОБ'ЄДНАНОЇ  
 ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

#### GEOGRAPHICAL SCIENCES

44. *Рибалова О. В., Ільїнський О. В., Чорнс К. Є.* 267  
 ПЕРЕДОВИЙ ДОСВІД ПОВОДЖЕННЯ З ХАРЧОВИМИ  
 ВІДХОДАМИ

#### ARCHITECTURE

45. *Безбабічева О. І., Розенфельд М. В., Абу Мустафа Мохамед Ахмед* 279  
 РЕКОНСТРУКЦІЯ МОСТІВ ТА ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
 НАДІЙНОСТІ ОПОР
46. *Ткачук В., Заболотна І., Олійник Т. П.* 285  
 ЭКОТЕХНОЛОГІЇ ВЛАШТУВАННЯ ОЗЕЛЕНЕННЯ ПРИ  
 ПРОЕКТУВАННІ ГРОМАДСЬКИХ ЦЕНТРІВ

#### PEDAGOGICAL SCIENCES

47. *Bilyuk O. H., Ivanchenko A. S., Moiseienko D. D., Kulakova Yu. O.* 295  
 PREVENTION OF VOICE DISORDERS OF CHILDREN
48. *Андрєєва О. Ю.* 299  
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В  
 ЯЗЫКОВОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ
49. *Віцько С. М., Мокляк С. В.* 304  
 ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ВЕДЕННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ  
 ЖИТТЯ ПІДЛІТКІВ У ПОЗАШКІЛЬНІЙ РОБОТІ
50. *Головка А. М., Гребенніков С. В.* 313  
 ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ У ПЕРІОД  
 ВОЄННОГО СТАНУ

51.	<i>Грицун Р. С., Шкіринець В. М.</i>	326
	ХУДОЖНЯ ТРАНСФОРМАЦІЯ ІНКЛЮЗИВНИХ ОБРАЗІВ-ПЕРСОНАЖІВ У СУЧАСНІЙ ДИТЯЧІЙ ЛІТЕРАТУРІ	
52.	<i>Зінченко Н. В., Лук'яненко М. М., Ніжніченко О. С., Рябека Т. І.</i>	336
	ВИВЧЕННЯ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	
53.	<i>Новицька Д. Є., Орда О. Ф.</i>	341
	GAMIFICATION IN LEARNING ENGLISH GRAMMAR IN UNIVERSITY	
54.	<i>Перебейнос В. Б., Пакулин С. Л., Феклистова И. С., Пакулина А. С.</i>	346
	ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ТРЕНИРОВОК НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ДЗЮДОИСТОВ-ВЕТЕРАНОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ	
55.	<i>Сосяк М. М., Прочко Ю.</i>	358
	ВИКОРИСТАННЯ АНГЛОМОВНИХ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ ТА ОСВІТНІХ ОНЛАЙН ІНСТРУМЕНТІВ У ЗАКЛАДАХ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ЛІНГВІСТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ПІД ЧАС 'BLENDED LEARNING'	
56.	<i>Форосян О. І., Колесніченко А. С.</i>	366
	СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	
57.	<i>Шапка В. А., Цюпак І. М.</i>	371
	ОБҐРУНТУВАННЯ СПЕЦИФІКИ ФОРМУВАННЯ НАВИЧКИ ПРАКТИЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ЗНАТЬ ДІТЬМИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБОМ ГРИ «МОНОПОЛІЯ»	
58.	<i>Щербакова Н. М.</i>	380
	ШЛЯХИ ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНОГО СТАВЛЕННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ДО ВЛАСНОГО ЗДОРОВ'Я	
59.	<i>Ярошевська Л. В.</i>	385
	ІСТОРИЧНИЙ ШЛЯХ РОЗВИТКУ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ	
<b>PSYCHOLOGICAL SCIENCES</b>		
60.	<i>Spravtseva K. S.</i>	395
	THE PRESENTATION OF SELF IN SOCIAL NETWORKS AS AN ACTUAL TREND IN CYBERPSYCHOLOGY	
61.	<i>Верхоланцева І. О., Вертель А. В.</i>	399
	ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДІТЕЙ-СИРИТ ТА ДІТЕЙ, ЯКІ ЗАЛИШИЛИСЯ БЕЗ БАТЬКІВСЬКОГО ПІКЛУВАННЯ	
62.	<i>Дуюн О. А.</i>	407
	СТАН РОЗВИТКУ ВОЛОНТЕРСТВА В УКРАЇНІ ТА СВІТІ	



63. *Пащенко Л. О.* 411  
ЗМІСТ Й СПОСОБИ ФОРМУВАННЯ ЛІДЕРСТВА У  
СТУДЕНТСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ
64. *Проценко Б. О.* 419  
АДИКТИВНА ПОВЕДІНКА ПІДЛІТКІВ ЯК ПРОБЛЕМА  
НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ
65. *Сінельник Я. Ю.* 430  
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗЛАДІВ ТА ПОРУШЕНЬ  
ХАРЧОВОЇ ПОВЕДІНКИ ОСОБИСТОСТІ
66. *Туриніна О. Л., Бондар Л. С.* 434  
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЛЬОВИХ ОЧІКУВАНЬ У  
МОЛОДИХ ПОДРУЖНІХ ПАРАХ
67. *Усик Д. Б., Калуга Н. І.* 444  
РОЗВИТОК ПРОЦЕСІВ СПІЛКУВАННЯ З ОДНОЛІТКАМИ У  
ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ
68. *Усик Д. Б., Перепелиця А. Ю.* 452  
ЕМПІРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ  
САМОСТАВЛЕННЯ ТА ОБРАЗУ ФІЗИЧНОГО Я У ОСІБ  
ЮНАЦЬКОГО ВІКУ

#### JOURNALISM

69. *Гордина А. В.* 460  
ЕВОЛЮЦІЯ КОНЦЕПЦІЇ ОСОБИСТОГО БРЕНДУ ЧЕРЕЗ  
ПРИЗМУ СУЧАСНОСТІ
70. *Льницька К. С.* 466  
СІМПСОНИ ЯК ДЗЕРКАЛО СУЧАСНОГО СВІТУ:  
МАС-МЕДІЙНИЙ ДИСКУРС

#### ART

71. *Абрамовіч О. О., Гришин В. А.* 474  
СПЕЦИФІКА ВПЛИВУ СЦЕНІЧНОГО МИСТЕЦТВА НА  
СУЧАСНИЙ КІНЕМАТОГРАФ
72. *Кочергін А. О.* 478  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ТЕАТР Ю. СТАРЧЕНКА
73. *Кузик О. Є., Габелко О. В., Яцеленко А. А., Плахотнюк О. А.* 486  
СТИЛІСТИКА ТА ФОРМИ РЕПРЕЗЕНТАЦІЇ АВТОРСЬКОГО  
НЕОКЛАСИЧНОГО ТЕАТРУ СУЧАСНОЇ ХОРЕОГРАФІЇ  
«СУЗІР'Я АНІКО»
74. *Пом'яновська Н. В.* 491  
МИСТЕЦТВО БУТИ КОНЦЕРТМЕЙСТЕРОМ

#### HISTORICAL SCIENCES

75. *Мазурін О. В.* 494  
УЧАСТЬ ЗБРОЙНИХ СИЛ США В ГУМАНІТАРНІЙ ПІДТРИМЦІ  
«МАРІЕЛЬСЬКОЇ ПЕРЕПРАВИ»

76. *Поцулко О. А.* 504  
ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНОЇ РЕГІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ  
ВИМУШЕНИХ ПЕРЕСЕЛЕНЦІВ ДОНБАСУ

#### **POLITICAL SCIENCES**

77. *Клячин А. К.* 514  
ПОТЕНЦІЙНІ НАПРЯМКИ ТА МОДЕЛІ КАНАЛІЗАЦІЇ  
ЕЛЕКТОРАТУ ЗАБОРОНЕНИХ В УКРАЇНІ У 2022 РОЦІ  
ПОЛІТИЧНИХ ПАРТІЙ

#### **PHILOLOGICAL SCIENCES**

78. *Gvozd O. V.* 522  
INTRODUCTION OF STRUCTURAL SYNTAX IN THE PROCESS  
OF TEACHING ENGLISH IN TECHNICAL UNIVERSITIES
79. *Lebedeva E. V.* 526  
COMPARATIVE ANALYSIS OF SYNTACTIC UNITS OF  
DIFFERENT BUSINESS CORRESPONDENCE GENRES
80. *Slabouz V. V., Pampura S. Yu.* 530  
STYLISTIC POTENTIAL OF THE GRAMMATICAL FORMS OF  
THE ENGLISH VERB IN COLLOQUIAL SPEECH
81. *Бурковська О. Й., Мамедова Матанат Мушвіг кизи, Чанглі К. М.* 538  
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ АНГЛОМОВНИХ МЕДИЧНИХ  
ТЕРМІНІВ
82. *Зайченко А. В., Яшкіна В. В.* 542  
ЛІНГВОСТИЛІСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ХУДОЖНЬОГО ТЕКСТУ В  
СУЧАСНОМУ ЛІТЕРАТУРОЗНАВСТВІ
83. *Запорожець Г. В., Голобір К. Д.* 548  
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АНГЛОМОВНОГО СЛЕНГУ В  
ІГРОВОМУ ОНЛАЙН-СЕРЕДОВИЩІ
84. *Федькова І. А.* 557  
ІНОЗЕМНА МОВА ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ ЯК  
СКЛАДОВА ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У СФЕРІ ФІЗИЧНОЇ  
КУЛЬТУРИ ТА СПОРТУ

#### **PHILOSOPHICAL SCIENCES**

85. *Долгий А. І.* 561  
ФЕНОМЕН ТЕМПОРАЛЬНОСТІ В ДОБУ КІБЕРСУСПІЛЬСТВА
86. *Звягіна А.* 565  
ІСТОРИЧНА ТРАНСФОРМАЦІЯ ПРИНЦИПУ ТВОРЧОСТІ:  
МІМЕЗИС – ВИРАЖЕННЯ – ПРИВЛАСНЕННЯ
87. *Корженко В. В., Козирєва Н. В.* 571  
AWAY FROM MOSCOW: «АЛЬФАБЕТИЗМ» ЯК ВИМОГА  
ФІЛОСОФСЬКОЇ РЕФЛЕКСІЇ МИКОЛИ ХВИЛЬОВОГО

## ECONOMIC SCIENCES

- |      |  |     |
|------|--|-----|
| 88.  | <i>Галуцьких Н. А., Кошкарьова Є. Л., Абраменко А. С.</i><br>ТРАНСФОРМАЦІЯ ПОДАТКОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ІТ-ІНДУСТРІЇ                        | 582 |
| 89.  | <i>Громова О. Є., Кручініна Д. С.</i><br>СОЦІАЛЬНІ КЛАСИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПОВЕДІНКУ СПОЖИВАЧІВ   | 592 |
| 90.  | <i>Гудзь М. В., Поснік М. Ю.</i><br>САМОЗАЙНЯТИСТЬ НА РИНКУ ПРАЦІ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ  | 596 |
| 91.  | <i>Задоя В. О., Кобзар О. С.</i><br>ПРОЕКТУВАННЯ ПАРКУ РОЗВАГ У МІСТІ ДНІПРО   | 602 |
| 92.  | <i>Ісаєва Н. І.</i><br>МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ СТРАТЕГІЙ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ                                   | 607 |
| 93.  | <i>Мазяр Б. Ю.</i><br>КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ПОТЕНЦІАЛУ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ  | 614 |
| 94.  | <i>Нісходовська О. Ю.</i><br>ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ВИРОБНИЦТВА КРУП'ЯНИХ КУЛЬТУР В УКРАЇНІ                                    | 621 |
| 95.  | <i>Прушківський В. Г., Прушківська В. В.</i><br>ТЕОРІЇ ДОБРОБУТУ АМАРТІЯ СЕНА: ЕВОЛЮЦІЯ ТА СУЧАСНІСТЬ                                  | 629 |
| 96.  | <i>Савченко М. В., Коцемир О. А.</i><br>ФІНАНСОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЯК ІНДИКАТОР ФІНАНСОВОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ | 636 |
| 97.  | <i>Слободяник І. М., Назіна А. А., Бичкова С. Ю.</i><br>МІЖНАРОДНА ПІДТРИМКА УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ                           | 641 |
| 98.  | <i>Татарінов Р. В.</i><br>СУЧАСНА СВІТОВА ЕНЕРГЕТИЧНА ПАРАДИГМА ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ КРИЗИ В УКРАЇНІ                        | 649 |
| 99.  | <i>Фостяк В. В., Єдноралюк А. М.</i><br>РОЗВИТОК ІНТЕРНЕТ-БАНКІНГУ В УКРАЇНІ   | 655 |
| 100. | <i>Чекановська Л. Б., Муха Р. А.</i><br>ФРАНЧАЙЗИНГ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ УКРАЇНИ: МОЖЛИВОСТІ ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ           | 659 |
| 101. | <i>Шкурат М. Є., Михайленко А. М.</i><br>РОЗВИТОК ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ                       | 663 |

## LEGAL SCIENCES

- |   |     |
|---|-----|
| 102. <i>Helych A. O., Helych Yu. O.</i><br>LIQUIDATION OF THE BANK AT THE INITIATIVE OF THE OWNERS  | 669 |
| 103. <i>Hudik V. G.</i><br>COOPERATION BETWEEN UKRAINE AND THE EUROPEAN UNION: THE ROLE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT RESOLUTION                                       | 674 |
| 104. <i>Вольвак О. М.</i><br>ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПРОВЕДЕННЯ ПЕРЕХРЕСНОГО ДОПИТУ НА СТАДІЇ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ (ЗАГАЛЬНІ ЗАСАДИ)                              | 681 |
| 105. <i>Дубчак О. Е., Шевчук А. В.</i><br>АКТУАЛЬНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ ПРЕДМЕТУ НЕЗАКОННОГО ВИВЕЗЕННЯ НЕОБРОБЛЕНИХ ЛІСОМАТЕРІАЛІВ  | 683 |
| 106. <i>Зардов Р. Р., Сенько В. В.</i><br>КРИМІНАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ БАНКІВСЬКОЇ ТАЄМНИЦІ  | 689 |
| 107. <i>Зелена О. А.</i><br>МІЖНАРОДНІ ВИБОРЧІ СТАНДАРТИ  | 692 |
| 108. <i>Матвійчук А. Р.</i><br>ПЕРЕКЛАДАЧ ЯК ОСОБА, ЯКА СПРИЯЄ НОТАРІУСУ У ЗДІЙСНЕННІ НОТАРІАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ: ПРАВОВИЙ СТАТУС ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ УЧАСТІ            | 698 |
| 109. <i>Мирза С. С., Самох М. Ю.</i><br>ЮРИДИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ФРАУДАТОРНИХ ПРАВочИНІВ   | 705 |
| 110. <i>Опішняк С. О.</i><br>ОСОБЛИВОСТІ ОКРЕМОГО ПРОВАДЖЕННЯ: ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ   | 710 |
| 111. <i>Орехова А. Д.</i><br>ЮРИДИЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ПОСАДОВИХ ОСІБ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ ПІД ЧАС ВЧИНЕННЯ НОТАРІАЛЬНИХ ДІЙ ТА НОТАРІАЛЬНИХ ПРОВАДЖЕНЬ | 721 |
| 112. <i>Поліщук М. Р.</i><br>ЗЛОЧИНИ АГРЕСІЇ ЯК ЗАГРОЗА КОЛЕКТИВНІЙ БЕЗПЕЦІ   | 727 |
| 113. <i>Середенко В. В.</i><br>ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ КОНСТИТУЦІЙНОЇ СКАРГИ   | 732 |
| 114. <i>Сиводєд І. С.</i><br>РОЗСЛІДУВАННЯ МАЙНОВИХ ПРАВопОРУШЕНЬ, ЯКІ ВЧИНЯЮТЬСЯ НА ОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ УКРАЇНИ  | 738 |

115. *Сузанська Д. А.* 743  
ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВОЇ ТА  
КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА  
ПОРУШЕННЯ ПРОЦЕДУРИ ПРОВЕДЕННЯ ВИБОРІВ В УКРАЇНІ
116. *Цимбаліст А. Д.* 747  
ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ВВЕДЕННЯ ІНСТИТУТУ  
ВІДНОВНОГО ПРАВОСУДДЯ В КРИМІНАЛЬНЕ  
СУДОЧИНСТВО УКРАЇНИ

**АСПЕКТИ ФІЗИЧНОГО РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ВПЛИВУ ПРИ  
НЕСТАБІЛЬНОСТІ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА**

**Сивенко Олена Леонідівна**

Асистент кафедри фізичної та реабілітаційної  
медицини, фізичної терапії, ерготерапії

**Путненко Іван Олександрович**

Студент

Харківський національний медичний університет

**Анотація:** Патологія нестабільності плечового суглоба, фактори, що впливають на данну патологію, статистичні данні про патологію, тестування та реабілітація різних видів плечової нестабільності, профілактика при нестабільності плечового суглоба, фактори, що впливають на ускладнення плечової нестабільності.

**Ключові слова:** Нестабільність плечового суглоба, види, діагностика і реабілітація.

**Введення.** Нестабільності плечового суглобу виникає за рахунок структурних та неструктурних змін анатомо-функціональних компонентів тканин, що формують та оточують суглоб.

Передня нестабільність виникає у 90 - 95% людей, при якій патологічний механізм розвивається внаслідок того, що головка плечової кістки зміщується вперед під ростральний відросток лопатки. Серед причин виникнення зсуву плечового суглобу основними є різкий рух верхньою кінцівкою, удар в плече або падінням на витягнуту руку.

Задня нестабільність - дана патологія виникає під час різкого травмуючого впливу значної сили на плечовий суглоб, в тому числі як прояв політравматичного ушкодження організму людини, в основному, внаслідок дорожньо-транспортній аварії. При цьому головка суглоба заходить за

суглобовий відросток лопатки. Задня нестабільність діагностується не так часто.

Нижня нестабільність складає всього 1% усіх випадків плечової нестабільності. При цьому головка плечової кістки зміщується вниз. Особливо характерні важкі ушкодження м'яких тканин.

Структурні причини нестабільності плечового суглобу можна усунути за допомогою хірургічного втручання, але неструктурні причини, такі як зміна нервово-м'язового контролю в ротаторній манжеті, слід усувати консервативно. Метою цієї роботи є опис функціональної реабілітації при нестабільності плечового суглоба [1, с. 56].

**Експертиза.** Оскільки клінічний синдром нестабільності плечового суглобу може бути спричинений порушенням капсуло-лабрального комплексу, м'язового контролю та регуляції центральної або периферичної нервової системи, ретельний клінічний огляд, окрім плечового суглобу, також повинен включати аналіз функціональних змін в загальній поставі пацієнта, тести на загальну в'ялість м'язів плеча, дискінезію м'язів, які кріпляться до лопатки, особливо підлопатковий, великий і малий круглий м'яз, пропріорецепцію та стабільність у всьому кінетичному ланцюзі. Велику діагностичну цінність мають функціональні м'язові тести на виявлення передньої та задньої нестабільності та тести, які використовуються для виявлення цілісності ротаторної манжети для точного виявлення структурного анатомічного елемента, який є причиною розвитку нестабільності плечового суглобу.

Нестабільність м'язової структури включає аномальну активацію великих м'язів і одночасне пригнічення нормальної функціональної здатності ротаторної манжети плечового суглобу. Нестабільність м'язової структури може бути клінічно очевидною, але може бути прихованою, вимагаючи динамічної електроміографії для підтвердження діагнозу.

Пацієнти з нестабільною м'язовою структурою мають специфічний підйом руки та, як одну з діагностичних ознак, - внутрішню ротацію, що пов'язана з надмірною активністю найширшого м'яза спини та/або великого

грудного м'язу при гальмуванні підостної, нижньої трапецієподібної, передньої зубчастої та задньої дельтоподібної м'язів [2, с. 118].

**Функціональна реабілітація.** Фізична функціональна реабілітація зосереджена на збереженні сили та витривалості м'язів і має стосуватися перенавчання моделей рухів, спрямованих на функціональні завдання, які виконує суглоб: відведення, приведення, згинання. Повторення, швидкість і навантаження можна змінювати. Потрібно виконувати вправи на активацію триголового м'язу плеча: віджимання від вертикальної чи горизонтальної поверхні або вправи з підкиданням м'яча. Пліометричні вправи можуть допомогти передати енергію від ніг і тулуба до верхніх кінцівок, як від передачі грудьми двома руками, футбольні кидки згори та кидки з боку в бік [3, с. 2, 4, с. 8]. Легкі швейцарські м'ячі або м'ячі, що відбиваються від трамплів, можна використовувати для підвищення швидкості та витривалості, а медичні м'ячі можна використовувати для силових тренувань.

Пропріорецептивна нервово-м'язова фасилітація корисна для досягнення стабільності та контролю над функціональними патернами, що відновлюють діапазон активних рухів у суглобі. Глобальний реабілітаційний вплив на м'язи верхніх кінцівок потрібно об'єднати з вправами не тільки на м'язи цього кінетичного ланцюга, а й поєднати з фізичними вправами, такими, як кроки та присідання на одній нозі, для відновлення та зміцнення загального фізіологічного шаблону руху.

**Профілактика.** Для профілактики повторних ушкоджень необхідно виконувати комплекс терапевтичних вправ, що індивідуально призначаються реабілітологом, робити розминку до і після тренування, дозувати навантаження на суглоб, а при наявності захворювань шийного відділу хребта, своєчасно їх лікувати.

**Висновок.** Пацієнтам з ознаками ненормальної, патологічної активації м'язів, призначаються вправи для стабілізації та правильного постурального вирівнювання рухів у плечовому суглобі [5, с. 3]. Якщо не виконувати рекомендації стосовно лікувально-реабілітаційного впливу, можливий розвиток



ускладнень, а саме зісковзування головки плечової кістки з суглобової западини, вивихів або підвивихів.

#### **ЛІТЕРАТУРНІ ДЖЕРЕЛА:**

1. Lewis A, Kitamura T, Bayley JIL. Mini symposium: shoulder instability (ii). The classification of shoulder instability: new light through old windows! *Curr Orthop* 2004;18:97–108.

2. Kim S. H., Ha K. I., Jung M. W., et al. Accelerated rehabilitation after arthroscopic Bankart repair for selected cases: a prospective randomized clinical study. *Arthroscopy* 2003;19:722–31.

3. Burkhart S. S., Morgan C. D., Kibler W. B. The disabled throwing shoulder: spectrum of pathology Part III: The SICK scapula, scapular dyskinesis, the kinetic chain, and rehabilitation. *Arthroscopy* 2003;19:641–61.

4. Wilk K. E., Meister K., Andrews J. R. Current concepts in the rehabilitation of the overhead throwing athlete. *Am J Sports Med* 2002;30:136–51.

5. Malone A. A., Jaggi A., Calvert P. T., et al. Muscle patterning instability- classification and prevalence in reference shoulder service. In: Norris T. R, Zuckerman J. D., Warner JJP, Lee Q. T, eds. *Surgery of the shoulder and elbow: an international perspective*. Illinois, USA: American Academy of Orthopaedic Surgeons, 2006. Section 7.