

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC DEVELOPMENT IN A CHANGING WORLD



**PROCEEDINGS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 13-15, 2026**

**LVIV
2026**

SCIENTIFIC DEVELOPMENT IN A CHANGING WORLD

Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

13-15 April 2026

Lviv, Ukraine

2026

UDC 001.1

The 4th International scientific and practical conference “Scientific development in a changing world” (April 13-15, 2026) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2026. 930 p.

ISBN 978-966-8219-80-1

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific development in a changing world. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2026. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-development-in-a-changing-world-13-15-04-2026-lviv-ukrayina-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: lviv@sci-conf.com.ua

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

©2026 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2026 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Zaitseva O. R., Halaktenov D. O., Pryshedko V. M.* 19
TECHNOLOGICAL FEATURES OF REARING DAIRY AND BEEF CALVES IN A PRYDNIPROVYA FARMING ENTERPRISE
2. *Дудка Є. О., Лагута А. І., Сіренко М. Д.* 26
АЗОТНЕ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН І ЙОГО ВПЛИВ НА ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ
3. *Залеський І. І., Майборода Х. А.* 31
ОЦІНКА РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ ЛІСОСТЕПУ РІВНЕНЩИНИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ НРК
4. *Свинар М. М.* 36
ЗАЛЕЖНІСТЬ КІЛЬКОСТІ ЗЕРЕН В КОЛОСІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ВІД ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ

BIOLOGICAL SCIENCES

5. *Чивантух А. А., Савчук О. М.* 40
ІННОВАЦІЙНІ БІОТЕХНОЛОГІЧНІ СТРАТЕГІЇ ВАЛОРИЗАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ У КОНТЕКСТІ ЦИРКУЛЯРНОЇ БІОЕКОНОМІКИ

MEDICAL SCIENCES

6. *Drokin A. V.* 43
IMPACT OF OBESITY ON PAIN SEVERITY IN THE EARLY PERIOD AFTER ARTHROSCOPIC ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT RECONSTRUCTION OF THE KNEE
7. *Kyrylovskiy D. O., Chorny V. V.* 48
EFFECTIVENESS OF COMPREHENSIVE REHABILITATION USING MULLIGAN AND REDCORD CONCEPTS AFTER ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT RECONSTRUCTION IN ATHLETES
8. *Shelestova L. P.* 53
IMPACT OF WAR ON THE MENTAL HEALTH OF PREGNANT WOMEN IN UKRAINE
9. *Бобир Д. О., Головаха М. Л.* 56
ОПТИМІЗОВАНА ПРОГРАМА ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ ПАЦІЄНТІВ З НАСЛІДКАМИ ВНУТРІШНЬОСУГЛОБОВИХ ПЕРЕЛОМІВ ДИСТАЛЬНОГО ВІДДІЛУ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ
10. *Боброва І. І., Моторна Н. В.* 61
ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ У ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ

11. **Власенко А. С., Терьошин В. О.** 64
ФЕНОМЕН ІМУНОЛОГІЧНОЇ АМНЕЗІЇ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО КОРУ У ДІТЕЙ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ЧАСТОТУ ВТОРИННИХ БАКТЕРІАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ ПРОТЯГОМ РОКУ
12. **Гайнюк М. Б., Фока В. І.** 69
ВПЛИВ КОК НА ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ТА МЕТАБОЛІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ПАЦІЄНТОК ІЗ СПКЯ
13. **Глей А. І., Чепілко К. І., Трясак Л. П.** 72
КЛІЩОВИЙ ВІРУСНИЙ ЕНЦЕФАЛІТ У КИЇВСЬКОМУ РЕГІОНІ: КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ТА ТРУДНОЩІ ДІАГНОСТИКИ
14. **Глей А. І., Чепілко К. І., Карпанов С. П.** 75
МУЛЬТИФАКТОРНІ МЕХАНІЗМИ УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ ПРИ COVID-19: РОЛЬ ВІРУСНОГО АГЕНТА, КОМОРИДНОСТІ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЇ
15. **Граб К. В., Приймак С. Г.** 78
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ВАГІТНОСТІ У ЖІНОК З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ: РИЗИКИ ДЛЯ МАТЕРІ ТА ПЛОДА
16. **Іванюк К. А., Гурєєва А. М.** 84
ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ПАЦІЄНТІВ ПІСЛЯ МОЗКОВОГО ІНСУЛЬТУ У РАННЬОМУ ВІДНОВЛЮВАНОМУ ПЕРІОДІ
17. **Ковальчук О. В., Шевчук О. О., Толстая А. О., Демидюк Л. В., Завальнюк О. О.** 87
ТИРЗЕПАТИД ТА СЕРЦЕВО-СУДИННІ НАСЛІДКИ: ПОГЛИБЛЕНИЙ АНАЛІЗ МЕХАНІЗМІВ, КЛІНІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА СТРАТЕГІЙ ЛІКУВАННЯ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ
18. **Малецький В. В., Тарасенко Н. Г., Гончар Н. О., Донченко О. І.** 92
“ТЕОРІЯ ВІДНОСНОСТІ” У БІОМЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ЕКСТРАКТУ ЕВРІКОМИ
19. **Никитинська Є. Д.** 97
ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОРУШЕННЯ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЗАГАЛЬНИЙ СТАН ОРГАНІЗМУ ТА ПРОЦЕСИ ВІДНОВЛЕННЯ ПІСЛЯ ОПЕРАЦІЙ НА ШКІРІ ОБЛИЧЧЯ
20. **Пликанчук О. В., Євстігнєєва В. М., Ярощук І. Д.** 103
ALL-ORAL ТЕРАПІЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ТА КЛІНІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
21. **Пликанчук О. В., Чепелюк В. К.** 108
ЛАТЕНТНА ТУБЕРКУЛЬОЗНА ІНФЕКЦІЯ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИЯВЛЕННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ
22. **Прадун А. В., Приймак С. Г.** 112
HELLP-СИНДРОМ: СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО ПАТОГЕНЕЗ, ДІАГНОСТИКУ ТА ЛІКУВАННЯ

23. *Приймак С. Г., Ковтун В. В.* 118
ФЕТОПЛАЦЕНТАРНА НЕДОСТАТНІСТЬ ЯК ПРИЧИНА ЗАТРИМКИ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО РОЗВИТКУ ПЛОДА: СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД
24. *Приймак С. Г., Фуркал Р. О.* 126
МЕТАБОЛІЧНА ДИСФУНКЦІЯ МІОМЕТРІЮ ЯК КЛЮЧОВИЙ ПАТОГЕНЕТИЧНИЙ ФАКТОР АНОМАЛІЙ СКОРОТЛИВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАТКИ
25. *Риндіна А. С., Біличенко Н. П.* 130
МЕТОДИКА ВИВЧЕННЯ ТА ОЦІНКИ ХАРЧОВОГО СТАТУСУ ДІТЕЙ РІЗНОГО ВІКУ, ОБҐРУНТУВАННЯ ЇХ ПОТРЕБ У ХАРЧОВИХ РЕЧОВИНАХ
26. *Рушай А. К., Зборовський О. М.* 135
КОМПЛЕКСНА СТИМУЛЯЦІЯ ОСТЕОГЕНЕЗУ В ЛІКУВАННІ НЕЗРОЩЕНЬ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ
27. *Самойленко-Кривоніс Р. А., Шумейко О. В., Зайченко Г. В.* 139
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ФАРМАКОДИНАМІЧНОГО ПРОФІЛЮ ТА КОГНІТИВНОЇ БЕЗПЕКИ ЗАЛЕПЛОНУ ТА ЗОПІКЛОНУ У ТЕРАПІЇ ПРЕСОМНІЧНИХ РОЗЛАДІВ
28. *Ступницька С., Смачило Я.* 144
ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗІ СПАСТИЧНОЮ ФОРМОЮ ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ПАРАЛІЧУ
29. *Холодова В. Р., Кравченко К. Е., Гаврилов А. В.* 147
МЕНІНГОКОКОВА ІНФЕКЦІЯ У ДІТЕЙ: КЛІНІКА, ДІАГНОСТИКА, НЕВІДКЛАДНА ДОПОМОГА
30. *Чубенко О. В., Гузенко Н. В., Чорна О. В.* 150
ВИЯВЛЕННЯ КАНАБІСУ ТА ВИКЛИКИ ЯКІ ВИНИКАЮТЬ В АНАЛІТИЧНІЙ ТОКСИКОЛОГІЇ
31. *Шевченко О. О., Левон М. М., Кобзар О. Б., Гуменчук О. Ю., Погорелова Т. О., Левон В. Ф.* 157
УЛЬТРАСТРУКТУРНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ВНУТРІШНЬООРГАННИХ ЛІМФАТИЧНИХ МІКРОСУДИН В РАННІ ТЕРМІНИ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ
32. *Юрженко А. В., Хохол В. Я.* 162
ОЦІНКА ПОШИРЕНOSTІ ЛОКАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ
- PHARMACEUTICAL SCIENCES**
33. *Ромась Г. А., Гречана О. В.* 165
ПОСТВІРУСНИЙ СИНДРОМ ЯК АКТУАЛЬНА МУЛЬТИСИСТЕМНА ПРОБЛЕМА ТА ОБ'ЄКТ КОМПЛЕКСНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ

CHEMICAL SCIENCES

34. *Болтівець К. Б., Коваленко І. В., Власенко Н. Є.* 167
ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ У СУЧАСНИХ КОМПОЗИТНИХ
МАТЕРІАЛАХ
35. *Костейчук В. В., Коваленко І. В., Власенко Н. Є.* 171
МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ В
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВІ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ
36. *Старіков С. О., Коваленко І. В., Власенко Н. Є.* 176
ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ: ХІМІЧНІ ПІДХОДИ ДО ПІДВИЩЕННЯ
ЗНОСОСТІЙКОСТІ МАТЕРІАЛІВ

TECHNICAL SCIENCES

37. *Bede Qu., Charki M., Cairon-Courret M., Ansaldo Mínguez A., Sobczyk W.* 180
IMPACT ASSESSMENT OF THE THE MUTRIKU SEA WAVE
PLANT (SPAIN) ON THE ENVIRONMENT
38. *Dvukhhlavov D. E., Dvukhhlavova A. S., Volokitin S. V.* 186
AUTOMATION OF CHECKING OF ANSWERS TO OPEN-ENDED
QUESTIONS OF TESTS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
39. *Hammoud Mohammad Tahran* 192
RESEARCH OF THE STRENGTH PARAMETERS OF
EXPERIMENTAL CONCRETE WITH INCREASED CORROSION
RESISTANCE
40. *Ionane N., Yakymovych O.* 196
USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE WAR IN UKRAINE
41. *Kondus O.* 200
INTELLIGENT APPROACHES TO SOFTWARE ENGINEERING
USING ADAPTIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS
42. *Nesterenko O., Likhno Ya., Han Liu* 206
MATHEMATICAL AND SIMULATION MODEL OF WHEEL-
ROAD INTERACTION FOR A DUAL-CHANNEL INDIVIDUAL
ELECTRIC DRIVE
43. *Tüevskiy I. O.* 209
APPLYING CPN TOOLS FOR FORMAL VERIFICATION OF
INFORMATION SYSTEM PROCESSES: CAPABILITIES,
LIMITATIONS, AND CONDITIONS FOR APPROPRIATE USE
44. *Волчук В. М.* 216
МОДЕЛЬ ПРОГНОЗУВАННЯ ТВЕРДОСТІ ЧАВУНУ
45. *Волянська Н. В.* 221
ЦИФРОВИЙ ОСЦИЛОГРАФ НА БАЗІ МОДУЛЯ NI-6008 ТА
ПРОГРАМНОГО СЕРЕДОВИЩА NI LABVIEW
46. *Голець І. А., Кунанець Н. Е.* 228
БОРОТЬБА З ДЕЗІНФОРМАЦІЄЮ З ВИКОРИСТАННЯМ
НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

| | | |
|-----|--|-----|
| 47. | <i>Гордішевський Є. Л., Кольцова О. С.</i> | 233 |
| | УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЦИФРОВОГО ЗВУКОВОГО МОВЛЕННЯ DAV+ З МЕТОЮ ПОШИРЕННЯ ПОВІДОМЛЕНЬ ЕКСТРЕНОВОГО ОПОВІЩЕННЯ | |
| 48. | <i>Добровольський Ю. Г., Прохоров Г. В., Танащишена І. Є.</i> | 240 |
| | ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ ДИНАМІЧНОГО ДІАПАЗОНУ ФОТОДІОДА | |
| 49. | <i>Дудак О. М., Заушак І. І.</i> | 243 |
| | СИСТЕМА АНАЛІТИКИ МЕТРИК INSTAGRAM ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРОСТУВАННЯ АКАУНТУ | |
| 50. | <i>Зданевич М. А.</i> | 249 |
| | ВИКОРИСТАННЯ ТРЕТЬОГО ВИМІРУ ЯК ВІЗУАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА ПРИ РОЗРОБЦІ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР | |
| 51. | <i>Карасік І. В.</i> | 252 |
| | ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СКЛАДУ ТА СТРУКТУРИ МЕТАЛУ НА ЙОГО ЯКІСТЬ | |
| 52. | <i>Кіпчарська О. М., Карпенко Т. М.</i> | 256 |
| | ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАНЬ РОТОРНОГО ВАЛА НА ПРУЖНИХ ОПОРАХ | |
| 53. | <i>Кочерга А. Ю., Щербина В. Ю., Чемерис А. О.</i> | 261 |
| | ДОСЛІДЖЕННЯ РУХУ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ В БАРАБАННИХ АПАРАТАХ. ПЛАСКА ФОРМА ЧАСТИНКИ | |
| 54. | <i>Кузло М. Т.</i> | 265 |
| | ДО ПИТАННЯ ДИНАМІКА ДЕПРЕСІЙНОЇ ПОВЕРХНІ У ТІЛІ ГРУНТОВИХ СПОРУД ПІД ЧАС ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ВОДИ У ВОДОЙМИЩІ | |
| 55. | <i>Левицька О. Г., Рубан А. В.</i> | 271 |
| | ЕКОЛОГО-АРХІТЕКТУРНІ АСПЕКТИ ПРОЄКТУВАННЯ ЛОКАЛЬНИХ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ СПОРУД ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ СУЧАСНИХ ЖИТЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ ТА РЕЗОРТІВ | |
| 56. | <i>Лисенко В. Р.</i> | 274 |
| | ВИКОРИСТАННЯ LIDAR У СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ ПРОСТОРОВОГО АНАЛІЗУ | |
| 57. | <i>Нестор М. В., Вишиван І. В.</i> | 277 |
| | ЕКОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РЕЦИКЛІНГУ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ У ВИРОБНИЦТВІ КОМПОЗИЦІЙНИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ | |
| 58. | <i>Романюк О. Д., Романюк Я. О., Жуков Ф. Ф.</i> | 280 |
| | МЕТОД ОПТИМІЗАЦІЇ МАС ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ЦИЛІНДРИЧНИХ РЕДУКТОРІВ | |
| 59. | <i>Романюк О. Д., Кравець В. А.</i> | 283 |
| | ОЦІНКА МАСИ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ЦИЛІНДРИЧНИХ РЕДУКТОРІВ | |

| | | |
|--|--|-----|
| 60. | <i>Романюк О. Д., Романюк Я. О., Невстакай О. С.</i> | 286 |
| | МЕТОД ОПТИМІЗАЦІЇ МАС ВАЛІВ ЦИЛІНДРИЧНИХ РЕДУКТОРІВ НА ЕТАПІ ПОПЕРЕДНЬОГО ПРОЕКТУВАННЯ | |
| 61. | <i>Скакун О. В.</i> | 290 |
| | ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРІ ЗАКОННОГО ПЕРЕХОПЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ В НІМЕЧЧИНІ | |
| 62. | <i>Тімошин А., Ганусяк Б., Бешлей А., Кутузов М., Харитоненко М.</i> | 294 |
| | РОЗРОБЛЕННЯ КІЛЬКІСНОЇ МОДЕЛІ ОЦІНКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ РИЗИКІВ У НЕВЕЛИКИХ ОРГАНІЗАЦІЯХ НА ОСНОВІ МАТРИЦІ “АКТИВ–ЗАГРОЗА–ВРАЗЛИВІСТЬ” ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ РОЗРАХУНКІВ | |
| 63. | <i>Тімошин А. С., Степанов А. А., Підвальний М. В., Салій М. Д.</i> | 300 |
| | ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ У МЕРЕЖЕВОМУ ТРАФІКУ МЕТОДАМИ СТАТИСТИЧНОГО КОНТРОЛЮ | |
| 64. | <i>Хавікова К. Є., Мурашевська О. С., Миршавка В. І.</i> | 304 |
| | «ЗЕЛЕНА» СТАЛЬ – БЕЗВУГЛЕЦЕВЕ МАЙБУТНЄ | |
| 65. | <i>Шановалов О. С.</i> | 311 |
| | АНАЛІЗ ВІДМОВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН ЕЛЕКТРОРУХОМОГО СКЛАДУ | |
| PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES | | |
| 66. | <i>Богдан О. В., Маслєєва Н. В.</i> | 313 |
| | ВИКОРИСТАННЯ $P - N$ ПЕРЕХОДІВ НА ОСНОВІ АРСЕНІДУ ГАЛІЮ З СУЛЬФІДНОМОДИФІКОВАНОЮ ПОВЕРХНЕЮ В ЯКОСТІ СЕНСОРІВ ПАРІВ АМІАКУ – ОДНОГО З ЗАБРУДНЮВАЧІВ ПОВІТРЯ ПРИ БУДІВНИЦТВІ | |
| 67. | <i>Казмерчук А. І.</i> | 320 |
| | ЕНТРОПІЙНІ УМОВИ ДЛЯ УЗАГАЛЬНЕНОЇ СИСТЕМИ РІВНЯНЬ ГАЗОВОЇ ДИНАМІКИ | |
| 68. | <i>Софронова М. С.</i> | 324 |
| | ОСОБЛИВОСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ | |
| GEOGRAPHICAL SCIENCES | | |
| 69. | <i>Трусій О. М., Чубрей М.-А. Ю.</i> | 327 |
| | ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ | |
| GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES | | |
| 70. | <i>Буйневич І. В.</i> | 330 |
| | ЛІХЕНОМЕТРІЯ – МЕТОД ВІДНОСНОГО ТА АБСОЛЮТНОГО ДАТУВАННЯ В ГЕОЛОГІЇ | |

71. **Якимчук М. А., Корчагін І. М., Соловійов В. Д.** 335
 ТЕХНОЛОГІЯ ЧАСТОТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ОБРОБКИ
 СУПУТНИКОВИХ ТА ФОТО ЗНІМКІВ: РЕЗУЛЬТАТИ
 РЕКОГНОСЦІРУВАЛЬНОГО ОБСТЕЖЕННЯ ЛОКАЛЬНОЇ
 ПОШУКОВОЇ ДІЛЯНКИ В США
72. **Якимчук М. А., Корчагін І. М., Соловійов В. Д.** 346
 РЕЗУЛЬТАТИ ЧАСТОТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ОБРОБКИ ЗНІМКІВ
 ДІЛЯНОК ВИМІРІВ ВМІСТУ ВОДНЮ В РОЗРІЗІ В БОЛГАРІЇ І
 БАВАРІЇ
73. **Якимчук М. А., Корчагін І. М., Соловійов В. Д.** 356
 ТЕХНОЛОГІЯ ЧАСТОТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ОБРОБКИ
 СУПУТНИКОВИХ ТА ФОТО ЗНІМКІВ: РЕЗУЛЬТАТИ
 ОБСТЕЖЕННЯ ДІЛЯНКИ ІЗ ПРОБУРЕНИМИ
 СВЕРДЛОВИНАМИ НА ВОДЕНЬ У ФРАНЦІЇ

PEDAGOGICAL SCIENCES

74. **Афанасьєва О. В., Лалазарова Н. О.** 368
 SOME ASPECTS OF THE USE OF DISTANCE LEARNING AT A
 TECHNICAL UNIVERSITY IN THE CONDITIONS OF MARTIAL
 LAW
75. **Білик О. І.** 373
 ТВОРЧІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ КОРЕКЦІЙНО-
 РОЗВИТКОВОЇ РОБОТИ В СПЕЦІАЛЬНІЙ ШКОЛІ ДЛЯ ДІТЕЙ З
 ТПМ І ПС
76. **Бірченко Н. С.** 376
 ЗАРУБІЖНОГО ТА УКРАЇНСЬКОГО ДОСВІДУ ПІДГОТОВКИ
 ПЕДАГОГІВ ДО НАВЧАННЯ ДІТЕЙ З МОВЛЕННЄВИМИ
 ПОРУШЕННЯМИ В УМОВАХ ІНКЛЮЗІЇ
77. **Бухнієва О. А.** 381
 МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ
 ІНТЕГРАТИВНО-ІНТЕРПРЕТАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ
 ПЕДАГОГІВ-МУЗИКАНТІВ
78. **Ван Синсинь** 386
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ИИ ДЛЯ
 ФОРМИРОВАНИЯ БАЗОВЫХ ЗНАНИЙ ПО ИНОЯЗЫЧНОЙ
 ГРАММАТИКЕ У КИТАЙСКИХ СТУДЕНТОВ
 ПЕРВОКУРСНИКОВ
79. **Гайдай Г. Ю.** 391
 РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМІЧНОЇ ЧАСТИНИ СИСТЕМИ
 ВІДДАЛЕНОГО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ
80. **Горлач М. І.** 398
 ІМІДЖ СУЧАСНОГО ОСВІТЯНИНА В УМОВАХ
 ЦИФРОВІЗАЦІЇ ТА ТРАНСФОРМАЦІЇ СУСПІЛЬНОГО
 АВТОРИТЕТУ

81. **Гудима І. С.** 404
МЕТОДИЧНЕ ОБ'ЄДНАННЯ ВЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ НА
ТЕМУ: «ВИКОРИСТАННЯ TALK TOKENS, ЯК ЗМУСИТИ
ЗАГОВОРИТИ ВЕСЬ КЛАС, А НЕ ТІЛЬКИ ЗІРОК»
82. **Дрозд Л. В.** 408
РОЛЬ БАТЬКІВ ЯК СУБ'ЄКТІВ КОРЕКЦІЙНО-
РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ: ПАРТИЦИПАТИВНІ МОДЕЛІ
ЗАЛУЧЕННЯ СІМЕЙ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ
83. **Зозуляк Л. С.** 415
ВИХОВАННЯ УЧНІВ НА ЄВРОПЕЙСЬКИХ ЦІННОСТЯХ
84. **Костолович М. І.** 422
МОНІТОРИНГ СФОРМОВАНOSTІ ТРАНСВЕРСАЛЬНИХ
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ БАКАЛАВРІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
«СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ГЕОГРАФІЯ)»
85. **Кучерова О. В., Житницька А. А.** 429
УНІВЕРСИТЕТИ ТРЕТЬОГО ВІКУ ЯК ІНСТРУМЕНТ
СОЦІАЛЬНОЇ СТІЙКОСТІ ТА ПСИХОСОЦІАЛЬНОЇ
РЕАБІЛІТАЦІЇ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙНИ
86. **Литвин В. А., Войко А. О.** 433
МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПНОСТІ
ХІМІЧНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ УЧНІВ ІЗ РІЗНИМИ ТЕМПАМИ
НАВЧАННЯ
87. **Малогловець О.** 436
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ МУЗИЧНИХ
ЗДІБНОСТЕЙ МУЗИКАНТА-УДАРНИКА
88. **Мамиченко С. А.** 444
СТЕЙКХОЛДЕРИ ЯК НОВА КАТЕГОРІЯ СУБ'ЄКТІВ
ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ
89. **Манчевська Н. О.** 450
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ
ФАХОВИХ ДИСЦИПЛІН З ПЕРУКАРСЬКОГО МИСТЕЦТВА
90. **Морокко Л. М.** 457
КОЗАЦЬКА ПЕДАГОГІКА. МИНУЛЕ І СУЧАСНІСТЬ
91. **Новіцька Л. Ф.** 464
РОЗВИТОК ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ МОЛОДШИХ
ШКОЛЯРІВ З ТЯЖКИМИ ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ НА
УРОКАХ МАТЕМАТИКИ
92. **Пивовар С. Г., Рощенко С. В.** 467
МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО
НАВЧАННЯ З ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ В УМОВАХ
СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ
93. **Терлецький М. М., Фіськов Г. М., Сіончук О. В., Палаженко О. П.** 473
ФОРМУВАННЯ РЕФЛЕКСИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ
СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ОРКЕСТРОВОГО МУЗИКУВАННЯ

| | | |
|-------------------------------|---|-----|
| 94. | <i>Третьякова О. В.</i> ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ ІСТОРІЇ ТА ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ | 484 |
| 95. | <i>Францук І. М.</i> МЕТОДИЧНЕ ОБ'ЄДНАННЯ ВЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ НА ТЕМУ: СОЦІАЛЬНО ЕМОЦІЙНЕ НАВЧАННЯ СЕЛ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ: ЯК ОБГОВОРЮВАТИ ПОЧУТТЯ АНГЛІЙСЬКОЮ | 491 |
| 96. | <i>Чжоу Хунвей</i> ИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | 496 |
| 97. | <i>Шевченко М. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ШВИДКІСНО-СИЛОВИХ ЗДІБНОСТЕЙ ФУТБОЛІСТІВ 12-13 РОКІВ | 501 |
| PSYCHOLOGICAL SCIENCES | | |
| 98. | <i>Авдимирець Н. В., Риліна О. М.</i> ВПЛИВ ПСИХОСОМАТИКИ НА РОЗВИТОК ТІЛЕСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ | 506 |
| 99. | <i>Белік Н. В., Шишкін В. В.</i> ФІЗІОЛОГІЯ АКАДЕМІЧНОГО СТРЕСУ: УПРАВЛІННЯ УВАГОЮ ЯК МЕХАНІЗМ ПОДОЛАННЯ ВИСОКОЇ СИТУАТИВНОЇ ТРИВОЖНОСТІ У ПЕРШОКУРСНИКІВ | 510 |
| 100. | <i>Борисенко В. В., Коняєва Л. Д.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ПРОЯВИ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ У МЕНЕДЖЕРІВ БУДІВЕЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВОЄННОГО ЧАСУ | 519 |
| 101. | <i>Бутрімова М. Г., Булига І. І., Петров К. В.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ЕМОЦІЙНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ ОСОБИСТОСТІ В УМОВАХ ПОВСЯКДЕННОГО СТРЕСУ | 527 |
| 102. | <i>Волошко О. О., Голіков Р. К., Миколаєнко О. В., Ананченко Н. О., Безсонова М. С.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УМОВАХ ТРЕНІНГОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ | 533 |
| 103. | <i>Волошко О. О., Голіков Р. К., Миколаєнко О. В., Ананченко Н. О., Безсонова М. С.</i> РОЛЬ ПСИХОЛОГІЧНИХ РЕСУРСІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ОСОБИСТІСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ | 539 |
| 104. | <i>Ейвазова А. М., Коняєва Л. Д.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЖІНОК-БІЖЕНОК В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВОЄННОГО ЧАСУ | 546 |
| 105. | <i>Завальницька Н. Б., Сидорович Я. О.</i> ПСИХОЛОГІЯ БРЕНДУ У ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГАХ | 554 |

| | | |
|------|---|-----|
| 106. | <i>Захарова Д. К.</i> ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА ОСОБАМ, ЯКІ СТРАЖДАЮТЬ НА ДЕПРЕСІЮ | 558 |
| 107. | <i>Знанецька О. М., Шевченко А. Ю.</i> ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ЯК РЕСУРС ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ МОЛОДІ | 563 |
| 108. | <i>Кирилюк І. М.</i> ТРАНСФОРМАЦІЯ ІДЕНТИЧНОСТІ ТА ПСИХОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ КІБЕРБУЛІНГУ У ВІРТУАЛЬНОМУ ПРОСТОРИ: АЛГОРИТМІЧНІ ВИКЛИКИ (2024-2026) | 570 |
| 109. | <i>Колісник К. Г.</i> БАЛАНС МІЖ ЕМПАТІЄЮ ТА РІШУЧІСТЮ У СТРУКТУРІ ЖІНОЧОГО ЛІДЕРСТВА | 573 |
| 110. | <i>Кутєпова-Бредун В. Ю., Мандрика М. В.</i> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК АКЦЕНТУАЦІЙ ХАРАКТЕРУ З КОПІНГ- СТРАТЕГІЯМИ ОСОБИСТОСТІ У ЮНАЦЬКОМУ ВІСІ | 577 |
| 111. | <i>Лемеха Д. Г.</i> ПОНЯТТЯ ТА ДЕТЕРМІНАНТИ ПРОКРАСТИНАЦІЇ ЯК ПСИХОЛОГІЧНОГО ЯВИЩА | 580 |
| 112. | <i>Лук'янчук Є. Г., Коваленко Т. Ю.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ-ПСИХОЛОГІВ: ЕМПІРИЧНИЙ АНАЛІЗ | 586 |
| 113. | <i>Могильна Ю. І.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВОЛЬОВИХ ЯКОСТЕЙ СТАРШОКЛАСНИКА ЯК УМОВИ ЕФЕКТИВНОГО НАВЧАННЯ | 593 |
| 114. | <i>Наврошвілі Ю. М., Олійник І. В.</i> ЯСНІСТЬ САМОСПРИЙНЯТТЯ ЯК ФАКТОР МОТИВАЦІЇ ТА ЗАДОВОЛЕНОСТІ МІЖОСОБИСТІСНИМИ СТОСУНКАМИ | 598 |
| 115. | <i>Проскураков С. О.</i> НАВЧАЛЬНО-ТРЕНІНГОВА ПРОГРАМА РОЗВИТКУ ПСИХОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ МЕДІАЦІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ АДВОКАТІВ | 602 |
| 116. | <i>Ракитська К. М., Варакута М. Л.</i> ЕМПАТІЯ ТА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ЯК ЧИННИКИ ЕФЕКТИВНОЇ МІЖОСОБИСТІСНОЇ ВЗАЄМОДІЇ СТУДЕНТІВ | 606 |
| 117. | <i>Рогоза Д. В., Олійник І. В.</i> ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ ТА СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АРТТЕРАПІЇ В ЧЕХІЇ | 610 |
| 118. | <i>Рутковська О. К.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ ОСОБИСТОСТІ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ, СПРИЧИНЕНОГО ВІЙНОЮ | 614 |
| 119. | <i>Яковлева Н. І.</i> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК СТИЛЮ УПРАВЛІННЯ ТА ЕМОЦІЙНОГО КЛІМАТУ В КОЛЕКТИВІ | 620 |

SOCIOLOGICAL SCIENCES

120. *Войтенко І. В.* 626
СУЧАСНІ ПІДХОДИ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ З ВНУТРІШНЬО
ПЕРЕМІЩЕНИМИ ОСОБАМИ
121. *Городецька О. П.* 630
ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ З ЛЮДЬМИ З
ПОРУШЕННЯМ СЛУХУ
122. *Дерев'янку М. С.* 633
СОЦІАЛЬНИЙ СУПРОВІД ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ В
ДІЯЛЬНОСТІ БО "МБФ КАРІТАС – БОРИСЛАВ": ОСОБЛИВОСТІ
ТА ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ
123. *Кадикало О. І., Дорош С. О.* 636
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ СОЦІАЛЬНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ У НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЯХ
124. *Попов А. В.* 640
ВОЛОНТЕРСТВО ЯК ФОРМА ГРОМАДЯНСЬКОЇ АКТИВНОСТІ
УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА В УМОВАХ
ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ
125. *Шовкова Д., Хансаліс Г. Л.* 644
ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА МОТИВАЦІЮ ДО ЗАНЯТЬ
ФІТНЕСОМ У МОЛОДІ

ART

126. *Біленька А. М.* 648
ОСОБЛИВОСТІ СЦЕНІЧНОГО СЛОВА У КІНОФІЛЬМІ
«ПОДВІЙНА СТРАХОВКА»
127. *Захарова С. О., Позднишева А. А.* 653
ДИЗАЙН СЕРІЇ ТУРИСТИЧНИХ ЛИСТІВОК КАРПАТСЬКОГО
РЕГІОНУ
128. *Кравченко Н. Ю., Момот В. В.* 658
ВПЛИВ ТВОРЧОСТІ АЛЛЕНА ВІЗУТТІ НА СУЧАСНЕ
ДУХОВЕ ВИКОНАВСТВО
129. *Кротевиц О. В., Завірюха М. М.* 662
ВІЗУАЛЬНІ ЗАСОБИ ПЛАКАТА НА СОЦІАЛЬНУ ТЕМУ
ПЕРЕСЕЛЕНЦІВ
130. *Разіцький В. Й., Мордванюк К. В.* 664
СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ В СУЧАСНОМУ АРТ-БІЗНЕСІ: РОЛЬ
МЕНЕДЖЕРА В ПРОСУВАННІ МИСТЕЦТВА

HISTORICAL SCIENCES

131. *Лозицький О. В., Щербина С. В.* 668
ПРОСТОРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ТУРИСТИЧНО-
КРАЄЗНАВЧОЇ МЕРЕЖІ ЧЕРНІГІВЩИНИ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА
ЗАКОНОМІРНОСТІ (1991-2021 РР.)

LITERATURE

132. *Галат О. М.* 673
ОБРАЗ МАТЕРІ У ДИТЯЧОМУ ФОЛЬКЛОРІ

POLITICAL SCIENCES

133. *Бурик М. М.* 678
ЕЛЕКТРОННЕ ВРЯДУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ
ПРОЗОРОСТІ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ
134. *Голубицький С. Г.* 681
РОЛЬ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ В УМОВАХ
СУЧАСНОСТІ
135. *Панібудьласка А. В., Пеліна К. В.* 686
ПОЛІТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ТА МЕХАНІЗМИ
СЕК'ЮРИТИЗАЦІЇ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ
136. *Попович Н. В.* 690
РОСІЙСЬКИЙ ПРЕДЕНТИЗМ: ПРИЧИНИ ТА ВПЛИВ НА
МІЖНАРОДНУ БЕЗПЕКУ

PHILOLOGICAL SCIENCES

137. *Lyubimova N. V., Zakutnii T.* 697
HOW LANGUAGE INFLUENCES THE PERCEPTION OF
FINANCIAL PRODUCTS IN A DIGITAL ENVIRONMENT
138. *Prenko Ya. O.* 702
LINGUOPRAGMATIC PARAMETERS OF BULLYING RESEARCH
IN THE EDUCATIONAL ENVIRONMENT: EMPIRICAL ASPECT
139. *Sharifova F. S.* 706
IMPLEMENTATION OF GLOBAL EXPERIENCE IN
AZERBAIJAN'S LANGUAGE POLICY DEVELOPMENT: A
COMPARATIVE ANALYSIS
140. *Yavorska L. P.* 711
FIRST IMPRESSION SCRIPTS IN INSTAGRAM-MEDIATED
ROMANTIC INTERACTION: A DISCOURSE-COGNITIVE
MODEL
141. *Горбач І. С.* 718
НІМЕЦЬКІ ПРИКМЕТНИКИ КОЛЬОРУ ТА ЇХ ПЕРЕНОСНЕ
ЗНАЧЕННЯ
142. *Коробко Т. О.* 724
УКРАЇНСЬКЕ ПРОФЕСІЙНЕ МОВЛЕННЯ В УМОВАХ
ЦИФРОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

143. *Plaksina O. I.* 731
CHANGES IN COMMUNICATION UNDER THE INFLUENCE OF
TECHNIQUE AND THEIR CORRELATION WITH THE
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SOCIETY

| | | |
|--------------------------|---|-----|
| 144. | Борисова Т. В. ФІЛОСОФСЬКО-ПСИХОЛОГІЧНІ ПРОЕКЦІЇ КАРЛА ЯСПЕРСА НА ПОНЯТТЯ «СВІТОГЛЯД» | 738 |
| 145. | Олексюк М. М. ФІЛОСОФСЬКО-ПРАВОВИЙ ЗМІСТ КОНЦЕПЦІЙ В. ТАРДОСА ТА СУЧАСНИЙ СТАН РОЗВИТКУ ЗАРУБІЖНОЇ ПЕНОЛОГІЧНОЇ НАУКИ | 743 |
| 146. | Тішко Л. В. БАЗОВІ КОМПОНЕНТИ КОМУНІКАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ МІЖНАРОДНОГО СПІЛКУВАННЯ | 747 |
| ECONOMIC SCIENCES | | |
| 147. | Golikova O., Karpenko O. MULTIDISCIPLINARY DATA ANALYSIS AS A TOOL FOR ASSESSING TRANSFORMATIONS OF RIVER ECOSYSTEMS OF THE DNIPRO AND DANUBE | 750 |
| 148. | Богуславський О. В., Ласюк А. М. СУТНІСТЬ ТА ФУНКЦІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ ОНЛАЙН-МАГАЗИНІВ | 754 |
| 149. | Гоц С. Є., Ярова І. Є. ТРАНСФОРМАЦІЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ | 758 |
| 150. | Гринь В. П., Щерба В. О. ОБЛІК ТА ОПОДАТКУВАННЯ ВТРАТ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВОЄННОЇ ЕКОНОМІКИ | 762 |
| 151. | Додурич С. М., Ольшанська О. М. ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ SOFT SKILLS У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ЕКОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ | 765 |
| 152. | Дяченко Т. О., Василенко Д. О. ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА ФОРМУВАННЯ ТА ЗМІНУ ПОВЕДІНКИ СПОЖИВАЧІВ | 773 |
| 153. | Завальницька Н. Б., Бойко А. Р. ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ ПОКОЛІННЯ Z ТА ALPHA | 780 |
| 154. | Завальницька Н. Б., Ващишин А. І. ЕФЕКТ ЛЕГКИХ ГРОШЕЙ ТА СУЧАСНІ ІНСТРУМЕНТИ ВПЛИВУ НА ФІНАНСОВУ ПОВЕДІНКУ | 786 |
| 155. | Завальницька Н. Б., Геряк М. Р. МАНІПУЛЯЦІЇ У ФІНАНСОВОМУ МАРКЕТИНГУ. ДЕ ЗАКІНЧУЄТЬСЯ РЕКЛАМА І ПОЧИНАЄТЬСЯ ПСИХОЛОГІЧНИЙ ТИСК | 791 |
| 156. | Завальницька Н. Б., Лучин М. Я. ПСИХОЛОГІЯ ЦІНОУТВОРЕННЯ | 797 |

157. *Карбівнича Т. В., Татар Л. В.* 802
ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИСОКОГО РІВНЯ ГОТЕЛЬНОГО СЕРВІСУ
158. *Кушнір С. О., Беспавлова В. С.* 808
ФІНАНСОВИЙ МОНІТОРИНГ ПЕРЕКАЗІВ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ
159. *Любимова Н. В., Алейник М. В.* 813
ПОРІВНЯННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПОНЯТЬ У РІЗНИХ МОВАХ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЕКОНОМІЧНУ ПОВЕДІНКУ
160. *Мазур Г. О., Мазур О. В., Мазур Д. В.* 816
МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ЩОДО ОЦІНКИ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ БАНКУ
161. *Міщенко В. А., Артеменко Д. В.* 823
ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ РИНКУ ОСОБИСТОГО СТРАХУВАННЯ В УКРАЇНІ
162. *Приходько І. В., Ігнатишин В. І.* 829
ГЛОБАЛЬНІ СТРАТЕГІЇ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ СВІТОВИХ РИНКІВ
163. *Рудик О. В.* 835
ПРОСТОРОВА КОНЦЕНТРАЦІЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ КАДРОВОГО РЕЗЕРВУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД
164. *Сологуб О. В.* 841
СВІТОВИЙ ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ АГРАРНОГО СЕКТОРУ
165. *Шевченко А. В.* 846
ТРАНСФОРМАЦІЯ СПОЖИВЧОГО ПОПИТУ В УКРАЇНІ ПІД ВПЛИВОМ ВОЄННИХ ВИКЛИКІВ

LEGAL SCIENCES

166. *Halai O.* 851
ADMINISTRATIVE AND LEGAL ASPECTS OF OPTIMIZING THE COMMUNICATION POLICY OF PUBLIC ADMINISTRATION ENTITIES
167. *Адамчук Г. О., Ростикус З. В., Буцацький С. М.* 854
МЕДИЧНА ПОМИЛКА VS ЛІКАРСЬКА НЕДБАЛІСТЬ: ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РОЗМЕЖУВАННЯ
168. *Багінський Р. В.* 857
ПРИНЦИПИ ВЗАЄМОДІЇ МІЖНАРОДНОГО ТА НАЦІОНАЛЬНОГО ПРАВА
169. *Гусар О. А.* 862
АКАДЕМІЧНА СВОБОДА ЯК ЕЛЕМЕНТ ПРАВОВОГО СТАТУСУ СУБ'ЄКТІВ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

| | | |
|------|---|-----|
| 170. | Ільчук О., Дідич Т. ПРАВОТВОРЕННЯ І ПРАВОТВОРЧІСТЬ: СПІВВІДНОШЕННЯ ТА ВЗАЄМОДІЯ | 868 |
| 171. | Карев О., Пуняк М. ПРАВОВІ ОСНОВИ ДЕРЖАВНОГО ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ В УКРАЇНІ | 879 |
| 172. | Найченко А. М. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ПРОЦЕСІ ЗДІЙСНЕННЯ ПРАВОСУДДЯ: РЕАКЦІЯ СУДІВ | 883 |
| 173. | Олефіренко А. М. АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ ЗАХИСТУ ДАНИХ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ | 892 |
| 174. | Пуняк М. І., Чорна В. В. ПУБЛІЧНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ГРОШОВОГО ОБІГУ ТА РОЗРАХУНКІВ | 897 |
| 175. | Синяньська К. М. ПРОБЛЕМИ ВІДМЕЖУВАННЯ КОЛАБОРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВІД ДІЯНЬ, ВЧИНЕНИХ У СТАНІ КРАЙНЬОЇ НЕОБХІДНОСТІ ТА ПІД ВПЛИВОМ ПРИМУСУ | 902 |
| 176. | Філіпська Н. О., Османов Сеймур Шахраман огли ПРИТЯГНЕННЯ ДО КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА МІЖНАРОДНІ ЗЛОЧИНИ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ | 907 |
| 177. | Хитрик І. Р., Ярмиш Н. М. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ДОМАШНЄ НАСИЛЬСТВО | 914 |
| 178. | Шинкар Т. І. ОБМЕЖЕННЯ ПРАВА НА ІНФОРМАЦІЮ В ІНТЕРЕСАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ: ОСНОВИ МЕТОДОЛОГІЇ | 920 |
| 179. | Ясінський П. Я. МІСЦЕ ЦІННОСТЕЙ ЄС У СИСТЕМІ ПРИНЦИПІВ МІЖНАРОДНОГО ПРАВА ТА ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПРАВОПОРЯДКУ | 926 |

AGRICULTURAL SCIENCES

TECHNOLOGICAL FEATURES OF REARING DAIRY AND BEEF CALVES IN A PRYDNIPROVYA FARMING ENTERPRISE

Zaitseva Oleksandra Romanivna

ORCID ID: 0009-0002-2026-9966

Halaktenov Dmytro Oleksandrovyh

ORCID ID: 0009-0003-1670-0343

higher education student at the Faculty of Biotechnology

Dnipro State Agrarian and Economic University

Scientific supervisor:

Pryshedko Volodymyr Mykhailovych

ORCID ID: 0000-0002-7324-5485

candidate of agricultural sciences, associate professor, associate professor of

the Department of Animal Feeding and Breeding Technology

Dnipro State Agrarian and Economic University

Ukraine

Introduction. The current state of the livestock industry in Ukraine demands the search for the most effective technological solutions that allow for the maximum realization of the genetic potential of cattle [1, 2, 5, 7]. In the conditions of the Prydniprovyia region, characterized by specific climatic conditions and a distinct feed base, a comparative analysis of strategies for raising young cattle of different productivity directions acquires particular importance [6, 8-10]. The operational efficiency of farming enterprises directly depends on breed characteristics, technological conditions, and the growth intensity of calves during the early period, which serves as the foundation for future dairy and beef productivity as well as product quality [4, 11-13].

The necessity of optimizing technological cycles (feeding, housing, and veterinary control) within a single enterprise specializing in different breeds requires a detailed scientific justification [3, 14-17]. This will ensure high livestock survival

rates and stable weight gains while reducing costs per unit of production.

Aim. The aim of the study is to investigate and scientifically justify the technological features of raising young dairy and beef cattle in the conditions of the "Maksym B" farming enterprise in the Dnipropetrovsk region.

Materials and methods. The study was conducted at the "Maksym B" farming enterprise located in the Kamianske district of the Dnipropetrovsk region. The research objects included young cattle, specifically heifers of the Ukrainian Red Dairy breed, monitored from a milk period of up to 6 months through a rearing period of up to 18 months, as well as Aberdeen-Angus calves managed under a suckling period within a "cow-calf" system. The animals' diets were formulated based on the farm's own feed resources, including hay, silage, root crops, and concentrates, with strict consideration for energy and protein nutrition norms relative to live weight and target average daily gains.

Regarding the research methodology, zootechnical methods involved the study of live weight through systematic weighing at birth and at 3, 6, 9, 12, 15, and 18 months of age, followed by the calculation of absolute, average daily, and relative live weight gains. Technological methods included a comprehensive analysis of the diet structure, the chemical composition of the feed, and the microclimate conditions within the housing facilities and on the outdoor exercise areas. All obtained data were statistically processed using variational statistics methods with MS Excel software to ensure the accuracy and reliability of the results.

Results and discussion. An analysis of the technological cycle at the "Maksym B" farming enterprise indicates the utilization of an intensive model for rearing replacement heifers of the Ukrainian Red Dairy breed. A key aspect is the strict adherence to feeding phases, which correlates with the stages of ruminal digestion development. During the first month of life, the primary focus is on milk nutrition; a daily whole milk allowance of 6 kg provides calves with essential energy and immunoglobulins. According to our data, the consumption of 180 kg of milk during the first month allows the animals not only to maintain vital functions but also to demonstrate intensive growth, reaching a live weight of 52 kg. A significant

technological technique is the introduction of concentrates and hay as early as the second decade, which stimulates the mechanical receptors of the forestomachs and initiates the development of rumen microflora, confirmed by the calves' readiness to consume root crops by the third decade.

The transitional period in the second month is characterized by the replacement of costly whole milk with skimmed milk. The economic feasibility of this step at the "Maksym B" farm is combined with biological suitability, as the calves' digestive systems are already capable of effectively breaking down plant-based proteins and complex carbohydrates. Increasing the concentrate allowance to 1.1 kg and the gradual introduction of silage ensure a stable weight gain, bringing the animals to a live weight of 72 kg. During the third and fourth months, a transformation of the diet toward a predominance of bulk feeds is observed. We noted that the active increase in hay and silage portions promotes an increase in forestomach volume. The conclusion of the milk period at the end of the fourth month, upon reaching a weight of 113 kg, occurs without "technological stress," indicating the high quality of the preparatory stage.

The growth dynamics of replacement heifers serve as an integral indicator of rearing quality. Systematic weighing results established that the animals demonstrate stable development at all stages. It was found that the highest growth rate occurs during the milk period, explained by the high conversion of milk feeds and the biological capacity of the youngstock for intensive muscle tissue accumulation. The reduction in weight gains after 6 months of age to 600–650 g is a planned zootechnical decision to prevent premature obesity in replacement heifers, which could negatively impact future lactation. Reaching a weight of 370–385 kg at 18 months allows for the timely introduction of animals into reproduction.

The technology for the beef direction at the "Maksym B" farm differs fundamentally and is based on the principle of "minimal intervention" under the "cow-calf" system. Maternal milk remains the primary source of nutrients until 6–8 months of age. Unlike the dairy direction, where rationing is strict, the calf here has free access to the udder, ensuring psychological comfort and high immune protection.

However, results show that early supplementation is critically important. This allows Aberdeen-Angus calves to adapt smoothly to pasture feed in the summer or a silage-haylage diet in winter. Dry matter rationing and high crude protein content in the diet ensure the formation of a massive skeleton and intensive muscle development characteristic of Aberdeen-Angus cattle. When compared with dairy cattle, the beef youngstock demonstrated significantly higher growth energy during the early stages (Fig. 1).

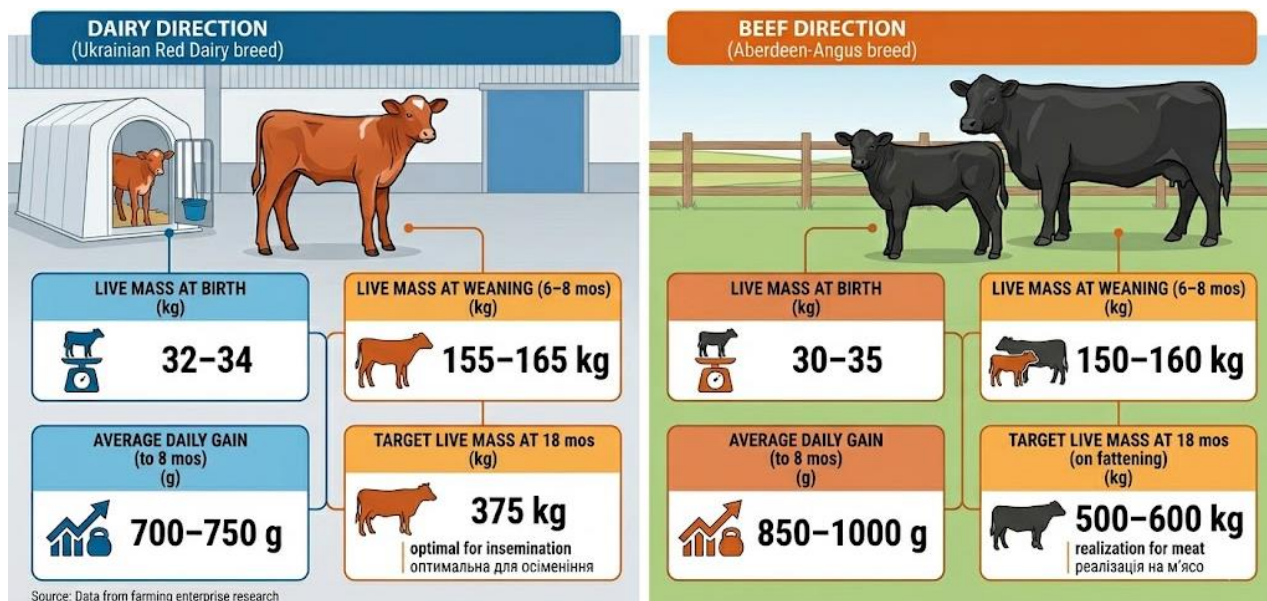


Fig. 1. Comparative growth characteristics of young cattle of different directions

High average daily gains (up to 1000 g) during the suckling period testify to the excellent milk yield of the mother cows and the efficiency of pasture-based management. It has been established that transitioning to group housing and outdoor exercise areas stimulates physical activity, which positively affects meat quality (marbling) and strengthens the musculoskeletal system. For young cattle raised for beef, a strategy of maximum weight gain allows the farm to obtain conditioned animals weighing up to 600 kg by 24 months of age. At the same time, for replacement heifers of the beef direction, we recommend maintaining moderate gains (750–850 g) to ensure the harmonious development of the reproductive system.

Conclusions. The application of intensive technology for dairy cattle (controlled milk feeding and early rumen development) alongside the suckling system

for beef cattle allows for the maximum realization of the genetic potential of both breeds, ensuring a live weight of 370–385 kg for heifers at 18 months and 500-600 kg for beef youngstock. It has been proven that the conditions of the Prydniprovyia region are favorable for achieving high average daily gains (700–750 g for dairy heifers and over 1000 g for beef cattle on fattening), provided that a balanced feed base based on the farm's own forage and succulent feeds is utilized. The combination of rational feeding with adaptive housing systems (individual for the dairy direction and group-exercise for the beef direction) minimizes technological stress and reduces rearing costs, creating the conditions for the formation of high-yielding breeding stock and high-quality meat products.

REFERENCES:

1. Aguilar I. Legarra A. Cardoso F. F. Masuda Y. Lourenco D. Misztal I. (2019). Frequentist p-values for large-scale single step genome-wide association, with an application for birth weight in American Angus cattle. *Gene. Selec. Evolu.* 51 (1), 69. 10.1186/s12711-019-0469-3
2. Chernenko, O., Prishedko, V., Chernenko, O., Mylostyvyi, R., Shulzhenko, N., & Bordunova, O. (2023). Comparison of morphometric and histological properties of testicles and sperm production in breeding bulls with different reaction to stress. *Veterinarska stanica*, 54(2), 193-209.
3. Karlova, L. V., O. V. Lesnovska, V. M. Pryshedko, V. R. Dutka, and E. V. Yesina. "Influence of age over first insemination of different breed cows and their productive qualities." *Scientific and technical bulletin of State Scientific Research Control Institute of Veterinary Medical Products and Fodder Additives and Institute of Animal Biology* 19, no. 1 (2018).
4. Martínez, A., Abanto, M., Días, N. B., Olate, P., Pérez Nuñez, I., Díaz, R., ... & Quiñones, J. (2025). Recent trends in food quality and authentication: the role of omics technologies in dairy and meat production. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(9), 4405.
5. Mylostyvyi, R. V., Saprionova, V. O., Dubov, T. M., Gutyj, B. V.,

Hordiichuk, L. M., Bezalychna O. O., Sliusarenko, I. S., & Pryshedko, V. M. (2025). Occupational safety in Ukraine's agricultural sector: veterinary medicine, animal husbandry and fisheries in the context of contemporary risks. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences*, 27(119), 83-88. <https://doi.org/10.32718/nvlvet11912>

6. Mylostyvyi, R., Kalinichenko, O., Skliarov, P., Lesnovskay, O., Karlova, L., Begma, N., ... & Izhboldina, O. (2021). The influence of the season on the efficiency of fertilization and the manifestation of postpartum pathology in dairy cows. *Ukrainian Journal of Ecology*, 11(4), 81-86.

7. Ogunbawo, A. R., Hidalgo, J., Mulim, H. A., Carrara, E. R., Ventura, H. T., Souza, N. O., ... & Oliveira, H. R. (2025). Applying the algorithm for Proven and young in GWAS Reveals high polygenicity for key traits in Nellore cattle. *Frontiers in genetics*, 16, 1549284.

8. Pryshedko, V. (2024). SELECTION-BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES IN SOLVING PROBLEMS OF DAIRY CATTLE REPRODUCTION UNDER CONDITIONS OF HEAT STRESS. *European Science*, 2(sge35-02), 72–109. <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2024-35-00-015>

9. Голубенко, Т. Л. (2024). Вплив різних технологій вирощування на формування м'ясної продуктивності бичків молочних порід. *Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка*, (43), 36-43.

10. Милостивий, Р. В., & Високос, М. П. (2016). Адаптивна здатність приплоду голштинської худоби залежно від походження корів-матерів та способу утримання в умовах Придніпров'я. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво*, (5), 69-72.

11. Милостивий, Р. В., Милостива, Д. Ф., Прилуцька, О. В., & Вінницький, В. В. (2016). Довічна продуктивність і відтворна здатність корів голштинської породи європейської селекції. *Науково-технічний бюлетень Науково-дослідного центру біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК*, (4, № 4), 41-44.

12. Пришедько В. М. Вплив інтенсивності росту ремонтних телиць на

їх подальшу молочну продуктивність та ефективність експлуатації / В. М. Пришедько, Л. В. Карлова, О. В. Лесновська // Теорія і практика сучасної науки : зб. наук. праць III міжнар. наук.-практ. конф. (16-17 травня 2018 р.) / Міжнародний центр наукових досліджень : ч 2 – Київ : МЦНД, 2018. – С. 5-7. – Режим доступу : <http://dspace.dsau.dp.ua/jspui/handle/123456789/1327>.

13. Пришедько, В. М., Лесновська, О. В., Карлова, Л. В., & Дутка, В. Р. (2017). Економічна ефективність використання корів-первісток голштинської породи з різною інтенсивністю їх формування у ранньому онтогенезі. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені СЗ Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки, (19, № 79), 163-168.

14. Різничук, І., Кишлани, О., Мажилівська, К., & Гарбар, А. (2025). Рецепти кормових сумішей для великої рогатої худоби різних виробничих груп.

15. Тимченко, О., Ладика, В., Склярєнко, Ю., Вечорка, В., & Опара, В. (2026). Оцінка росту та розвитку молодняку до 6-ти місячного віку одержаного від схрещування великої рогатої худоби різного походження. Редакційна колегія, 172.

16. Халак, В.І., та Гутий, Б.В. (2022). Годівельні та м'ясні якості молодняку свиней різних генотипів за геном рецептора меланокортину 4 (Mc4r) та міжпородна диференціація за коефіцієнтом зниження інтенсивності росту на ранніх стадіях онтогенезу. Український журнал ветеринарних та сільськогосподарських наук, 5 (3), 3-8. <https://doi.org/10.32718/ujvas5-3.01>

17. Халак В. І. Деякі показники інтер'єру та продуктивність молодняку великої рогатої худоби м'ясних порід / В. І. Халак, Б. В. Гутий, О. В. Денисюк. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія : Сільськогосподарські науки. 2022. Т. 24, № 96. С. 131-138. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvlnuvmbcgn_2022_24_96_20.