

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC RESEARCH: MODERN CHALLENGES AND FUTURE PROSPECTS



**PROCEEDINGS OF VIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 17-19, 2025**

**MUNICH
2025**

SCIENTIFIC RESEARCH: MODERN CHALLENGES AND FUTURE PROSPECTS

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Munich, Germany

17-19 March 2025

Munich, Germany

2025

UDC 001.1

The 8th International scientific and practical conference “Scientific research: modern challenges and future prospects” (March 17-19, 2025) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2025. 578 p.

ISBN 978-3-954753-06-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific research: modern challenges and future prospects. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-modern-challenges-and-future-prospects-17-19-03-2025-myunhen-nimechchina-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: munich@sci-conf.com.ua

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

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 MDPC Publishing ®

©2025 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Антал Т. В., Король С. І., Гапоненко А. Ю., Герасименко О. Ю.* 13
ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ НА РОЗВИТОК СИМБІОТИЧНОГО АПАРАТУ СОЇ
2. *Горбель А. В., Горбель С. І.* 16
ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ ТА ФОТОСИНТЕТИЧНИЙ АПАРАТ РІПАКУ ЯРОГО
3. *Стогній А. О.* 23
ВИМОГИ ДО ЕКОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ
4. *Шмиг В. В.* 26
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ БІЛОГО ГРИБА В ТЕПЛИЧНІЙ УМОВІ

VETERINARY SCIENCES

5. *Bogatko A., Mazur T., Bogatko N., Bukalova N.* 34
RISK-BASED CONTROL OF IDENTIFICATION OF MEAT OF SLAUGHTERED ANIMALS BY COLOR

BIOLOGICAL SCIENCES

6. *Mammadova Sevinj Nadir, Suleymanova Leyla Maharram, Mammadova Naila Chingiz, Huseynova Lala Samaddin* 38
PREVALENCE OF PAH GENE MUTATIONS IN SOUTHERN AZERBAIJAN
7. *Onufriiev O., Sirenko A.* 42
CENTROMERE AND DIAGNOSIS OF VARIOUS FORMS OF LYMPHOMA

MEDICAL SCIENCES

8. *Akhrorov K. K., Bakiyeva G. A., Akbarova R. Ja., Eshmamatov A. A.* 48
PREVALENCE OF PITUITARY ADENOMAS IN PHYSIOLOGICAL ASPECT
9. *Gridnyev O., Antonova I.* 55
EXERCISE TOLERANCE IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND CONCOMITANT CORONARY HEART DISEASE: INFLUENCE OF EXACERBATION FREQUENCY AND SMOKING HISTORY
10. *Андрейченко Д. І., Кальбус О. І.* 60
НЕВРОЛОГІЧНИЙ ДЕФІЦИТ І КОГНІТИВНА ДИСФУНКЦІЯ ПРИ РЕЦИДИВНО-РЕМІТУЮЧОМУ РОЗСІЯНОМУ СКЛЕРОЗІ
11. *Білевич Д. А.* 65
ПЕРЕКИС ТАЗУ: ПРИЧИНИ, НАСЛІДКИ ТА ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я

12.	Біловол А. М., Пустова Н. О., Юрова А. А., Луценко І. В.	69
	СТАВЛЕННЯ ДО ТЕЛЕМЕДИЦИНИ У СФЕРІ ДЕРМАТОЛОГІЇ	
13.	Веснін В. В., Кочкіна К. О., Петрова К. С., Гранкіна В. О.	73
	ДИСПЛАЗІЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА У ДІТЕЙ: СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ (АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	
14.	Власенко А. С., Дзиза А. В.	77
	ГРУДНЕ ВИГОДОВУВАННЯ ЯК ОСНОВА ЗДОРОВОГО РОЗВИТКУ ЛОР-ОРГАНІВ У НЕМОВЛЯТ	
15.	Діденко А. В.	82
	РОЛЬ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ У ПРОФІЛАКТИЦІ УСКЛАДНЕНЬ ПІСЛЯ ТРАВМ ПЛЕЧОВОЇ КІСТКИ	
16.	Завгородній Б. С., Коменська М. О.	88
	ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОГРАМИ «FAST TRACK» У РЕАБІЛІТАЦІЇ ПІСЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА	
17.	Канищук Р. Ю.	90
	РОЛЬ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ У ПРОФІЛАКТИЦІ УСКЛАДНЕНЬ ПІСЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА	
18.	Каратаєва Н. А., Олимжонов Оллоёрбек Бахтиёр угли	95
	ПОЛЛИНОЗ И ЕГО РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ СРЕДИ СЕЗОННЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	
19.	Локота Є. Ю., Локота Ю. Є., Ізай М. Е., Грицак М. Є.	103
	ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ЗНЯТТЯ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ВІДБИТКУ ЗА ДОПОМОГОЮ УДОСКОНАЛЕНОЇ ВІДБИТКОВОЇ ЛОЖКИ	
20.	Сушецька А. С., Аксьонова А. С., Кривоногих К. Р.	106
	ГІПОДИНАМІЯ ТА ЇЇ НАСЛІДКИ СЕРЕД СТУДЕНТІВ	
21.	Трошина В. Д., Переверзєва А. О., Іванченко С. В.	110
	РОЛЬ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ У ПРОФІЛАКТИЦІ ДЕФІЦИТУ ВІТАМІНУ В12 НА ТЛІ ТРИВАЛОЇ ТЕРАПІЇ МЕТФОРМІНОМ У ПАЦІЄНТІВ З ПОРУШЕННЯМ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ	
22.	Філюк І. О., Кальбус О. І., Шастун Н. П.	115
	ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ КОГНІТИВНИХ ПОРУШЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОЇ ІНФЕКЦІЇ COVID-19	
23.	Ширяєва Л. Г., Ващенко В. В., Несольона Л. О., Данько Ю. С., Цимбал В. М.	120
	СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ АЛЕРГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ДІТЕЙ	
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
24.	Коритнюк Р. С., Ренський М. О., Мірошник Е. Г.	124
	ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЛІКУВАННЯ НИРКОВИХ І ПЕЧІНКОВИХ КОЛІКІВ	

25. **Стремоухов О. О., Пономаренко І. М.** 130
 КЛІНІКО-ФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ
 АЛЕРГІЧНИХ РЕАКЦІЙ ПРИ ЗАСТОСУВАННЯ
 АНТИБІОТИКІВ

TECHNICAL SCIENCES

26. **Hentosh L. I., Yavorska O. A.** 136
 APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND
 PARALLEL COMPUTING FOR THE DEVELOPMENT OF
 INTEGRATED INFORMATION SYSTEMS IN LAW
 ENFORCEMENT
27. **Kirnosov D. S.** 144
 CRITERIA FOR EVALUATING THE EFFICIENCY OF ENGINE
 REPLACEMENT ON A TRANSPORT CATEGORY AIRCRAFT
28. **Lutsenko K., Roman A.** 147
 UNIVERSAL BACKGROUND MODEL FOR ANNOUNCER
 VERIFICATION TASKS
29. **Markolenko T. D., Tingayev Ye. O.** 151
 METHOD FOR REDUCING GREENHOUSE GAS EMISSIONS IN
 STEAM BOILERS UNDER VARIABLE LOAD
30. **Tverdokhlib A. O.** 157
 SMART CONTRACTS AS A TOOL FOR AUTOMATION AND
 OPTIMIZATION IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS
31. **Захарчук С. Ф., Роговий С. І.** 161
 ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОГО ВАРІАНТУ
 ПОКРИТТЯ ТОРГІВЕЛЬНО-ВИСТАВКОВОГО ПАВІЛЬЙОНУ
32. **Кійченко Є. М., Лукашук О. М., Вирич Є. С., Громов Н. М.,
 Тімошин А. С.** 163
 ВИКОРИСТАННЯ ДРОНІВ ТА ВІДЕОПОСТЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ
 БОРОТЬБИ ЗІ ЗЛОЧИННІСТЮ
33. **Колозривов М. М., Волчок В. О.** 168
 ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ РЕЖИМУ РОБОТИ
 НАФТОПРОВОДУ ЧАСТОТНИМИ ПРИСТРОЯМИ
34. **Кондрат Р. Я., Білоус Н. М.** 174
 МЕТОДИ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ
 У ЗАДАЧАХ АВТОМАТИЧНОГО ЗАПОВНЕННЯ ГРАФІВ
 ЗНАНЬ
35. **Кравченко А. А., Фролова Н. Е., Ющенко Н. М.** 180
 ДЖЕМИ У АЮРВЕДИЧНОМУ ХАРЧУВАННІ
36. **Кучкарбаев Р. У.** 184
 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ
 ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ
 РЕКУПЕРАТИВНЫХ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ

37.	Переяславська С. О., Вередін М. О. АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ПЛАТФОРМИ SIMLAB VR ДЛЯ ПРОЄКТУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ СЕРЕДОВИЩ	189
38.	Сікора Р. В. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МІКРОСЕРВІСНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	193
39.	Тарасенко Г. О., Бєлоха Г. С., Тесленко О. І. НАПРЯМИ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛОКАЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ З РІЗНОТИПОВОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ	196
ARCHITECTURE		
40.	Usachova O. Yu., Holik A. M., Kozachek O. O. FEATURES OF TEACHING FUTURE ARCHITECTS USING DESCRIPTIVE GEOMETRY METHODS	203
PEDAGOGICAL SCIENCES		
41.	Bachynska N. WAYS OF SPEAKING SKILLS DEVELOPMENT OF CADETS OF HIGHER MILITARY EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND SERVICEMEN	207
42.	Байназарова О. О. КЕЙС-ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОФЕСІЙНОГО ЗРОСТАННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ВЧИТЕЛІВ	211
43.	Бреславська Г. ВОЛОНТЕРСТВО ЯК ФОРМА РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ	215
44.	Гребінь С. М. ЦІЛІСНА НАУКОВО-ПРИРОДНИЧА КАРТИНА СВІТУ В ПОГЛЯДАХ ДЕМОКРИТА	222
45.	Гродзь Н. М. ВАЖЛИВІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПРОЦЕСОРІВ У ВИКЛАДАННІ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ У ЗВО ВІЙСЬКОВОГО СПРЯМУВАННЯ	225
46.	Євтушенко Ю. О. «МОРАЛЬНЕ СЕРЦЕ МЕДИЦИНИ» М. М. АМОСОВА: ВНЕСОК У ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ СВІДОМОСТІ ГУМАНІСТИЧНО-ОРІЄНТОВАНИХ ЛІКАРІВ	231
47.	Жувагіна І. О., Флакей М. Д. РОЗВИТОК КІБЕРСПОРТУ В УКРАЇНІ	237
48.	Козяр М. М., Тимошук О. С., Парфенюк О. В. ЧОТИРИВИМІРНА ГРАФІКА ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ НАОЧНОСТІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН У ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ	241

49.	Матвеев Ю. А. ФЕНОМЕН СОЦІАЛЬНО-ЕМОЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В СУЧАСНІЙ ПЕДАГОГІЦІ	248
50.	Нечитайло Л. Я., Матійчук М. В. РОЛЬ СТУДЕНТСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ В ЖИТТІ СТУДЕНТА	252
51.	Огринчук О. КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ ДЛЯ СТУДЕНТІВ-ІНОЗЕМЦІВ	256
52.	Петров Д. В. ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	262
53.	Пилипенко Н. В. ВИКОРИСТАННЯ СКОРОМОВОК ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ВИМОВИ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ СЕРЕД СЛУХАЧІВ ВВНЗ	266
54.	Ремзі І. В. ПІДВИЩЕННЯ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗАСОБАМИ ФІТНЕСУ	271
55.	Самойленко І. О. ПСИХОЛІНГВІСТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ЗВ'ЯЗНИХ ВИСЛОВЛЮВАНЬ У ДІТЕЙ ІЗ ЗАГАЛЬНИМ НЕДОРОЗВИТКОМ МОВЛЕННЯ ІІІ РІВНЯ	276
56.	Сидорова В. А. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПРОВЕДЕННЯ ГУРТКОВОЇ РОБОТИ НА БАЗІ ПАРКУ НОРД (М. МІЛАН)	283

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

57.	Гордієнко А. С. ПІДТРИМУЮЧА КОМУНІКАЦІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА УКРАЇНЦІВ В УМОВАХ ВІЙНИ	287
58.	Касумова Г. ПСИХОЛОГІЗМ РОМАНА М. СУЛЕЙМАНЛІ «КОЧЕВЬЕ»	297
59.	Самара О. Є., Козакевич А. І. КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ ПСИХОЛОГІЧНИХ ДЕТЕРМІНАНТ СХИЛЬНОСТІ ДО ВЖИВАННЯ ПСИХОАКТИВНИХ РЕЧОВИН У СТАРШИХ ПІДЛІТКІВ	307
60.	Чамара В. М. ПРАКТИЧНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ	313
61.	Чернова Т. М., Денисова Ю. О. ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНТЕГРАЦІЇ НЕЙРОФІТБЕКУ В РЕАБІЛІТАЦІЮ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ З ПТСР І ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЮ ТРАВМОЮ	320

JOURNALISM

62. *Латинова О. Р.* 323
СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ ЯК ОСНОВА СТРАТЕГІЧНИХ
КОМУНІКАЦІЙ В ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ

ART

63. *Лачко О. Ю.* 328
УНІВЕРСАЛІЗМ АКТОРІВ ПРОВІНЦІЙНИХ ТЕАТРАЛЬНИХ
ТРУП (ПЕРША ПОЛОВИНА ХІХ СТОЛІТТЯ)
64. *Лукашук М. М., Зозуля Ю. О.* 331
ДИНАМІЧНИЙ НЕЙМОРФІЗМ: ІНТЕРАКТИВНА ГЛИБИНА ТА
ВІДКЛИЧНИЙ ДИЗАЙН

HISTORICAL SCIENCES

65. *Нестеренко Л. О.* 334
ЛИСТИ ОСТАРБАЙТЕРКИ ВАЛЕНТИНИ КИРИЧЕНКО З
НІМЕЧЧИНИ ТА ЇЇ ЖИТТЯ ПІСЛЯ ПОВЕРНЕННЯ В СРСР

POLITICAL SCIENCES

66. *Гуменюк Б. І.* 342
УКРАЇНА В ПОШУКАХ СТРАТЕГІЧНОГО МІСЦЯ НА
МІЖНАРОДНІЙ АРЕНІ
67. *Марусинець М. М.* 349
ТРАНСКОРДОННІ ПРОГРАМИ З РОЗБУДОВИ МИРУ ТА
ПРИМИРЕННЯ В ПІВНІЧНІЙ ІРЛАНДІЇ
68. *Пономаренко О. О., Шаповалова А. М.* 357
ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РЕФОРМУВАННЯ
ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ТА ОРГАНІВ ВЛАДИ В УКРАЇНІ
ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ

PHILOLOGICAL SCIENCES

69. *Makhmudova Shalala Amirhan gizi* 363
THE MANIFESTATION OF THE FAIRY TALE GENRE IN THE
WORKS OF CHILDREN'S AUTHORS
70. *Rachkovskyi O.* 369
MODERN APPROACHES IN FOREIGN LANGUAGE TEACHING
METHODOLOGY
71. *Богатько В. В., Курносова Є. О.* 373
ТРАНСФОРМОВАНІ ФРАЗЕОЛОГІЧНІ ОДИНИЦІ В
ЗАГОЛОВКАХ СУЧАСНИХ МАС-МЕДІА
72. *Похилюк О. М.* 379
СОМАТИЗМИ В СКЛАДІ ПОЛЬСЬКИХ ТА УКРАЇНСЬКИХ
ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ

73.	Чепурна З. В. ФРАЗЕОЛОГІЧНІ АНАЛОГИ І ФРАЗЕОЛОГІЧНІ ЕКВІВАЛЕНТИ У ПЕРЕКЛАДІ АНГІОНІМІВ ТА ХРОНОНІМІВ З НІМЕЦЬКОЇ МОВИ УКРАЇНСЬКОЮ	388
-----	---	-----

74.	Шабат-Савка С. Т., Франчук Б. Р. ГРАМАТИЧНІ МАРКЕРИ ВЕРБАЛІЗАЦІЇ ОПТАТИВНОЇ МОДАЛЬНОСТІ: УКРАЇНСЬКО-АНГЛІЙСЬКИЙ ПЕРЕКЛАД	392
-----	---	-----

ECONOMIC SCIENCES

75.	Hrytsenko S. I., Tkachenko A. V. DESIGNING ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY SUPPLY CHAINS IN GLOBALIZED WORLD	399
-----	--	-----

76.	Mohylevska O., Pavlovskiy S., Melnyk N. MANAGEMENT BY INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION	404
-----	---	-----

77.	Paczuski Michał RECRUITMENT AND SELECTION IN ADMINISTRATIVE SECTOR ENTERPRISES	411
-----	---	-----

78.	Васюта В. Б., Барський О. М. ПСИХОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ ЗНИЖЕННЯ ВМОТИВОВАНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ	417
-----	--	-----

79.	Васютін Є. В. РИЗИК ТА ЗАГРОЗА ЯК БАЗОВІ КАТЕГОРІЇ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	420
-----	--	-----

80.	Верховод І. С., Ткачук Л. І. НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА В УКРАЇНІ НА ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ ТА ПОСТВОЄННОГО ВІДРОДЖЕННЯ	425
-----	---	-----

81.	Вініченко І. І., Кобець Є. А., Муляр В. П. INNOVATIVE APPROACHES TO MINIMIZE COSTS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES	432
-----	---	-----

82.	Вовк О. М., Попова Л. В. ПРОГРАМИ ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОГО МАЙБУТНЬОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	437
-----	--	-----

83.	Гемпель І. Г. СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ АДАПТИВНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА	441
-----	---	-----

84.	Гнатчук О. В. ДЕТЕРМІНАНТИ ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК ЕКОНОМІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	446
-----	---	-----

85.	Голинський Ю. О., Бурлаченко Д. С. ВПЛИВ МІЖНАРОДНОЇ ФІНАНСОВОЇ ДОПОМОГИ НА ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ	450
-----	---	-----

86.	Дергалюк М. О., Букишань А. О. АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ ВИРОБНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ	456
87.	Дзидзигурі О. ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ ФАКТОРІВ НА АНТИКРИЗОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТУ У ГАЛУЗІ ПРОДАЖУ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ В УКРАЇНІ	460
88.	Жилін І. М. ФУНКЦІОНАЛЬНІ СКЛАДОВІ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	468
89.	Кирмикчи С. А., Серпіонова О. С., Компанієць А. М. АДАПТАЦІЯ МАРКЕТИНГУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	473
90.	Кобець Д. Л. ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНЦЕПЦІЇ СТРАТЕГІЗАЦІЇ МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	477
91.	Кондра Є. Ю. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМІВ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ СФЕРИ	484
92.	Крутіков О. А. РОЛЬ МОДЕЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ МАЛИХ І СЕРЕДНІХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ ТА ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ	489
93.	Мельников К. С. ЗРОСТАННЯ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ У РИТЕЙЛІ	494
94.	Надвиничний С. А., Яструбецький І. О., Петровський В. В. ОСОБЛИВОСТІ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ В УМОВАХ ВІЙНИ	501
95.	Надвиничний С. А., Хоміцький Ю. М., Черніцький В. Р. УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ	505
96.	Сахнацький М. Р. СУТНІСТЬ ТА ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСАМИ ПІДПРИЄМСТВА	511
97.	Ткачик Ф. П., Турук С. М. ПРАГМАТИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ПОДАТКОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ МІСЦЕВИХ БЮДЖЕТІВ В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	517
98.	Цегелик Г. Г., Цегелик М. Г. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ІДЕАЛЬНОЇ ТОЧКИ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ДВОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ЗАДАЧІ ПЛАНУВАННЯ ЗАМОВЛЕННЯ НА ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ	521

99. **Чиж В., Слободніченко Н.** 528
БЛОКЧЕЙН В ОБЛІКУ: ПЕРСПЕКТИВИ, ПЕРЕВАГИ,
НЕДОЛІКИ
100. **Шевчук А. В.** 532
ДИЗАЙНИ ПРОЄКТНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ВІРТУАЛЬНИХ
ОРГАНІЗАЦІЙ ІТ-СФЕРИ
101. **Щербакова О. А.** 540
МЕТОДОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ІНСТИТУЦІЙНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КЛІМАТИЧНОГО ФІНАНСУВАННЯ

LEGAL SCIENCES

102. **Abashidze Givi** 548
THE LEGAL NATURE OF EUTHANASIA UNDER GEORGIAN
CRIMINAL LAW (EUTHANASIA – CRIME OR HUMAN RIGHT
TO DEATH?)
103. **Барабаш А. Г., Баштова М. В.** 552
ЮРИДИЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ
ЗАКОНОДАВСТВА ПРО ТВАРИННИЙ СВІТ
104. **Гуриненко О. М.** 558
ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ПЕРВИННИХ ДОКУМЕНТІВ ФОНДУ
ЗЕМЛЕВПОРЯДНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ
105. **Тімошин А. С., Бешлей А. В., Білодід Р. О.** 562
ПРИКЛАДИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ У ДІЯЛЬНОСТІ ПОЛІЦІЇ
106. **Хоренженко О. А.** 567
ДІЯЛЬНІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЙ КОЛЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ
МАЙНОВИМИ АВТОРСЬКИМИ ТА СУМІЖНИМИ ПРАВАМИ
У ФРАНЦІЇ ТА ПОЛЬЩІ У КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ
РЕФОРМ В УКРАЇНІ
107. **Шевченко В. І.** 574
ПРЕДМЕТ ДОКАЗУВАННЯ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ
УКРАЇНИ

БЛОКЧЕЙН В ОБЛІКУ: ПЕРСПЕКТИВИ, ПЕРЕВАГИ, НЕДОЛІКИ

Чиж В.,

доктор економічних наук, професор,

Слободніченко Н.,

слухач магістратури,

Черкаський державний технологічний університет

Вступ. Сучасний світ масово впроваджує цифровізацію у всі сфери життєдіяльності. Не оминув цей процес і економіку, в якій облік займає важливе місце. Однією з найбільш інноваційних технологій цифровізації є блокчейн. Ця технологія швидко розповсюджується і використовується в різних напрямках діяльності. Розглянемо можливість її використання в обліку. Наразі цьому питанню приділено увагу в працях зарубіжних вчених. Так, Д. Коетсі розглядає блокчейн і майбутнє бухгалтерського обліку [1], міжнародний журнал "Accounting Horizons" публікує статті, присвячені інноваціям у сфері обліку, включаючи блокчейн.

Мета. Метою роботи є дослідження перспектив використання блокчейну в бухгалтерському обліку з урахуванням перспектив та недоліків цієї технології.

Матеріали і методи. В процесі дослідження використано методи узагальнення теоретичних досліджень щодо використання технології блокчейн в обліку, порівняння існуючої системи обліку з обліковою системою у якій використано технологію блокчейн, моделювання облікових записів у технології блокчейн.

Результати і обговорення. За загально визнаним визначенням блокчейн-це ланцюг блоків (Blockchain), які містять інформацію та записуються у послідовному порядку. Тобто ця технологія створює розподілену базу даних, яка зберігається на кількох комп'ютерах, що знаходяться в різних місцях. Це означає, що немає одного центрального сервера або бази даних, яка містить всю інформацію. Замість цього, кожен комп'ютер у мережі зберігає копію всієї бази даних, яку можна переглядати та редагувати [2].

Популярність у сфері обліку блокчейн зазнає завдяки його унікальним

властивостям, таким як прозорість, надійність та захист даних. Він може змінити традиційні підходи до ведення бухгалтерії та аудиту. Наприклад, блокчейн може значно оптимізувати облік і управління запасами, створюючи прозору, незмінну систему даних. Завдяки характеристикам блокчейну, таким як децентралізація, безпека та автоматизація через смарт-контракти, бізнес може суттєво покращити контроль за операціями зі своїми запасами. Застосування блокчейну в обліку запасів дає змогу забезпечити:

1. Прозоре відстеження руху запасів. Використовуючи блокчейн, кожен операцію руху запасів можна записувати у вигляді транзакції. Кожен учасник ланцюжка (виробник, дистриб'ютор, склад, роздрібний магазин) матиме доступ до інформації: «звідки надійшов товар», «у якому обсязі та якості», «які етапи ланцюга постачання вже пройшли». Це дозволяє чітко бачити, де знаходяться запаси в будь-який момент часу.

2. Автоматизація облікових операцій через смарт-контракти. Смарт-контракти можуть забезпечити автоматичне виконання визначених умов. Наприклад: - Якщо кількість товару на складі падає нижче мінімального рівня, система може автоматично замовляти нову партію. - При доставці товару система підтверджує отримання через блокчейн і автоматично оновлює облік запасів. Таким чином, це зменшує необхідність втручання людини та уникнення помилок.

3. Запобігання шахрайству і помилкам. Усі записи в блокчейн є незмінними, тобто їх не можна видалити або змінити без згоди сторін. Це підвищує точність обліку та сприяє довірі між усіма учасниками ланцюга поставок.

4. Оптимізація управління ланцюгами постачання. Завдяки технології блокчейн компанії можуть отримувати реальну картину стану запасів у режимі реального часу, враховуючи: - Логістику. - Рівень використання ресурсів. - Термін придатності продуктів. Наприклад, якщо продукція має терміни споживання, вона може легко відстежуватися від виробництва до кінцевого покупця.

5. Глобальна інтеграція та координація Компанії, які працюють у різних країнах, можуть використовувати єдину блокчейн-платформу для координації запасів у всьому світі. Також блокчейн дозволяє уникати дублювання даних і скорочувати час на їх обробку.

Кожен товар або одиниця запасу має унікальний ID у блокчейні, у формі QR-коду. Коли товар переміщається з однієї точки до іншої, деталі про цю дію записуються у блокчейн. Переваги блокчейну в обліку систематизовано у табл. 1.

Таблиця 1

Переваги блокчейну в обліку

Прозорість та захищеність	Дозволяє створювати незмінні записи кожної фінансової операції. Це зменшує ризик шахрайства або підробок даних. Всі дії в мережі блокчейну перевіряються та підтверджуються учасниками, що забезпечує високу ступінь довіри до даних.
Автоматизація рахунок смарт-контрактів	Їх застосування дозволяє автоматизувати розрахунки, облік і навіть податкові операції, що зменшує навантаження на бухгалтерів.
Підвищення ефективності аудиту	Надає аудиторам доступ до реальних, незмінних даних у режимі реального часу, що суттєво скорочує час перевірки.
Глобальна доступність	Компанії, що працюють у різних країнах, можуть використовувати єдину платформу в блокчейні для ведення обліку та звітності. Це спрощує взаємодію між міжнародними партнерами та знижує ризик дублювання даних.

Блокчейн – це технологія, яка змінює підхід до зберігання та обміну даними між учасниками мережі. Вона гарантує безпеку та незмінність інформації. Проте, вона також має свої недоліки, такі як складність та вимогливість до обчислювальних ресурсів, проблеми з масштабуванням, висока енергоємність, ризик втрати доступу до гаманця [2].

Висновки. Хоча інтеграція цієї технології може вимагати певних витрат та часу, її можливості в оптимізації процесів роблять блокчейн перспективним інструментом для сучасного обліку.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. D. Coetsee. Blockchain. Technology and Implications for Accounting Practice, 2021 // https://www.academia.edu/91836284/Blockchain_Technology_and_Implications_for_Accounting_Practice
2. В. Ленський. Що таке блокчейн, 2023 // <https://treba-solutions.com/shho-take-blokchejn/>