

**SCI-CONF.COM.UA**

**SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS  
OF CONTEMPORARY SOCIETY**



**PROCEEDINGS OF V INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DECEMBER 5-7, 2024**

**LONDON  
2024**

# **SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF CONTEMPORARY SOCIETY**

Proceedings of V International Scientific and Practical Conference

London, United Kingdom

5-7 December 2024

**London, United Kingdom**

**2024**

**UDC 001.1**

The 5<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Scientific achievements of contemporary society” (December 5-7, 2024) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2024. 953 p.

**ISBN 978-92-9472-192-1**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific achievements of contemporary society. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-achievements-of-contemporary-society-5-7-12-2024-london-velikobritaniya-arhiv/>.*

**Editor**

**Komarytskyy M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

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

**e-mail:** [london@sci-conf.com.ua](mailto:london@sci-conf.com.ua)

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

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Cognum Publishing House ®

©2024 Authors of the articles

## TABLE OF CONTENTS

### AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Beihul V., Denysenko M., Maliehina A.* 17  
ANALYSIS OF THE DESIGN OF DISPENSERS FOR DRY MATERIALS
2. *Bereza O., Bondar B., Koval V.* 20  
ANALYSIS AND CLASSIFICATION OF CULTIVATORS
3. *Togachynska O.* 24  
THE IMPACT OF AGRO-ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE QUALITY OF CROPS
4. *Гончаренко І. В., Терещенко З. П.* 30  
БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БУЙВОЛІВ (*BUBALUS BUBALIS*)
5. *Гречишкіна Т. А., Бондар В. Є.* 36  
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ ТА МЕТОДІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

### BIOLOGICAL SCIENCES

6. *Булейко А. Б.* 41  
ОСОБЛИВОСТІ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ У ХВОРИХ НА ВІЛ-ІНФЕКЦІЮ
7. *Зіненко А. О.* 51  
ПРИНЦИПИ ВІДНОВЛЕННЯ РУХОВИХ ФУНКЦІЙ ПРИ КИЛАХ ДИСКА
8. *Усольцева О. Г., Бойко І. В., Копилова Т. В.* 56  
ОСОБЛИВОСТІ ОНТОГЕНЕЗУ *RUELLIA BREVIFOLIA* (POHL) *S. EZCURRA*

### MEDICAL SCIENCES

9. *Bezrodna A. I., Pavlos Ioannou* 62  
EXPLORING THE PHYSICAL PROPERTIES AND MECHANISMS OF GASTRIC SECRETORY FUNCTION
10. *Cherenko T. M.* 65  
FREQUENCY AND CHARACTERISTICS OF PAIN SYNDROME IN PARKINSON'S DISEASE
11. *Chyslenko O., Statkevych L.* 69  
PHANTOM PAIN: A CHALLENGE FOR MEDICINE AND SCIENCE
12. *Аскарьянц В. П., Исраилова Назокат Жамшид кизи, Камаллаева Ш. Ш., Ахмедова А. Д.* 78  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА В АСПЕКТЕ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИОЛОГИИ

13.	<b>Біловол А. М., Пустова Н. О., Ярош К. І.</b>	87
	ВПЛИВ ВІРУСІВ ГРУПИ ГЕРПЕСУ НА РОЗВИТОК ПАТОЛОГІЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ У ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ	
14.	<b>Вороняк М. І., Кокоруз М. В., Худзій С. С., Шурко Н. О., Міляшкевич С. П., Моргун Ю. О.</b>	90
	ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ВИСОКОРОЗДІЛЬНОГО ПЛАВЛЕННЯ У ДІАГНОСТИЦІ ГЕНЕТИЧНИХ ПОРУШЕНЬ	
15.	<b>Діденко А. А., Черняєва О. С., Павличенко О. С.</b>	100
	ВІТАМІН D: ЙОГО НЕДООЦІНЕНА РОЛЬ В ОРГАНІЗМІ ЛЮДИНИ І ВАЖЛИВІСТЬ КОМПЕНСАЦІЇ ДЕФІЦИТУ	
16.	<b>Дяченко М. І., Вітюхіна А. О.</b>	103
	НЕЙРОСПЕЦИФІЧНІ БІЛКИ ЯК МАРКЕРИ ПОШКОДЖЕНЬ І ЗАХВОРЮВАНЬ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ	
17.	<b>Капітун А. Г., Музичук О. М., Алісова М. С., Цвид І. О., Крупа М. В., Любінець М. О.</b>	105
	АСПІРИН-АСОЦІЙОВАНИЙ ГАСТРИТ: МОЛЕКУЛЯРНО- ГЕНЕТИЧНІ МЕХАНІЗМИ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ	
18.	<b>Кармазіна І. С., Шадріна Д. О.</b>	114
	АНТИНОЦИЦЕПТИВНА СИСТЕМА: НИЗХІДНИЙ ГАЛЬМІВНИЙ НЕЙРОНАЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ БОЛЬОВИХ СИГНАЛІВ	
19.	<b>Клепова А. А., Яресько А. В., Гаврилов А. В.</b>	123
	ВІЛ-ІНФЕКЦІЯ У ДІТЕЙ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ	
20.	<b>Орлик Н. А., Маркітан А. В.</b>	131
	КОМПЛЕКСНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ З ДІАСТАЗОМ ПРЯМИХ М'ЯЗІВ ЖИВОТА	
21.	<b>Пацация М. М., Білопольська М. І., Захарова А. О., Шевцов С. С.</b>	138
	ПЕРВИННА ПРОФІЛАКТИКА СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ	
22.	<b>Пікас П. Б.</b>	143
	АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МІКРОФЛОРИ КИШКІВНИКА ПРИ ПОЛІПАХ У НЬОМУ	
23.	<b>Роговець Ю. Ю., Левченко Є. О., В'юн І. А.</b>	146
	ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ ХІРУРГІЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ВИРАЗКОВОЇ ХВОРОБИ ШЛУНКУ ТА ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ	
24.	<b>Феденько В. В.</b>	151
	ЗНАЧУЩІСТЬ ІЗОТОПІВ ЙОДУ В БОРОТБІ З НАСЛІДКАМИ ЯДЕРНИХ ІНЦИДЕНТІВ	
25.	<b>Шальнова О. І., Шальнова Н. І.</b>	156
	ПРОБЛЕМА ЙОДОДЕФІЦИТУ В УКРАЇНІ	

## CHEMICAL SCIENCES

26. *Комашня М. Є.* 161  
ПОХІДНІ 1,2,3,4-ТЕТРАГІДРО-1,4-ЕПІГЕТЕРОНАФТАЛЕНУ ЯК  
ОСНОВА ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ІНГІБІТОРІВ  
НІКОТИНОВИХ АЦЕТИЛХОЛІНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ
27. *Кудля М. Г., Вадюк А. В.* 164  
МЕХАНІЗМИ МЕТАБОЛІЗМУ ГЛЮКОЗИ ТА РОЛЬ ІНСУЛІНУ У  
РОЗВИТКУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ

## TECHNICAL SCIENCES

28. *Grytsenko O., Mukoid R., Bulii Yu.* 169  
TECHNOLOGICAL FEATURES OF SOUR BEER PRODUCTION  
USING WILD YEAST
29. *Islamova Z. Sh., Matkarimova D. B., Allakulova Gulziyo Kodirjon kizi* 175  
EXTRACTION OF LANOLIN IN WOOL FIBER
30. *Khatiashvili G., Begiashvili M., Mumladze N., Shotashvili L.* 179  
MODELLING OF VOLUMETRIC GEOMETRICAL OBJECTS
31. *Stozhok O.* 182  
ENERGY EFFICIENCY OPTIMIZATION IN ELECTRIC  
POWERTRAIN ENGINEERING FOR SUSTAINABLE  
TRANSPORTATION
32. *Tkalenko M., Parfonova O.* 189  
3D MODELING IN EVERYDAY LIFE
33. *Tregubova I., Makarenko K.* 193  
AUTOMATION OF CUSTOMER REGISTRATION IN A BEAUTY  
SALON
34. *Андрєєва С. С., Седих К. В.* 196  
ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТА КЛАСИФІКАЦІЯ  
ЧІЗКЕЙКІВ
35. *Вівташ Б. О.* 201  
ПІДХОДИ ДО ПРОГНОЗУВАННЯ ФІНАНСОВИХ РИНКІВ В  
УМОВАХ ЗРОСТАЮЧОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ
36. *Горбань М. Н.* 206  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВИБРОГРОХОТА С  
ДВУХЧАСТОТНЫМ ПРИВОДОМ
37. *Гуцалюк С. П.* 212  
РОЗРОБКА НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ АНАЛІЗУ ВІДГУКІВ НА  
КОСМЕТИЧНІ ЗАСОБИ
38. *Денисюк С. П., Богойко І. І., Піскар'ов В. М.* 217  
ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ  
ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ  
БАЛАНСУВАННЯ У ЛОКАЛЬНИХ ЕНЕРГОСИСТЕМАХ

39.	<i>Долгіх Я. В., Биченко Є. В.</i>	226
	ОГЛЯД ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	
40.	<i>Желябовський А. Ю., Піддубний В. О.</i>	233
	ВИКОРИСТАННЯ SVM МЕТОДУ ДЛЯ СОРТУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ МЕТАЛІВ ВИХРОСТРУМОВОЮ РАДІОТЕХНІЧНОЮ СИСТЕМОЮ	
41.	<i>Зайченко В. В., Коновалов О. Ю., Ніколенко В. М.</i>	240
	ЗАХИСТ МЕРЕЖ І ДАНИХ НА РІВНІ ІНТЕРНЕТ-ПРОВАЙДЕРІВ	
42.	<i>Зайченко В. В., Сушанова В. С., Ніколенко В. М.</i>	251
	АНАЛІЗ ТА ЗАПРОВАДЖЕННЯ МЕТОДІВ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ МЕРЕЖ	
43.	<i>Кіркопуло К. Г., Писарєв А. В., Зленський А. О.</i>	261
	ЗВ'ЯЗОК МІЖ ПРОДУКТИВНІСТЮ СТУДЕНТА ТА ЗРУЧНІСТЮ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НАВЧАННЯМ	
44.	<i>Кут В. І., Лях І. М., Омелюк Л. В.</i>	265
	ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИВЧЕННЯ КУРСУ «УПРАВЛІННЯ ІТ ПРОЕКТАМИ» З ВИКОРИСТАННЯМ ІГРОВИХ МЕТОДИК	
45.	<i>Мельник В. М., Маланюк Н. Р.</i>	274
	ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ НА ДОВКІЛЛЯ В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ОБСЛУГОВУВАННЯ, РЕМОНТУ ТА ПЕРЕРОБКИ	
46.	<i>Мовчанюк О. М., Карпенко Х. О.</i>	278
	УДОСКОНАЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ПРОКЛЕЮВАННЯ І ДОСУШУВАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ КАРТОНОРОБНОЇ МАШИНИ	
47.	<i>Піка С. В.</i>	287
	МЕТОДИ ЗАХИСТУ ВІД DDOS-АТАК НА ВЕБ-ДОДАТКИ	
48.	<i>Потанський П. В., Гарасимчук І. Д., Вусатий М. В.</i>	291
	МЕТОДИКА ОЦІНКИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО МОМЕНТУ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА З ФАЗНИМ РОТОРОМ	
49.	<i>Селютіна Г. А., Церковний В. В., Пальваль Я. С.</i>	298
	ІНЖИНІРИНГОВИЙ ПІДХІД ДО СТВОРЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ФЕРМЕНТОВАНОГО ПРОДУКТУ	
50.	<i>Степанова І. І., Сахненко М. Д., Корогодська А. М., Руднева С. І.</i>	302
	ФОТОКАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЕТЕРООКСИДНИХ ПОКРИВІВ НА ПЛАТФОРМАХ З ТИТАНУ І АЛЮМІНІЮ	
51.	<i>Шевчук Н. П., Петрова О. І., Лантух С. В.</i>	306
	РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ ВИРОБНИЦТВА АЕРОВАНИХ ДЕСЕРТІВ	
52.	<i>Шевчук Н. П., Петрова О. І., Лебедєв А. В.</i>	313
	ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ЙОГУРТУ ІЗ ЗАМІНОЮ ЦУКРУ НА МЕД	

53. *Яковлева І. В., Козуб Г. О.* 319  
ГЕНЕРАТИВНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РЕНДЕРИНГУ ЗОБРАЖЕНЬ  
У ЖИВОПИС

#### PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

54. *Казмерчук А. І.* 323  
МОДИФІКОВАНІ АПРОКСИМАЦІЇ ЛАКСА-ВЕНДРОФА  
СИСТЕМ РІВНЯНЬ ІЗОЕНТРОПІЧНОГО ПРОЦЕСУ
55. *Овский А. Г.* 326  
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ ШАРА И  
ПРОСТРАНСТВА С ШАРОВОЙ ПОЛОСТЬЮ В  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НА БАЗЕ МАХИМА

#### GEOGRAPHICAL SCIENCES

56. *Завальна М., Яковлева В.* 333  
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПОЗАКЛАСНОЇ РОБОТИ В ЗАКЛАДАХ  
СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

#### GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

57. *Мачуліна С. О.* 337  
ЧОТИРИ ОСНОВНІ МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ  
МЕТАЛОНОСНОСТІ ЧОРНОСЛАНЦЕВИХ ВІДКЛАДІВ

#### ARCHITECTURE

58. *Архіпова К. К., Зирянов М. П.* 341  
ВПЛИВ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМ НА ПСИХОЛОГІЧНЕ  
СПРИЙНЯТТЯ ЛЮДИНИ В ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ
59. *Вдовиченко А. Р., Архіпова К. К.* 348  
КОЛЬОРОВА ЕКЛЕКТИКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ЗОНУВАННЯ  
В СУЧАСНОМУ ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ
60. *Коряк Є. О., Олейник Т. П., Семенова С. В.* 352  
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕРОБЛЕНИХ  
МАТЕРІАЛІВ У МАЛИХ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМАХ
61. *Чуйко К., Олійник Т. П.* 359  
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОЗЕЛЕНЕННЯ ПОВЕРХОНЬ БУДІВЕЛЬ

#### PEDAGOGICAL SCIENCES

62. *Anikieiev Yu. V.* 367  
DIGITAL TOOLS FOR MANAGEMENT OF THE EDUCATIONAL  
PROCESS – A FACTOR OF ENSURING THE QUALITY OF  
EDUCATION
63. *Holota L. V.* 372  
FORMATION OF COGNITIVE INTEREST IN THE PROCESS OF  
STUDYING NATURAL SCIENCES



64.	<i>Kochyna V. V.</i>	376
	OPTIMIZATION OF FOREIGN LANGUAGE TEACHING FOR CADETS OF MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF UKRAINE WITH INTENSIVE METHODS	
65.	<i>Kulikova O. V., Andreev Ya. Yu.</i>	382
	TEACHING WRITING: TWO MAIN APPROACHES	
66.	<i>Skaskiv H. M., Sulymka A. I.</i>	386
	TECHNOLOGIES FOR THE IMPLEMENTATION OF INTERACTIVE METHODS IN THE EDUCATIONAL PROCESS	
67.	<i>Stativka O. O., Kochyn V. D.</i>	390
	IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON PEDAGOGY: ADAPTIVE AND INTERACTIVE LEARNING	
68.	<i>Башевська М. Л., Башевський В. В.</i>	397
	ВОКАЛЬНО-ХОРОВІ ДИСЦИПЛІНИ В СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИКИ	
69.	<i>Башевський Є. В., Колеснікова М. Л.</i>	405
	МЕТОДИ СТИМУЛЮВАННЯ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ МУЗИКИ	
70.	<i>Берестовой І. О., Берестовая Г. В., Терзі Г. А.</i>	409
	ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ «УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ»	
71.	<i>Бондаренко Ольга, Бондаренко Оксана</i>	415
	ОСОБЛИВОСТІ ТРЕНУВАННЯ ГІМНАСТОК У ГРУПАХ ПОЧАТКОВОЇ ПІДГОТОВКИ	
72.	<i>Ганзіков С. Л.</i>	420
	ОСНОВНІ ПРАВИЛА ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ	
73.	<i>Гризоглазова Т. І.</i>	427
	МОТИВАЦІЙНИЙ КОМПОНЕНТ ФОРТЕПІАННОГО НАВЧАННЯ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ	
74.	<i>Євтушенко Ю. О.</i>	431
	РОЛЬ STEM-ОСВІТИ У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ МЕДИКІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «МЕДИЧНА ТА БІОЛОГІЧНА ФІЗИКА»	
75.	<i>Клокар Н. І., Завалевський Ю. І.</i>	439
	АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПЕДАГОГА В УМОВАХ АКАДЕМІЧНОЇ СВОБОДИ	
76.	<i>Ковтун Н., Яковлева В.</i>	448
	ПРАКТИЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ ШКІЛЬНОЇ ГЕОГРАФІЇ	
77.	<i>Кононенко О. В.</i>	452
	РОЛЬ МОЛОДОГО ВЧИТЕЛЯ В СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ	

78.	<b>Константиненко Л. А., Бондарчук В. С.</b> МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ ДИДАКТИЧНИХ ІГОР НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ І ЕКОЛОГІЇ У СТАРШІЙ ШКОЛІ	456
79.	<b>Пащенко В. В.</b> ДИДАКТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВИКОРИСТАННЯ СИТУАТИВНОГО МОДЕЛЮВАННЯ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ У МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТВОРЕННЯ КОМАНДНО-ЦІЛЬОВОЇ МОТИВАЦІЇ ДЛЯ НОВИХ ЧЛЕНІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ГРУПИ	460
80.	<b>Переходнюк Ю. О.</b> ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ КОМПЕТЕНТІСНО- ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ	464
81.	<b>Пінаєва О. Ю., Осипчук С. В., Пінаєв Б. О.</b> АСПЕКТИ МОТИВАЦІЇ ВОЛОНТЕРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ПОДІЛЬСЬКІЙ ГРОМАДІ	471
82.	<b>Прибиш В. С., Мілевська О. П.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ФОНЕТИКО-ФОНЕМАТИЧНИХ УМІНЬ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ З ПОРУШЕННЯМИ ЗОРУ	475
83.	<b>Реготун Н. С., Гладуш В. А.</b> СЕНСОРНЕ ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ З ПМР В УМОВАХ ДОШКІЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ОСВІТИ	484
84.	<b>Резніченко І. Г., Ганган О. П., Марун А. М.</b> ФОРМУВАННЯ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ В ІНКЛЮЗИВНОМУ КЛАСІ	488
85.	<b>Руденко Н. П.</b> АНГЛІЙСЬКІ ФРАЗЕОЛОГІЗМИ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ ЛЕКСИЧНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ (НА МАТЕРІАЛІ ПІДРУЧНИКІВ 10-11 КЛАСІВ)	493
86.	<b>Суханюк Н. О.</b> ПРОБЛЕМА РОЗВИТКУ В УЧНІВ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ АКТИВНОСТІ ПРИ ВИКЛАДАННІ БІОЛОГІЇ	500
87.	<b>Трубіцина О. М., Хаджи О. П.</b> ІНТЕГРОВАНІЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ ІНОЗЕМНОЮ МОВОЮ ПРОФЕСІЙНО-КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ	505
88.	<b>Трубіцина О. М., Ярошевич М. В.</b> РОЗВИТОК НАВИЧОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ СЕРЕД УЧНІВ СТАРШИХ КЛАСІВ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕРАКТИВНИХ ВПРАВ	513
89.	<b>Шунков В. С.</b> РЕКОНТЕКСТУАЛІЗАЦІЯ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ З ФАРМАЦІЇ У ВЕЛИКІЙ БРИТАНІЇ	522

90. **Щербина Н. В.** 525  
ОСОБЛИВОСТІ ЗМІСТУ ТА УМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ  
STREAM-ОСВІТИ ДЛЯ ДІТЕЙ СЕРЕДНЬОГО ДОШКІЛЬНОГО  
ВІКУ
91. **Ящук О. М., Соколова О. М., Антипова Ю. Д., Трегубенко А. І.** 529  
ІНКЛЮЗИВНА ОСВІТА В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ

### PSYCHOLOGICAL SCIENCES

92. **Kholodynska S.** 533  
THEORETICAL BASICS OF QUALITY OF LIFE CONCEPT IN  
CONTEMPORARY STUDIES
93. **Балан О. Є.** 542  
ЗНАЧЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ
94. **Голодний М. І.** 546  
СОЦІАЛЬНА РЕАБІЛІТАЦІЯ В УМОВАХ ВІЙНИ: СВІТОВИЙ  
ДОСВІД ТА ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ
95. **Горбачова О. Ю.** 551  
ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ПСИХОЛОГА ЯК МЕТА ТА  
РЕЗУЛЬТАТ ПРОФЕСІОНАЛІЗАЦІЇ
96. **Гурман В. Ю., Васюк К. М.** 558  
ЧИННИКИ РОЗЛУЧЕНЬ В СІМ'ЯХ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ  
ПІД ЧАС ВІЙНИ
97. **Дубчак Г. М., Лисенко О. П.** 565  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АКТИВНОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ НА  
ЗАГАЛЬНЕ БЛАГОПОЛУЧЧЯ У СТАРШОМУ ВІЦІ
98. **Конотовська О. В., Прокопчук І. М., Шевчук А. Б.** 572  
ДОМАШНЄ НАСИЛЬСТВО, ЯК ВИД ДЕСТРУКТИВНОЇ  
ПОДРУЖНЬОЇ ВЗАЄМОДІЇ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ  
ПРОБЛЕМИ
99. **Пархомей О. О., Магдисюк Л. І., Дучимінська Т. І.** 578  
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ АГРЕСІЇ У  
ПІДЛІТКІВ
100. **Філоненко Л. А.** 582  
ПРЕВЕНЦІЯ ПОРУШЕНЬ ОСОБИСТІСНОГО РОЗВИТКУ  
НЕПОВНОЛІТНІХ У СКЛАДНИХ ЖИТТЄВИХ ОБСТАВИНАХ
101. **Харченко А. О., Іщенко Є. Д.** 592  
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УЯВЛЕНЬ ПРО СІМ'Ю У  
ЖІНОК, ЯКІ БУДУЮТЬ ДОВГОСТРОКОВІ СТОСУНКИ З  
ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМИ
102. **Шаповалова А. М., Пришляк А. Д.** 596  
МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ:  
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СЬОГОДЕННЯ

## ART

103. *Вишневська С. В., Палійчук А. В.* 603  
ІНДИВІДУАЛЬНІСТЬ СТИЛЮ Л. ДИЧКО НА ПРИКЛАДІ РОМАНСУ «ПІСНЯ ПРО РІДНИЙ ПОРІГ»
104. *Степурко В. І.* 609  
СЕМІОЛОГІЧНИЙ ПОВОРОТ У МУЗИЧНІЙ РЕФЛЕКСІЇ ХХ СТОЛІТТЯ
105. *Яланський А., Харченко В., Соловей О., Григор'єв С.* 619  
ОБМЕЖЕНА КОЛЬОРОВА ПАЛІТРА ЯК ШЛЯХ ДО МАЙСТЕРНОСТІ: ВІД ІСТОРИЧНИХ ТРАДИЦІЙ ДО СУЧАСНОГО ВИКЛАДАННЯ ЖИВОПИСУ

## HISTORICAL SCIENCES

106. *Чернишевич О. В.* 623  
ПРОБНА ВІЙНА: РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКИЙ КОНФЛІКТ НА ОСТРОВІ ТУЗЛА У 2003 РОЦІ

## LITERATURE

107. *Іванишин М. В.* 628  
ОСОБЛИВОСТІ ХУДОЖНЬОГО ВТІЛЕННЯ ДОЛІ ДІВЧИНКИ-СИРОТИ В РОМАНІ ЛЮСІ-МОД МОНТГОМЕРІ «ЕНН ІЗ ЗЕЛЕНИХ ДАХІВ»
108. *Федько О. М.* 635  
ТРАКТАТ КИРИЛА ТРАНКВІЛІОНА-СТАВРОВЕЦЬКОГО «ЗЕРЦАЛО БОГОСЛОВІЯ» У КОНТЕКСТІ ЕСТЕТИКИ РАННЬОГО БАРОКО

## POLITICAL SCIENCES

109. *Babashova Sanubar Adishirin* 645  
CHINESE POSITION IN THE RUSSIA-UKRAINE WAR
110. *Batyr Yu., Pomaza-Ponomarenko A., Lopatchenko I.* 650  
FUNCTIONING OF MECHANISMS OF STATE REGULATION OF REGIONAL DEVELOPMENT DURING THE WAR WITH RUSSIA
111. *Kozhurina V. N.* 658  
ELECTIONS IN UKRAINE AFTER THE END OF MARITAL LAW: ORGANIZATIONAL AND LEGAL CHALLENGES
112. *Гомон Д. В.* 663  
УПРАВЛІНСЬКІ ПІДХОДИ В ДІЯЛЬНОСТІ ЦНАП
113. *Ляховський Я. С.* 668  
ЗОВНІШНЯ ПОЛІТИКА КИТАЮ В ХХІ СТОЛІТТІ: СТРАТЕГІЧНИЙ ВПЛИВ НА ФОРМУВАННЯ НОВОГО СВІТОВОГО ПОРЯДКУ ТА БОРОТЬБА ЗА ГЛОБАЛЬНЕ ЛІДЕРСТВО

**FUNCTIONING OF MECHANISMS OF STATE REGULATION OF  
REGIONAL DEVELOPMENT DURING THE WAR WITH RUSSIA**

**Batyr Yuriy,**

PhD of Economic Sciences,  
Associate Professor, Associate Professor  
of the Department of Public Administration  
in the sphere of Civil Defense

**Pomaza-Ponomarenko Alina,**

Doctor in Public Administration,  
Head of the Scientific Department  
for State Security Problems

**Lopatchenko Inna,**

PhD of Economic Sciences,  
Associate Professor, Associate Professor  
of the Department of Public Administration  
in the sphere National University  
of Civil Protection of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

**Abstract.** The article highlights the mechanisms and means of influencing the development processes of regions in order to ensure balanced socio-economic development of Ukraine and its regions, ensuring social standards guaranteed by the state and, ultimately, improving the quality of life of the population. It is proven that Ukraine is increasing the rate of production of gross domestic product every year. However, the level of regional gross product varies greatly in individual regions, and after the military aggression of Russia against Ukraine it has catastrophically decreased in the affected eastern regions.

**Keywords:** regional policy, public administration, military aggression, Gross domestic product, Gross regional product.

According to the Concept of State Regional Policy, the main task of public administration is to create conditions for dynamic, balanced socio-economic development of Ukraine and its regions, improve the quality of life of the population,

ensure state-guaranteed social standards for every citizen regardless of their place of residence. In addition, it is envisaged to deepen the processes of market transformation based on ensuring the effective use of the potential of regions, increase the effectiveness of management decisions, improve the activities of government bodies and local self-government. Therefore, it is extremely important to solve the problem of forming an effective regional development policy, which is considered in this study.

One of the effective and proven mechanisms for influencing the development process of regions is the assessment of the effectiveness of managing this development. The formation of such a system is also undoubtedly able to provide answers to many questions of regional administration, such as: to what extent are the activities of regional administration entities purposeful; whether the most effective means of achieving certain development goals are used; which areas require special attention from regional administration entities. However, one of the most important tasks of such an assessment mechanism is to determine the correct "vector" of regional development management at the national level during strategic planning.

The current state of state regulation of the development of the economic potential of territories in Ukraine is at the stage of its actualization. The emergence of challenges caused by the internal policy of the state and a number of threats from the external environment require monitoring the effectiveness of the mechanisms of state regulation of the development of the economic potential of regions, which in the practice of domestic state administration are implemented through legal, informational, organizational, social and economic functional mechanisms [1].

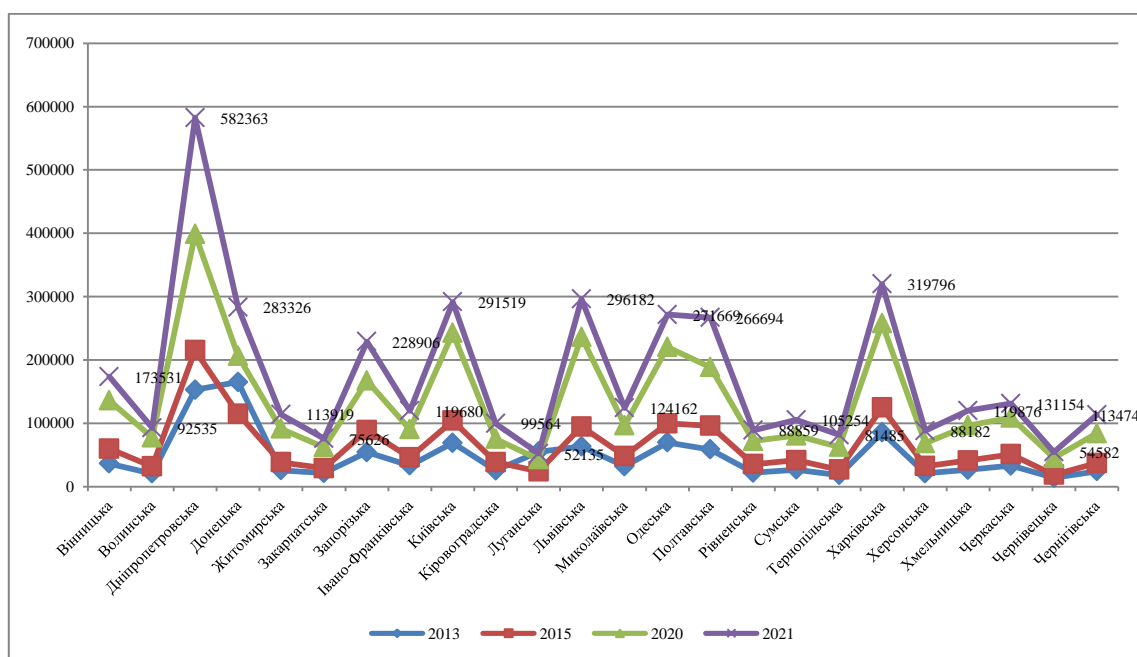
The Law of Ukraine "On Local Self-Government" [2], for example, provides for several legal forms of population participation in the process of state regulation of the development of economic potential: effective compensation; citizens' meetings; local initiatives; public hearings; institutions of population self-organization, etc.

Amendments to the Budget Code of Ukraine have become key to improving and assessing the financial efficiency of the region. Now is the time to start revealing the economic potential of the territory. However, there are still moments of political

manipulation, when part of the community's funds are lost due to corruption of civil servants.

Ukraine is one of the largest countries in Europe in terms of territory and population, but at the same time one of the poorest. Although Ukraine ranks 56th in the world in terms of absolute gross domestic product (GDP), it ranks only 119th in terms of GDP per capita. According to the audit, Ukraine has not realized its potential in terms of natural resources, geographical location, and the quality of human capital [4].

It should be noted that Nominal GDP in Ukraine is growing from year to year. However, the annexation by Russia in 2014 of 13% of the territories of Ukraine led to a decrease in GDP production in dollar terms from \$136.4 billion in 2010 to \$90.6 billion. in 2015, i.e. 1.5 times [5]. The full-scale military invasion of Russia into Ukraine led to a decrease and even a stoppage of the share of industrial enterprises in the east, which caused a catastrophic decrease in GDP to the level of 2010. GDP per capita, “thanks” to the military aggression of the northern understated state, in 2014 also significantly decreased from 2974 UAH. in 2010 to 2115 UAH. in 2015. And in 2022, after the full-scale Russian invasion of our country, this indicator decreased from 4826 UAH. to 3900 UAH. or by 23%.



**Fig. 1. Dynamics of gross regional product in Ukraine, million UAH.**

In terms of Gross Regional Product (Fig. 1) in 2010, (apart from the capital Kyiv, which usually ranks first, as in other countries), the first place was occupied by Donetsk region (129 billion hryvnias). The second place is occupied by Dnipropetrovsk region (116 billion hryvnias), the third is Kharkiv region (65), the fourth is Odesa region (54), and the fifth is Luhansk region (45 billion hryvnias). [5].

In 2013, the situation was similar. That is, the top five were occupied by the same regions: Donetsk region (164 billion hryvnias), second – Dnipropetrovsk region (152), third – Kharkiv region (85), fourth – Odesa region (69), fifth – Luhansk region (68). In the last places, both in 2010 and in 2013, were the western regions: Chernivtsi (13), Ternopil region (18), Volyn region (20), Transcarpathian region (21).

However, after 2014, after the racists began to spread their “Russian world” to the eastern regions of our Ukraine and “liberate” the Russian-speaking population from peaceful life, and in most cases, completely deprive them of life, the economic situation in these regions changed dramatically. Thus, in 2015, Donetsk region moved to third place after Dnipropetrovsk and Kharkiv regions, and Luhansk region, which was most brutally “saved” by the Rashists, moved, unfortunately, to 23rd place, or third from the bottom. In 2019, Donetsk region moved to fifth place, and Luhansk region to the penultimate place. [5].

In 2019, after the military annexation of Crimea and part of Luhansk and Donetsk regions by Ukraine, the economic situation of the population of these regions significantly worsened. Thus, the disposable income per capita in Luhansk region was already 24.4 thousand UAH, which ranks last among all regions of Ukraine. This indicator in Donetsk region also significantly decreased to 39.4 thousand UAH, which was the penultimate place after Luhansk region.

In Ukraine in 2019, disposable income per capita was 67,528 hryvnias, and the average salary of full-time employees was 10,497 hryvnias. In the city of Kyiv, the average salary is the highest in the country - 15,776 hryvnias. The city of Kyiv, as the capital, has a special status, is a separate territorial unit, so in statistics it is indicated on a par with the regions. Kyiv is the smallest in terms of territory, compared to the regions and even the city of Sevastopol, which also has a special status.



In second place is the Dnipropetrovsk region. Disposable income per capita: 87,130 hryvnias. The average salary in the Dnipropetrovsk region is among the top five in Ukraine, at 10,751 hryvnias as of 2019. In third place is the Zaporizhzhia region. Disposable income per capita: 75407 Zaporizhzhia region is in fifth place in terms of average salary for full-time employees – 10,480 hryvnias. In fourth place is Kyiv region. Disposable income per capita: 75146. The average monthly salary in the region is in the top three – 11,003 hryvnias. In terms of area and population, Kyiv region is one step above Zaporizhzhia.

In fifth place is Odessa region. Disposable income per capita: 72,805 hryvnias. The largest region of Ukraine by area – 33,310 square kilometers. But in terms of population, it is only in sixth place. But the average monthly salary of full-time employees in Odessa region in 2019 is far from the TOP-5: 9,246 hryvnias and is still less than in Lviv, Poltava and neighboring Mykolaiv regions. However, it is close to the average salary in the Transcarpathian region of 9,202 hryvnias.

The reason for the insufficient realization of this potential is the implementation of inconsistent policies over many years. The failure to complete reforms did not allow Ukraine, unlike other post-socialist countries, to transition to an effectively functioning market economy. As a result, in Ukraine, the average GDP growth rate in the period from 1996 to 2019 was only 3.6 percent, while in the countries of Central Europe it was 6.4 percent. In addition, Ukraine faced armed aggression by terrorist Russia, as a result of which 7 percent of the territory of our state was temporarily occupied, which as of 2013 was home to 13 percent of the population of Ukraine and generated 13.7 percent of GDP. It should be noted that the western regions occupy the last places in the rating. Thus, the disposable income per capita in the Rivne region amounted to 54,183 UAH, the Volyn region - respectively – 52,879 UAH, the Chernivtsi region. – 48,255 hryvnias, Zakarpattia region – 47,495 hryvnias. And the rating closes after the Russian “rescue” of the Russian-speaking population from income, wages and even life, Donetsk and Luhansk regions with disposable income per capita of 39,141 and 24,477 hryvnias, respectively.

We believe that the reason for the insufficient realization of this potential is the implementation of inconsistent policies for many years. Incomplete reforms did not allow Ukraine, unlike other post-socialist countries, to transition to an effectively functioning market economy. As a result, in Ukraine, the average GDP growth rate in the period from 1996 to 2021 was only 3.6 percent, while in the countries of Central Europe it was 6.4 percent. In addition, Ukraine faced armed aggression from Russia, which temporarily occupied 20 percent of the territory of our state, which as of 2013 was home to 13 percent of the population of Ukraine and generated 13.7 percent of GDP.

The State Strategy for Regional Development for 2021-2027 and the Action Plan for its implementation were approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated May 12, 2021 No. 497-p.

The priorities of regional development for the period until 2027 are:

- creation of security and socio-economic conditions for the return of citizens of Ukraine to regions and territorial communities;
- restoration and development of infrastructure, in particular the infrastructure of electronic communication networks, on the principles of transparency, accountability, sustainability, inclusiveness, energy efficiency, adaptation to climate change, security and resilience to security threats, and economic feasibility;
- development of institutional capacity of local governments at the regional and local levels in the field of strategic planning, project management, digitalization, combating corruption;
- development of human capital, restoration of entrepreneurial activity and economic growth based on the internal potential of territories and regional smart specializations;
- development of multi-level governance, approximation of the regional development management system to the procedures and best practices of the EU;
- involvement of citizens in decision-making at the state, regional and local levels;

- restoration of the balance of ecosystems affected by the armed aggression of the Russian Federation;
- building partnerships, development of intermunicipal, interregional and cross-border cooperation;
- promotion of economic development of regions by attracting investments for the implementation of innovative projects;
- restoration and development of the system of provision of social services at the regional and local levels.

When developing instruments for implementing regional policies for socio-economic recovery and growth in critical conditions, the key importance is the activation of innovation processes, the introduction of new types of innovative products and high-tech equipment and technologies. Strategic priorities for regional development have been identified, in particular: increasing the internal potential of socio-economic development of regions and effective use of competitive advantages of territories; ensuring the quality of economic growth of regions by forming "growth points" and creating conditions for the diffusion of these processes to peripheral territories; improving the organizational and economic support of spatial and economic transformations in terms of different types of territories (urban, rural, mountainous, etc.). Priorities of regional economic policy are expressed in economically justified goals and objectives that are capable of solving important socio-economic problems in the regions. An important aspect that must be taken into account when justifying them is ensuring balanced development, which can be achieved by forming regional socio-economic systems capable of self-development, that is, capable of realizing their functions through the effective use of the endogenous potential of the territory. The return of Ukrainian refugees and internally displaced persons to their places of previous permanent residence and ensuring their decent life is a key factor in the restoration of the regions.

#### **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**

1. Уряд схвалив Стратегію розвитку малого та середнього бізнесу до 2027 року та операційний план заходів на 2024-2027 роки.

<https://www.kmu.gov.ua/news/uriad-skhvalyv-stratehiu-rozvytku-maloho-ta-serednoho-biznesu-do-2027-roku-ta-operatsiinyi-plan-zakhodiv-na-2024-2027-roky>

2. Про місцеве самоврядування в Україні: Закон України від 21.05.1997 р. № 280/97-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/280/97-%D0%B2%D1%80>

3. Про внесення змін до Бюджетного кодексу України щодо зарахування окремих адміністративних зборів до місцевих бюджетів: Закон України від 8 вересня. 2016 р. № 1509-VIII. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1509-19>.

4. Закон України «Про засади державної регіональної політики» Відомості Верховної Ради (ВВР), 2015, № 13, ст.90.

5. Закон України «Про стимулювання розвитку регіонів» від 8 вересня 2005 р. №2850-IV // ВВР України. – 2005. - № 51.- ст.548.

6. Валовий внутрішній продукт. <https://index.minfin.com.ua/economy/gdp/2021/>

7. Статистичний збірник "Доходи та витрати населення" у 2022 році Державна служба статистики України. К. 2023. 93 с.

8. Верховна Рада ухвалила Антикорупційну стратегію на 2021-2025 роки. НАЗК, 20 червня 2022р. URL: <https://nazk.gov.ua/uk/novyny/verhovna-rada-uhvalyla-antukoruptsiynu-strategiyu-na-2021-2025-roky>