

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN RESEARCH
IN WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
SEPTEMBER 4-6, 2022**

**LVIV
2022**

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

4-6 September 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 6th International scientific and practical conference “Modern research in world science” (September 4-6, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1018 p.

ISBN 978-966-8219-86-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-4-6-09-2022-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, Russia 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>

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

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Дмитрик П. М.* 20
ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ДЕНДРОФЛОРИ ВОРОНІВСЬКОГО ЛІСНИЦТВА
2. *Ільченко А. С., Вареник Б. Ф.* 28
ГЕНЕТИЧНА КОЛЕКЦІЯ САМОЗАПИЛЕНИХ ЛІНІЙ СОНЯШНИКУ СТІЙКИХ ДО ГЕРБІЦИДІВ ГРУПИ ІМІДАЗОЛІНОНІВ
3. *Козлик Т. І., Дрозд Б. Є., Романчук Л. М., Менчинський Ю. С.* 32
ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ БІОЛОГІЗАЦІЇ ЗЕМЛЕРОБСТВА В ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ
4. *Яремчук О. С., Разанова О. П.* 38
ВПЛИВ БІЛКОВО-ВІТАМІННОГО ПРЕМІКСУ НА ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН РАЦІОНУ БИЧКІВ

VETERINARY SCIENCES

5. *Тодоров М. І., Стороженко В. В.* 42
БІОХІМІЧНІ ЗМІНИ КРОВІ СОБАК У РАЗІ ХРОНІЧНОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ

BIOLOGICAL SCIENCES

6. *Батюк Л. В., Кізілова Н. М.* 46
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕЧІЙ МІКРО/НАНОРІДИН КРІЗЬ КАПІЛЯРИ В ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛЯХ НАДВИСОКОЇ ЧАСТОТИ
7. *Безпала Т. М.* 48
ПІДПАЛИ СУХОЇ РОСЛИННОСТІ НА ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ "ПИРЯТИНСЬКИЙ" В 2020-2021 РОКАХ
8. *Нетроніна О. В., Фільштинська С. А.* 55
ЛЕКТИНИ ЯК ТЕРАПЕВТИЧНІ ТА ДІАГНОСТИЧНІ ПРЕПАРАТИ ПРИ ПУХЛИНАХ ГОЛОВНОГО МОЗГУ
9. *Шегеда І. М., Сандецька Н. В.* 60
ВПЛИВ УМОВ АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ І ВМІСТ АЗОТУ В РОСЛИН ПШЕНИЦІ
10. *Шихалєєва Г. М., Кірюшкіна Г. М.* 67
ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ НАКОПИЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В *SAVLIA NUTANS L.*, ЩО ЗРОСТАЄ В ДОЛИНІ ГІПЕРГАЛІННОГО КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ

MEDICAL SCIENCES

11. *Moiseienko K. A., Harbuzova V. Yu.* 75
THE ROLE OF RS-920778 POLYMORPHISM OF THE HOTAIR GENE IN THE DEVELOPMENT OF ISCHEMIC

	ATEROTROMBOTIC STROKE AMONG SMOKERS AND NOT SMOKERS	
12.	<i>Serheta I. V., Bratkova O. Yu., Makarova O. I.</i> FEATURES OF PROCESSES OF PRESERVING AND STRENGTHENING THE HEALTH OF CHILDREN, ADOLESCENTS AND YOUTHS AS FACTOR IN THE FORMATION OF STABLE STEREOTYPES OF HEALTHY LIFESTYLE	77
13.	<i>Vergeles T. M., Serheta I. V.</i> HYGIENIC ASSESSMENT OF CHANGES IN THE DYNAMICS OF ON-LINE AND OFF-LINE LEARNING IN A MEDICAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION FROM THE CRITERIAL INDICATORS OF EXTRAVERSION	80
14.	<i>Абдуллаєв Вагіф Етібар огли</i> РЕЗУЛЬТАТИ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПЛАЗІЇ ЕНДОМЕТРІЮ НА ФОНІ ХРОНІЧНОГО ЕНДОМЕТРИТУ	85
15.	<i>Акилова И. Г.</i> РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ В ПОСТАНОВКЕ ДІАГНОЗА ПОЯСНИЧНОЇ РАДИКУЛОПАТІЇ	87
16.	<i>Валько О. О.</i> СТАН СУДИН ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА В ОРГАНАХ ІМУННОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ДОВГОТРИВАЛОГО ВПЛИВУ ОПОЇДІВ	91
17.	<i>Данько Ю. С., Фомін В. С.</i> МЕДИЦИНА МИНУЛОГО, ТЕПЕРІШНЬОГО ТА МАЙБУТНЬОГО	96
18.	<i>Любченко О. В., Велигоря І. Є., Пушкарь Л. Ю., Рожкова В. В., Бобровська Н. П.</i> ВПЛИВ СОМАТИЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ НА МІКРОКРИСТАЛІЗАЦІЮ ЗМІЩАНОЇ СЛИНИ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ	100
19.	<i>Скрябіна О. М., Шаповалова О. О., Прядко Р. М.</i> ВАРІАНТНА АНАТОМІЯ ПОРТАЛЬНОЇ ВЕНИ	106
20.	<i>Стельмащук Є., Малецький В.</i> ВПЛИВ ПОЛОГОВОЇ АСФІКСІЇ (ПА) НА ФІЗІОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ В ОРГАНІЗМІ ТА МЕТОДИ ПРОФІЛАКТИКИ НАСЛІДКІВ ПА	109
21.	<i>Шаталова В. Б., Ушакова М. А., Сухоносів Р. О.</i> МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛІМФОКАПІЛЯРІВ ОЧЕРЕВИНИ ЛЮДИНИ	116
	PHARMACEUTICAL SCIENCES	
22.	<i>Цісак А. О., Ларіонов В. Б., Бенет С. С.</i> ПОТЕНЦІОНУВАННЯ АДАПТИВНИХ МЕХАНІЗМІВ СТРЕС-ЛІМІТУЮЧИХ СИСТЕМ НА МОДЕЛЯХ ТЕРМІЧНОГО БОЛЮ	120

CHEMICAL SCIENCES

23. *Ішков Ю. В., Сазонов К. Д.* 123
СИНТЕЗ 11-ОКСО-N-(2-ОКСОБУТИЛ)ІНДЕНО[1,2-
b]ХІНОКСАЛІН-8-КАРБОКСАМІДУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЙОГО
ФАРМАКОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
24. *Мартинюк А. А.* 127
СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНИЙ СИНТЕЗ ДИГІДРОКСИ СУЛЬТАМІВ
25. *Оцалюк Д. В., Шалімов О. О., Колотило М. В., Онисько П. П.* 131
N-ХЛОРОСУЛЬФОНІЛТРИГАЛОГЕНАЦЕТИМІДОІЛХЛОРИДИ
У СИНТЕЗІ ГЕТЕРОАНЕЛЬОВАНИХ ТІАДІАЗИНІВ ТА
ТІАДІАЗЕПІНІВ
26. *Харченко С. Г., Петльована Н. А.* 135
МАКРОЦИКЛІЧНІ ПЕПТИДОМІМЕТИКИ НА ОСНОВІ СУСЛІС
СРУПЕВЕІС – НОВІ ІНГІБІТОРИ РІN1

TECHNICAL SCIENCES

27. *Chunli Deng, Melnyk O., Yanghe Luo* 141
EFFECT OF PARTIAL SUBSTITUTION OF LOW GLUTEN FLOUR
WITH MODIFIED POTATO STARCH ON THE COLOR AND
TEXTURE PROPERTIES OF COOKIES
28. *Андрющенко Т. Ю.* 148
МОДЕЛЬ ОЦІНЮВАННЯ ПАРТНЕРСЬКИХ ВІДНОСИН
ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА
29. *Ващенко В. М., Кордуба І. Б.* 151
ПРОГНОЗУВАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО
ВПЛИВУ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ НА ЯДЕРНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ
ОБ'ЄКТАХ
30. *Волкова С. А., Гілявський Д. О.* 158
ПРОГНОЗУВАННЯ ДИНАМІКИ УКРАЇНСЬКОЮ
МІЖБАНКІВСЬКІЙ БІРЖІ ЗF ДОПОМОГОЮ
НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
31. *Елнаггар Ессам, Кричковська Л. В., Дубоносів В. Л.,
Грицаєнко Ю. А.* 161
ВИБІР АДСОРБЕНТУ З ВІДХОДІВ АПК ТА НАНОТРУБОК ДЛЯ
БЕЗПЕКИ РОСЛИННОЇ ОЛІЇ
32. *Журахов О. В., Жданюк М. М., Чередніков О. М.* 167
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИПРОБУВАНЬ БЕЗПЛОТНИХ
ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ПОШУКУ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ
ПРЕДМЕТІВ
33. *Карнов В. Ю.* 174
ВИГОТОВЛЕННЯ МІКРОТЕПЛОВИХ ТРУБ З МІДНИХ ГАЗАРІВ
34. *Киртока А. В., Полякова М. В.* 180
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕНЫ КРИПТОВАЛЮТЫ SOLANA С
ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ LSTM

35.	<i>Кричковська Л. В., Лисак П. Ю., Грицаєнко Ю. А., Дубоносов В. Л.</i>	188
	ВПЛИВ ПЛІВКОУТВОРЮВАЧІВ З ФУЛЕРЕНАМИ НА ПРОРОЩУВАННЯ НАСІННЯ	
36.	<i>Кузяк Н. І., Кублій Л. І.</i>	193
	ЗАСОБИ ВЗАЄМОДІЇ САД-СИСТЕМИ З PDM-СИСТЕМОЮ	
37.	<i>Літвінов В. В.</i>	198
	ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗТАШУВАННЯ ПРИСТРОЇВ FACTS ТА ПРИСТРОЇВ СВВ У ЕЕС З РОЗПОДІЛЕНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ	
38.	<i>Мукмінов І. І.</i>	209
	ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОДИНАМІЧНОГО ОПОРУ НЕРУХОМОГО ЩІЛЬНОГО ШАРУ ЩЕБНЯ	
39.	<i>Петрище О. І.</i>	214
	ПРОЕКТ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ – ПРОБЛЕМАТИКА ЗЕМЛЕУСТРОЮ СЬОГОДНІ	
40.	<i>Петров В. М., Жданов О. О., Мацей Р. О.</i>	220
	ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЯ ВАЛЬЦЬОВИХ ВЕРСТАТІВ	
41.	<i>Потапова К. Р., Дадиверін В. В., Фещенко І. О.</i>	226
	ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ ТА ВИКОРИСТАННЯ ДЕТЕКТОРА ОБЛИЧЧЯ	
42.	<i>Прасоленко О. В., Чумаченко В. А.</i>	233
	ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ СМУГИ РУХУ НА ДВОСМУГОВИХ ВУЛИЦЯХ ПРИ ВИНИКНЕННІ ПЕРЕШКОД	
43.	<i>Семеренко В. П., Войналович О. Ю.</i>	239
	АВТОМАТНІ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ОПЕРАЦІЙ МОДИФІКАЦІЇ ЦИКЛІЧНИХ КОДІВ	
44.	<i>Служенко В. О.</i>	244
	СИСТЕМА КІБЕРЗАХИСТУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ, ІНТЕРНЕТ-ГІГІЄНА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ТА ПРАЦІВНИКІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	
45.	<i>Соколов О. М., Гаргін В. Г., Русінова Н. О.</i>	247
	ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АЛМАЗНОГО КОМПОЗИТУ З ДОБАВКАМИ N-ШАРОВИХ ГРАФЕНІВ, ОДЕРЖАНОГО СПІКАННЯМ ПРИ ВИСОКИХ ТИСКАХ	
46.	<i>Тонконог Д. М., Кріпак А. О.</i>	254
	ДОСЛІДЖЕННЯ КОРОЗІЙНОЇ ТРИВКОСТІ ЖАРОМІЦНИХ ХРОМОНІКЕЛЕВИХ СТАЛЕЙ ДЛЯ АВІАДВИГУНОБУДУВАННЯ	
47.	<i>Тришин П. Р., Гончар Н. В., Степанова А. І.</i>	259
	РОЗВИТОК 3D-ДРУКУ МЕТАЛОМ В УКРАЇНІ	
48.	<i>Фещенко І. О., Дадиверін В. В., Потапова К. Р.</i>	264
	ОСОБЛИВОСТІ АПАРАТНО-ПРИСКОРЕНОГО АЛГОРИТМУ РЕНДЕРИНГУ НА ОСНОВІ ТРАСУВАННЯ ПРОМЕНІВ	
49.	<i>Чернявський А. В., Григоров А. Б.</i>	270
	ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ ПОЛІМЕРІВ В ВИРОБНИЦТВІ	

- АВТОМОБІЛЬНОГО БЕНЗИНУ
50. *Шатохін В. М., Гранько Б. Ф., Соболь В. М.* 273
НЕГОЛОНОМНА ДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ КУЛЬОВОГО МЛИНА
51. *Шурчкова Ю. О., Денисов В. А., Підручна А. О.* 281
ПРОБЛЕМИ ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ І
ЧОМУ ВОНО НЕ РОЗВИВАЄТЬСЯ В УКРАЇНІ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

52. *Павлюк Л. О.* 289
СТАЛА ГАББЛА В ФІЗИЦІ ГРАВІТАЦІЙНОГО ПОЛЯ
53. *Сенченков І. К., Червінко О. П., Якименко С. М.* 295
ВПЛИВ МІКРОСТРУКТУРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ НА
НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНІЙ СТАН ЛИСТОВИХ
ЕЛЕМЕНТІВ ПРИ НАРОЦЬУВАННІ РІДКИМ МЕТАЛОМ

GEOGRAPHICAL SCIENCES

54. *Яроменко О. В., Колесник М. С.* 303
АВТОМОБІЛЬНА ТРАНСПОРТНА ІНФРАСТРУКТУРА У
СТРУКТУРІ ТУРИСТИЧНОЇ ІНДУСТРІЇ РЕГІОНУ (НА
ПРИКЛАДІ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ)

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

55. *Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.* 310
TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES FREQUENCY-
RESONANCE PROCESSING: DISCOVERY OF BASALT
VOLCANOES WITH HYDROGEN AND LIVING WATER ON THE
UKRAINE TERRITORY
56. *Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.* 319
TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES FREQUENCY-
RESONANCE PROCESSING: DISCOVERY OF BASALT
VOLCANOES WITH HYDROGEN AND LIVING WATER IN
VARIOUS REGIONS OF EARTH

PEDAGOGICAL SCIENCES

57. *Tuliakova K.* 329
EDUCATION FOR YOUR NEEDS
58. *Yaremenko V. D., Rakhimova M. V., Sych I. A., Perekhoda L. O.* 332
THE ROLE OF DISTANCE LEARNING IN PEAGOGICAL
PROCESS AT THE PRESENT STAGE
59. *Барановська О. В.* 338
МОЖЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ ІНДИВІДУАЛІЗОВАНОГО
НАВЧАННЯ З КОМПЕНСАЦІЇ ОСВІТНІХ ВТРАТ В УМОВАХ
ВОЄННОГО СТАНУ (ПОЧАТКОВА ШКОЛА)
60. *Баруліна Ю. О., Підгорна В. В., Кононова О. В.* 343
ГРАФІЧНИЙ РЕДАКТОР PAINT ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ

	ПОНЯТЬ ОСНОВНИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ФІГУР В УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	
61.	Бородієнко О. В. ПУБЛІЧНО-ГРОМАДСЬКЕ УПРАВЛІННЯ УНІВЕРСИТЕТОМ У КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ І ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ КРАЇНИ	350
62.	Василюк Ю. Я. РОЗВИТОК КРЕАТИВНОГО МИСЛЕННЯ НА ЗАНЯТТЯХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ	359
63.	Гіденко Є. С. ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ І СПОРТ	363
64.	Данилюк І. М. ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОДУКТИВНОГО НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ НГУ	368
65.	Доротюк В. І. STEM-ОСВІТА: НАВЧАННЯ І РОЗВИТОК	372
66.	Доротюк О. Г. ФОРМУВАННЯ СВІТОГЛЯДУ УЧНІВ В ПРОЦЕСІ STEM-ОСВІТИ	375
67.	Жулковський В. В. ОСНОВНІ КАТЕГОРІЇ ПЕНІТЕНЦІАРНОЇ ПЕДАГОГІКИ ТА ПЕДАГОГІКИ СПІВРОБІТНИЦТВА	377
68.	Іваницька Н. А., Івницька О. М., Музюкова С. В., Олійник О. Ф. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ 3-Х КЛАСІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ»	383
69.	Каленський А. А. СУТЬ І ЗМІСТ ЕКООРІЄНТОВАНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	391
70.	Карпенко О. Є. ПРОФЕСІОНАЛІЗАЦІЯ ПЕДАГОГІЧНОГО ПЕРСОНАЛУ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ АВСТРІЇ	399
71.	Кравцова Т. О., Краснощок І. П. УМОВИ ФОРМУВАННЯ ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВСЬКОЇ ТА СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ У ВИХОВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЗАКЛАДУ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	405
72.	Кулябо Д. Г. ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЙ В ЗАКЛАДІ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	412
73.	Макогончук Т. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАСОБАМИ ІНТЕРАКТИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	417

74.	Мороз П. В., Мороз І. В. КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД ДО КОНСТРУЮВАННЯ ІНТЕГРОВАНИХ ЗАВДАНЬ З ІСТОРІЇ	424
75.	Новаківська Л. В. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДИТЯЧОЇ ТВОРЧОСТІ	429
76.	Олицька О. О. ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА УПРАВЛІННЯ ОСВІТОЮ В РЕГІОНІ У НАУКОВІЙ СПАДЩИНІ МИКОЛИ ДАРМАНСЬКОГО (НА ПРИКЛАДІ МОНОГРАФІЇ «СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНІ ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ОСВІТОЮ В РЕГІОНІ»)	435
77.	Павленко О. М., Нікуленко А. П. МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ВМІНЬ ДЖАЗОВОЇ ІМПРОВІЗАЦІЇ ПІДЛІТКІВ У ЗАКЛАДАХ ПОЧАТКОВОЇ МИСТЕЦЬКОЇ ОСВІТИ	439
78.	Павлюк О. О., Салтикова Т. О. З ДОСВІДУ ВИКОРИСТАННЯ ФРАНКОМОВНИХ ПІДРУЧНИКІВ У ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ФРАНЦУЗЬКОЇ МОВИ ЯК ДРУГОЇ ІНОЗЕМНОЇ	446
79.	Пак А. РОЛЬ ЛІНГВОКРАЇНОЗНАВЧОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ КОРЕЙСЬКОЇ МОВИ	450
80.	Просвітлюк І. І. РОЗВИТОК НАВИЧОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	455
81.	Риженко М. В., Анісенко О. В. ВИКОРИСТАННЯ ІДІОМ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У ВНЗ	460
82.	Свиридюк В. П. ФОРМУВАННЯ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ У КОНТЕКСТІ КОМПЕТЕНТІСНОГО ПІДХОДУ	466
83.	Стрижасков А. О. СОЦІАЛІЗАЦІЯ ТА СОЦІАЛЬНИЙ ПРОСТІР	471
84.	Тінін Д. Г. ДО ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ ОСОБОВОГО СКЛАДУ СИЛ ОХОРОНИ ПРАВОПОРЯДКУ ДО ДІЙ В РІЗНОМАНІТНИХ КРИЗОВИХ СИТУАЦІЙ ЗА МАСОВОЮ УЧАСТЮ НАСЕЛЕННЯ	477
85.	Хроленко М. В. МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ РІВНІВ СФОРМОВАНОСТІ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ	480
86.	Чумак В. В., Карабінська А. О. ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ ХІМІЇ ЗАСОБАМИ ІНТЕГРАЦІЇ ХІМІЧНИХ І ЕКОЛОГІЧНИХ ЗНАНЬ	485

87. *Чупрун Є. П.* 489
РОЛЬ ЕСТЕТИЧНОГО ВИХОВАННЯ В СТАНОВЛЕННІ
ОСОБИСТОСТІ
88. *Шумський О. Л., Шумська О. О.* 494
СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ «САМООСВІТА»

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

89. *Абаніна Г. В., Авдєєв Д. Є.* 497
ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ ПОДОЛАННЯ КРИЗИ
ІДЕНТИЧНОСТІ ВИМУШЕНИХ МІГРАНТІВ
90. *Бурман К. І., Екман М. С.* 503
ПСИХОЛОГІЧНА КРИЗА ПІАНІСТА-КОНЦЕРТМЕЙСТЕРА В
УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ
91. *Васильченко-Держко К. А.* 507
ІНСТРУМЕНТИ ВИМІРЮВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ
ДЕТЕРМІНАНТІВ БЛАГОПОЛУЧЧЯ
92. *Головченко С. І.* 511
ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОГО МИСЛЕННЯ МАЙБУТНІХ
ФАХІВЦІВ ГАЗОДИМОЗАХИСНОЇ СЛУЖБИ НА ПРИКЛАДІ
ДІВЧАТ-КУРСАНТІВ ЧЕРКАСЬКОГО ІНСТИТУТУ ПОЖЕЖНОЇ
БЕЗПЕКИ ІМЕНІ ГЕРОІВ ЧОРНОБИЛЯ НУЦЗ УКРАЇНИ
93. *Гривняк М. П.* 516
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЖІНОК З АЛКОГОЛЬНОЮ
ЗАЛЕЖНІСТЮ
94. *Гур'янова Н. М., Волювач В. О.* 521
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ОСНОВИ ПІДГОТОВКИ
МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА
СЬОГОДЕННЯ
95. *Журавльова Д. О., Шинкаренко І. О.* 526
ДОСЛІДЖЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ СЛІДЧИХ НА
УЧАСНИКІВ СЛІДЧИХ ДІЙ У РАМКАХ СУДОВО-
ПСИХОЛОГІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ
96. *Капелюшний О. Є., Карпенко О. М.* 530
ПСИХОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ СИЛ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ В УМОВАХ
ВОЄННОГО СТАНУ
97. *Куліш О. В., Іванченко Л. М.* 533
ОСОБЛИВОСТІ САМОКОНТРОЛЮ ОСОБИСТОСТІ
98. *Леонтєва В. В., Шинкаренко І. О.* 538
ХАРАКТЕРИСТИКА ПСИХОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ
НОРМАТИВНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ ПОВЕДІНКИ СПІВРОБІТНИКІВ
ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ
99. *Лиходєд Д. Ю., Шинкаренко І. О.* 541
ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА ФОРМУВАННЯ ПІДЛІТКІВ
В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

100. *Погоріла Ю. П.* 544
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЖЕРТВ ПОДРУЖНЬОГО НАСИЛЛЯ
101. *Ткачук Т. Л., Слепцова А. Р.* 548
ОСОБЛИВОСТІ АГРЕСИВНОЇ ПОВЕДІНКИ У ПІДЛІТКІВ

JOURNALISM

102. *Харитоненко О. І.* 554
МОЖЛИВІ ШЛЯХИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ Й ФОРМИ КУРСОВИХ РОБІТ ІЗ ЖУРНАЛІСТИКИ

ART

103. *Зінченко А. Г., Морозюк Ю. В.* 561
ЄДНІСТЬ СТИЛЮ У ПРОЕКТУВАННІ ІНТЕРФЕЙСІВ ЯК ОБ'ЄКТІВ GAME-ДИЗАЙНУ
104. *Кочержук Д. В.* 568
ЗВУКОЗАПИС В СИСТЕМІ ІНФОРМАЦІЙНО-КУЛЬТУРНОГО ПРОСТОРУ УКРАЇНИ ПОЧАТКУ ХХІ СТОЛІТТЯ
105. *Стонога Д. В.* 573
ЮВЕЛІРНИЙ ДИЗАЙН В ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУВАННІ ІЗ ДОСВІДУ КАФЕДРИ ДИЗАЙНУ ТА 3D-МОДЕЛЮВАННЯ ХНУМГ ІМ. О.М. БЕКЕТОВА
106. *Шелупахіна Т. В.* 578
ЕСТЕТИЧНІ АСПЕКТИ АВТОРСЬКОГО КІНО В ТВОРЧОСТІ І. БЕРГМАНА

HISTORICAL SCIENCES

107. *Білостоцький С. М., Федько А. А.* 585
“ЖІНОЧІ ОБРАЗИ” ІСТОРІЇ СТАРОДАВНЬОГО ЄГИПТУ: ХАТШЕПСУТ, НЕФЕРТІТІ, КЛЕОПАТРА
108. *Стула Бартош* 589
ЕПІСТОЛОГРАФІЯ – МИСТЕЦТВО ЧИ НАУКОВА ДИСЦИПЛІНА?

CULTUROLOGY

109. *Горова В. О.* 593
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МУЗИЧНО-ДОЗВІЛЛЄВИХ ПРАКТИК У ВОЄННОМУ ТА ПІСЛЯВОЄННОМУ ПРОСТОРІ УКРАЇНИ
110. *Зінченко А. Г., Стонога Д. В., Шевченко К. С.* 596
КОМІКС ЯК ОБ'ЄКТ ПРОЕКТУВАННЯ

LITERATURE

111. *Załęska-Olszewska I.* 603
HUMANS AND ANIMALS IN ORZESZKOWA'S DOBRA PANI

112. *Духіна В. С., Саміна К. О., Сташенко М. С.* 606
ОБРАЗ ОДЕСИ В ТВОРЧОСТІ ЮРІЯ ЯНОВСЬКОГО

POLITICAL SCIENCES

113. *Жуляєв В. М.* 611
РЕАЛІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ МОЛОДІЖНОЇ ПОЛІТИКИ:
ПРИРОДА СЛАБКИХ МІСЦЬ
114. *Задорожна М. Д.* 617
ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ МІСЦЕВИМИ ОРГАНАМИ
ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ ПАМ'ЯТКООХОРОННОЇ СФЕРИ (НА
ПРИКЛАДІ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)
115. *Плахотний А. П., Цанович В. А.* 621
НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ ЗАПОБІГАННЯ
КОРУПЦІЙНИМ ПРОЯВАМ У ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ
ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ
116. *Саутьонков В. М.* 631
ЗГОРТАННЯ ДЕМОКРАТИЗАЦІЇ ТУНІСУ ЯК РЕЗУЛЬТАТ
ПОСИЛЕННЯ ІНСТИТУТУ ПРЕЗИДЕНТСТВА

PHILOLOGICAL SCIENCES

117. *Leleka T. O.* 638
THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN ENGLISH
TEACHING BASED ON THE PROCESS OF LANGUAGE
GLOBALIZATION
118. *Крячко В. І., Бондар М. О.* 643
ПРОБЛЕМАТИКА ДОСЯГНЕННЯ ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ ПРИ
ПЕРЕКЛАДІ ТЕРМІНОЛОГІЧНОЇ ЛЕКСИКИ КОМП'ЮТЕРНОЇ
ГАЛУЗІ
119. *Ліштаба Т. В., Огаренко Т. А.* 647
ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ПРОФЕСІЙНОГО МОВЛЕННЯ
СТУДЕНТІВ НЕФІЛОЛОГІЧНИХ ФАКУЛЬТЕТІВ
120. *Фінів В. М.* 654
КОРЕФЕРЕНТНІ ОДИНИЦІ У ВТІЛЕННІ КОНФРОНТАЦІЇ (НА
МАТЕРІАЛІ РОМАНУ ОЛЬГИ СЛОНЬОВСЬКОЇ «ДІВЧИНКА
НА КУЛІ»)

PHILOSOPHICAL SCIENCES

121. *Гончаров Г. М.* 660
ЗЛО ЯКЕ АКТИВІЗУЄТЬСЯ БРЕХНЕЮ, БОГОМ
ДОПУЩЕННИЙ ПОРОК, ЧИ ЛЮДСЬКА ВАДА
122. *Сташенко М. С., Духіна В. С., Саміна К. О.* 669
ГРИГОРІЙ СКОВОРОДА – ГЕНІЙ УКРАЇНСЬКОГО БАРОКО
123. *Терещенко О. В.* 674
ТОЛЕРАНТНІСТЬ МІГРАНТА ЯК ВЗАЄМОДІЯ З ЛЮДЬМИ В
ІНОЗЕМНОМУ ПРОСТОРІ

124. *Чупрінова Н. Ю.* 677
ТРАНСФОРМАЦІЯ ПАРАДИГМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ У
КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ

ECONOMIC SCIENCES

125. *Sherpynyi S. E.* 684
TO THE QUESTION OF MARKETING ACTIVITY OF AN
ENTERPRISE
126. *Агєєва І. В.* 686
САМОМЕНЕДЖМЕНТ: СУТНІСТЬ ТА ЙОГО НЕОБХІДНІСТЬ В
РОБОТІ МЕНЕДЖЕРА
127. *Арестов С. В., Волянська Н. М.* 691
ТУРИЗМ ЯК ОДИН ІЗ ВАЖЛИВИХ ЧИННИКІВ У
МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИНАХ
128. *Арестов С. В., Костюк А. С.* 696
ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ
В РЕГІОНІ
129. *Глушаченко І. В.* 703
НОРМАТИВНО-ІНСТИТУЦІЙНІ ЗАСАДИ ФІНАНСОВОГО
КОНТРОЛЮ В СФЕРІ НАДАННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ
130. *Драчук Ю. З., Зеркаль А. В., Сталінська О. В., Амоша О. О.,
Чейлях Д. Д.* 708
АСПЕКТИ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ
Й ОБЛАДНАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ КРАЇНИ
131. *Єсаян А. А., Рибалко О. М.* 716
УПРАВЛІННЯ ДЕБІТОРСЬКОЮ ЗАБОРГОВАНІСТЮ
132. *Заблодська І. В., Ляшенко П. А., Бурбело С. О.* 720
ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ВПЛИВУ ЧИННИКІВ НА ФОРМУВАННЯ
СОЦІАЛЬНОЇ ЯКОСТІ ЖИТТЯ
133. *Івко В. В.* 727
АКТУАЛЬНІСТЬ ФОРМУВАННЯ СУЧАСНИХ
УПРАВЛІНСЬКИХ НАВИЧОК У КОНТЕКСТІ ПОВОЄННОЇ
ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ
134. *Колесник М. В.* 733
КОРПОРАТИВНА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЯК
ІНСТРУМЕНТАРІЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
135. *Лук'яненко Н. Е.* 737
ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ
136. *Лумпова Т. І.* 743
ЗАСТОСУВАННЯ ЗАГАЛЬНОЇ АРХІТЕКТУРИ ПРОЦЕСУ
СТАТИСТИЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТА
МОДЕРНІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ЕКОНОМІЧНОГО
СПРЯМУВАННЯ
137. *Мартин О. М., Вітер О. М.* 751
ІНВЕСТИЦІЇ В ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ В КОНТЕКСТІ

	КОМПОНЕНТНОГО ПІДХОДУ ДО ЙОГО СТРУКТУРУВАННЯ	
138.	<i>Мямлін В. В.</i> У ЧОМУ МАЄ ПОЛЯГАТИ РЕАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ КРАЇНИ?	757
139.	<i>Нечитайло О. О., Петик Л. О.</i> ФІНАНСОВА ПОЛІТИКА ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД	764
140.	<i>Новікова О. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ	771
141.	<i>Проценко А. К.</i> ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ CRM-СИСТЕМ НА ПІДПРИЄМСТВАХ	775
142.	<i>Самофатова В. А., Паук Я. М.</i> НАПРЯМИ ПРИСКОРЕННЯ ОБІГУ ОБОРОТНИХ ЗАСОБІВ У ЗЕРНОПЕРЕРОБНІЙ ГАЛУЗІ	781
143.	<i>Снігова О. Ю.</i> ЩОДО ОКРЕМИХ АСПЕКТІВ ФОРМУВАННЯ НАПРЯМІВ ВИКОРИСТАННЯ КОШТІВ ФОНДІВ ПОВОЄННОЕКОНО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ	784
144.	<i>Сокурєнко С. В.</i> СТАБІЛІЗАЦІЙНИЙ ВПЛИВ ПОЛІТИКИ ОБМІННОГО КУРСУ В УКРАЇНІ	791
145.	<i>Солошонок А. Л., Полонська О. М., Мамочка А. Ю.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ РОЗВИТКУ СИРОВИННОЇ БАЗИ МОЛОКОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ	799
146.	<i>Сук П. Л.</i> ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ НА ОСНОВІ ДОХОДУ ВІД УЧАСТІ В КАПІТАЛІ ДЛЯ АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ	806
147.	<i>Теребух М. І., Гой Ю. Ю.</i> ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ТЕРМІНУ “ПОДАТОК”. КЛАСИФІКАЦІЯ ПОДАТКІВ. СКЛАД ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНИХ І МІСЦЕВИХ ПОДАТКІВ ТА ЗБОРІВ В УКРАЇНІ	812
148.	<i>Чала В. С.</i> ПРИНЦИПИ СИСТЕМНОЇ ЗЕЛЕНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ СВІТОВОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ПОДОЛАННЯ ПЕРЕШКОД ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ	819
149.	<i>Чернецька О. В., Юрченко Я. В.</i> ДІЛОВА АКТИВНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ	825
	LEGAL SCIENCES	
150.	<i>Sieriebriak S.</i> COMPLEMENTARY COMPONENTS OF THE SPECIAL ECONOMY REGIME	832
151.	<i>Арцебарська О. О., Пісоцька К. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПРОФІЛАКТИКИ	836

ПІДРОЗДІЛАМИ ЮВЕНАЛЬНОЇ ПРЕВЕНЦІЇ ПІД ЧАС ДІЇ ПРАВОВИХ РЕЖИМІВ ВОЄННОГО ЧИ НАДЗВИЧАЙНОГО СТАНІВ

152. **Біліченко В.** 841
КУЛЬТУРА ПОВОДЖЕННЯ З ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ПОЛІПШЕННЯ
153. **Білостоцький О. В.** 844
ОБОВ'ЯЗОК ОБГРУНТУВАННЯ СУДОМ ВИНЕСЕННЯ НИМ РІШЕННЯ В МЕЖАХ ДИСКРЕЦІЙНИХ ПОВНОВАЖЕНЬ
154. **Богуславський В. В., Попова Т. В.** 849
ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ТА НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ І СПОРТУ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ
155. **Бублик Н. С., Альошина М. С.** 853
ОСОБЛИВОСТІ СЛІДЧОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ
156. **Бублик Н. С., Альошина М. С.** 856
ПРОЦЕСУАЛЬНИЙ ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ СЛІДЧОЇ (РОЗШУКОВОЇ) ДІЇ - ДОПИТ
157. **Вознюк К. Г., Ключіна Т. А.** 860
РОЛЬ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ
158. **Вознюк К. Г., Лініченко Ю. А.** 863
ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ ОФІЦЕРІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ ЗАСОБАМИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО БАГАТОБОРСТВА (КРОСФІТ)
159. **Вознюк К. Г., Попович А. О.** 866
СИСТЕМ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ ДЕРЖАВ-ЧЛЕНІВ НАТО
160. **Галицький В. М., Гіденко Є. С.** 869
ТАКТИКА ДІЙ ТА ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ПІД ЧАС ПЕРЕВІРКИ ДОКУМЕНТІВ ОСОБИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
161. **Галушневська К. О., Чорна А. Г.** 872
МЕТА КРИМІНАЛЬНОГО ПОКАРАННЯ
162. **Гут С. Ф.** 876
МИРОВА УГОДА (ПРИМИРЕННЯ СТОРІН): ПОРІВНЯЛЬНО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ
163. **Есаулов Д., Ілютенко А., Гіденко Є.** 880
СПЕЦИФІЧНІ ПРИНЦИПИ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТАКТИКИ
164. **Журавель М. В.** 884
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗСЛІДУВАННЯ ПРАВОПОРУШЕНЬ ПРОТИ ДОВКІЛЛЯ
165. **Журавель О. А.** 888
ТАКТИКА САМОЗАХИСТУ ТА ОСОБИСТОЇ БЕЗПЕКИ

166. *Карпенко О. М.* 893
ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ
ПОЛІЦІЇ ДО ВЕДЕННЯ ВОГНЮ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО
ПРИЦІЛЮВАННЯ
167. *Карпенко О. М.* 896
АКТУАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАПОБІГАННЯ ЗЛОЧИНІВ У
СФЕРІ ОБІГУ НАРКОТИЧНИХ РЕЧОВИН, ЯКІ ВЧИНЯЮТЬСЯ
НЕПОВНОЛІТНІМИ
168. *Карпенко О. М.* 900
АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ПОЛОЖЕНЬ ДОЗВІЛЬНОЇ СИСТЕМИ В
УКРАЇНІ
169. *Касич Є. Ю., Гіденко Є. С.* 903
ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ПІД
ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
170. *Козирь В. І., Зеленський Є. С.* 907
МІЖНАРОДНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ПРОТИДІЇ
НЕЗАКОННОМУ ОБІГУ НАРКОТИЧНИХ ЗАСОБІВ
171. *Корогод С. В., Лисицин Д. М., Набок О. Ю.* 910
ПОМИЛКИ В КВАЛІФІКАЦІЇ КРИМІНАЛЬНИХ
ПРАВОПОРУШЕНЬ
172. *Кужукіна А., Чорна А. Г.* 916
КВАЛІФІКАЦІЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ ПРОТИ
ЖИТТЯ ТА ЗДОРОВ'Я ОСОБИ
173. *Кучеренко Д. В., Анісімов Д.* 919
ПРОБЛЕМИ ВІДБОРУ МАЙБУТНІХ ПРАЦІВНИКІВ ПОЛІЦІЇ
УКРАЇНИ
174. *Кучеренко Д. В., Бодирєв Д.* 923
ВОГНЕВА ПІДГОТОВКА, ЯК ОСНОВА СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ
175. *Липка Р., Кириченко А.* 928
ЗАСТОСУВАННЯ ПРИЙОМІВ БОРОТЬБИ У ПОЛІЦЕЙСЬКІЙ
ДІЯЛЬНОСТІ
176. *Літошко В., Задоя В.* 931
МЕДІАЦІЯ У СФЕРІ ВИРІШЕННЯ ПУБЛІЧНО-ПРАВОВИХ
СПОРІВ
177. *Марочкін О. І.* 935
ПРАВО НА СВОБОДУ ВИСЛОВЛЕННЯ ДУМКИ ТА ЙОГО
ОБМЕЖЕННЯ У КРИМІНАЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ:
ЄВРОПЕЙСЬКІ СТАНДАРТИ ТА ВІТЧИЗНЯНІ РЕАЛІЇ
178. *Наліжмитий В. В., Завістовський О. Д.* 939
ТАКТИКА ДІЙ ТА ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ПІД
ЧАС ПЕРЕВІРКИ ДОКУМЕНТІВ ОСОБИ
179. *Передерій О. С.* 942
УМОВИ ІННОВАЦІЙНОГО РЕФОРМУВАННЯ ПРАВОВОЇ
СИСТЕМИ УКРАЇНИ ЯК ДЕРЖАВИ, ЩО МАЄ СТАТУС

	КАНДИДАТА НА ВСТУП ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	
180.	<i>Плахотний А. П., Гарсоян Л. Р.</i> ОСНОВНІ ЗАСАДИ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ У СФЕРІ ЗАПОБИГАННЯ ТА ПРОТИДІЇ ДОМАШНЬОМУ НАСИЛЬСТВУ	949
181.	<i>Плетенець В. М., Попович А. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ДОПИТУ НЕПОВНОЛІТНІХ, ПОСТРАЖДАЛИ ВІД СЕКСУАЛЬНОГО НАСИЛЬСТВА	953
182.	<i>Пузанов М. В., Журавель О. А.</i> ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА У ПЕРІОД АДАПТАЦІЇ КУРСАНТІВ ДО СЛУЖБИ ПОЛІЦЕЙСЬКОГО	957
183.	<i>Пузанов М. В., Журавель О. А.</i> ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ КУРСАНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ МВС УКРАЇНИ	960
184.	<i>Пузанов М. В., Журавель О. А.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СЕРЕД КУРСАНТІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	962
185.	<i>Северин О. О., Шапошник М. Ю., Гіденко Е. С.</i> ОРГАНІЗАЦІЙНА ПОБУДОВА СИЛ ТА ЗАСОБІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ДЛЯ ВИКОНАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	965
186.	<i>Солодовник В. С., Кочерга С. В., Чорна А. Г.</i> КВАЛІФІКАЦІЯ НЕЗАКІНЧЕНОГО КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ	968
187.	<i>Сопілюк А. П., Намлинська О. С.</i> ПРОБЛЕМАТИКА І ВИРІШЕННЯ ПРАВОВОГО АСПЕКТУ ЗУПИНКИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ В УКРАЇНІ	971
188.	<i>Тінін Д. Г., Фурсова А. О.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ	976
189.	<i>Тінін Д. Г.</i> ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМВІДНОСИН ПОЛІЦЕЙСЬКИХ З ОКРЕМИМИ КАТЕГОРІЯМИ НАСЕЛЕННЯ	980
190.	<i>Троцька В. М.</i> СТРІТ-АРТ: УНОРМУВАННЯ ВІДНОСИН ЩОДО НАНЕСЕННЯ ТВОРІВ НА СТІНИ БУДИНКІВ ТА ІНШІ ОБ'ЄКТИ ПРАВА ВЛАСНОСТІ	985
191.	<i>Усова Д., Кириченко А.</i> ПРОБЛЕМАТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНОЇ СИЛИ ПРАЦІВНИКАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ ТА ПЕРЕВИЩЕННЯ СЛУЖБОВИХ ПОВНОВАЖЕНЬ	992
192.	<i>Фурсов В. М., Горловий І. В., Чорна А. Г.</i> КРИМІНОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОРУПЦІЙНОЇ ЗЛОЧИННОСТІ	996

193.	<i>Черевута О. О., Карпенко О. М.</i>	1000
	ПРИНЦИПИ КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВОЇ ПОЛІТИКИ В СУЧАСНОМУ ЗАКОНОДАВСТВІ УКРАЇНИ	
194.	<i>Черкасова О. М., Анісімов Д. О.</i>	1003
	СПОРТ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ШКІДЛИВИМ ЗВИЧКАМ	
195.	<i>Школьник Н. Б., Біліченко В. В.</i>	1006
	ПОВНОВАЖЕННЯ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
196.	<i>Шувалова Т. О.</i>	1010
	ЩОДО ПИТАНЬ З ПОЗАСУДОВОГО РОЗВ'ЯЗАННЯ ФІНАНСОВИХ СПОРІВ	
197.	<i>Шульга Т., Кириченко А.</i>	1015
	РОЗВИТОК ФІЗИЧНИХ ЯКОСТЕЙ ПОЛІЦЕЙСЬКОГО	

ВПЛИВ СОМАТИЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ НА МІКРОКРИСТАЛІЗАЦІЮ ЗМІШАНОЇ СЛИНИ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ

Любченко Ольга Валеріївна

д.м.н., професор, зав. кафедрою,

Велігоря Ірина Євгенівна,

Пушкарь Людмила Юріївна

к.м.н., доценти,

Рожкова Вікторія Володимирівна

асистент,

Харківська медична академія післядипломної освіти

м. Харків, Україна

Бобровська Наталія Павлівна

к.м.н., асистент,

Харківський національний університет ім.В.Н. Каразіна,

м. Харків, Україна

Вступ./Introduction. Слина відіграє життєво важливу роль у збереженні та функціонуванні тканин порожнини рота та організму в цілому і є індикатором їхнього стану. На склад та властивості слини впливають зовнішні та внутрішні фактори. Одним із мало досліджених якостей слини є її перетворення на кристалоподібний конгломерат при висушуванні краплі ротової рідини на повітрі. Це називається мікрокристалізацією слини (МКС) і визначається методом мікроскопії висухої краплини слини.

Діагностика мікрокристалізації змішаної слини заснована на принципах теорії самоорганізації складних систем - виявленні аномальних молекулярних взаємодій при переході краплі біологічної рідини з рідкого стану в тверде. І полягає у поділі органічних та неорганічних речовин у процесі фазового переходу. З допомогою цього можна визначити динаміку змін, які є у організмі. В основі мінералізуючої функції слини лежать механізми, що перешкоджають виходу з емалі зубів компонентів, що її складають, і сприяють надходженню таких елементів зі слини в емаль. Важливе значення при оцінці цього процесу мають концентрація кальцію, фосфору та іонна сила слини. Недолік кальцію в дитячому віці призводить до затримки росту, порушень постави, зниження

м'язового тону, а також різної соматичної патології. Зручний та простий у виконанні тест використовується як діагностика та чутливий індикатор функціонального стану організму людини в нормі та при патології.

Головними перевагами методу є неінвазивність, простота виконання, доступність, інформативність, економічність, необмежена можливість повторних аналізів, можливість проведення масових досліджень, безпека.

Ціль роботи. / Aim. Метою нашого дослідження було вивчити вплив різної соматичної патології на мікрокристалізацію змішаної слини у дітей та підлітків та виявити зв'язок між інтенсивністю карієсу зубів та мінералізуючим потенціалом слини.

Матеріали і методи./ Materials and methods. Обстежили 3 групи дітей та підлітків різного віку (9-10 років, 13 років і 16-17 років) з патологією опорно-рухової системи (кіфо-сколіозна постава, комбінований сколіоз) та з ендокринною патологією (дифузний нетоксичний зоб, цукровий діабет 1 типу). Усім школярам проведено дослідження змішаної слини на мікрокристалізацію, визначення активності та інтенсивності карієсу зубів. Мінералізуючий потенціал ротової рідини оцінювали за її мікрокристалізацією (П.А. Леус, 1977). Пероральну рідину забирали за допомогою стерильної крапельниці з дна ротової порожнини, мінімум 2 години після їжі та ополіскування дистильованою водою. Три краплі ротової рідини поміщали на предметне скло мікроскопа, обробляли етиловим спиртом і сушили при кімнатній температурі. Після висихання краплі їх досліджували під мікроскопом «Біолам Ломо Р14» зі збільшенням 2х6 у відбитому світлі. Оцінку мікрокристалізації слини (МКС) та мінералізуючий потенціал слини (МПС) проводили з урахуванням перегляду всієї площі висохлих крапель. Залежно від структури та величини кристалів виділяли 3 типи МКС: I тип – добре виражена структура слини, кристали великі з дендритоподібними відростками, що мають тенденцію до злиття; II тип - проміжний, кристали менших розмірів з тенденцією до їх роз'єднання; III тип - велика кількість аморфних структур, кристалів немає. Мінералізуючий потенціал слини (МПС) оцінювали як середнє значення залежно від певних

типів мікрокристалізації слини (МКС) з урахуванням усієї площі крапель на предметному склі мікроскопа (за методикою Сайфуліної Х.М., Поздєєва А.Р., 1992). Мінералізуючий потенціал слини (МПС) розраховували за формулою $MPC = MKC/3$, де МПС - мінералізуючий потенціал слини, МКС сумарні види мікрокристалізації слини. Залежно від виявлених типів кристалоутворення МПС виражали в усередненому балі. : 0,0 - 1,0 - дуже низький, 1,1 - 2,0 - низький, 2,1 - 3,0 - задовільний, 3,1 - 4,0 - високий, 4,1-5,0 - дуже високий. інтенсивність карієсу. Інтенсивність карієсу визначали шляхом підрахунку індексу КПВ у постійному прикусі, у змінному – КПВ + кп, де К – каріозні постійні зуби; П - пломбовані постійні зуби; В - віддалені постійні зуби; к - каріозні тимчасові зуби; п - пломбовані тимчасові зуби. Рівні інтенсивності карієсу виділяли по ВООЗ і визначали ступінь активності карієсу (по Т.Ф. Виноградовій, 1985). Отримані цифрові дані опрацьовано на персональному комп'ютері з використанням спеціалізованого пакета для статистичного аналізу – Statistica for Windows 6.0

Результати і обговорення. /Results and discussion. Типи кристалів змішаної слини та їх частота у обстежених дітей та підлітків з ендокринною патологією та патологією опорно-рухової системи, які отримали при вивченні мікрокристалізації слини, представлені у таблиці 1.

Таблиця 1

Типи кристалів змішаної слини та їх частота у обстежених дітей та підлітків (в%)

Вік (в роках)	Кіль- ть	Ендокринна патологія			Кіль- ть	Патологія опорно-рухової системи		
		Типи кристалів				Типи кристалів		
		I	II	III		I	II	III
9-10	12	-	16,72,9	83,3±3,4	14	-	21,5±1,6	78,5±3,5
13	10	-	10,0±5,25	90,0±4,1	15	-	13,3±1,9	86,7±3,5
16-17	15	-	20,0±1,5	80,0±1,7	8	-	37,5±3,4	62,5±5,3

У дітей в віці 9-10 років з ендокринною патологією аналіз мікрокристалізації показав, що кристали I типу були відсутні у всіх пробах,

частіше зустрічався II та III типи мікрокристалізації ($16,7\pm 2,9\%$ та $83,3\pm 3,4\%$). У підлітків 13 років так само, як і у дітей 9-10 років, був відсутній I тип мікрокристалізації і переважав III тип (II тип – $10,0\pm 5,2\%$, III тип – $90,0\pm 4,1\%$). У підлітків 16-17 років також був відсутній I тип мікрокристалізації, II тип становив $20,0\pm 1,5\%$, а III тип $80,0\pm 1,7\%$.

У дітей та підлітків з патологією опорно-рухової системи був відсутній I тип мікрокристалізації та переважав II та III тип мікрокристалізації. Так, у дітей 9-10 років II тип становив $21,5\pm 1,6\%$, а III тип – $78,5\pm 3,5\%$. У підлітків 13 років II тип становив $13,3\pm 1,9\%$ та III тип – $86,7\pm 3,5\%$. У підлітків 16-17 років II тип становив $37,5\pm 3,4\%$ та III тип – $62,5\pm 5,3\%$.

Найбільш високі показники III типу мікрокристалізації зустрічаються у підлітків 13 років, порівняно з дітьми 9-10 років та підлітками 16-17 років, як при ендокринній патології, так і при патології опорно-рухової системи, що ймовірно характеризує суттєві зміни в мінеральному складі в період пубертату. Якщо порівнювати цей показник між двома нозологічними групами дітей, то при ендокринній патології зміни більш виражені, ніж при патології опорно-рухової системи – $90,0\%$ та $86,7\%$, відповідно.

Результати дослідження мінералізуючого потенціалу слини та інтенсивності карієсу представлені у таблиці 2.

Таблиця 2

Мінералізуючий потенціал слини та інтенсивність карієсу у дітей та підлітків з ендокринною патологією та патологією опорно-рухової системи

Вік (в роках)	Кількість	МПС	КПВ +кп	Рівень інтенсивності карієсу	Ступінь активності карієсу	
Ендокринна патологія						
9-10	12	$1,8\pm 0,2$	$5,2\pm 0,8$	Високий	Субкомпенсований	$p>0,05$
13	10	$1,3\pm 0,4$	$4,7\pm 0,8$	Високий	Субкомпенсований	$p>0,05$
16-17	15	$2,0\pm 0,3$	$7,1\pm 0,8$	Дуже високий	Декомпенсований	$p<0,05$
Патологія опорно-рухової системи						
9-10	14	$2,2\pm 0,3$	$5,5\pm 0,6$	Високий	Субкомпенсований	$p>0,05$
13	15	$1,5\pm 0,2$	$3,4\pm 0,3$	Середній	Компенсований	$p>0,05$
16-17	8	$2,5\pm 0,3$	$3,4\pm 1,1$	Середній	Компенсований	$p<0,05$

Як видно з таблиці 2, мінералізуючий потенціал слини (МПС) у дітей та підлітків з ендокринною патологією дорівнює в 9-10 років - $1,8 \pm 0,2$, що характеризує низький мінералізуючий потенціал слини. У підлітків 13 років він нижчий і дорівнює $1,3 \pm 0,4$, в 16 -17 років - $2,0 \pm 0,3$, що також свідчить про низький мінералізуючий потенціал слини. Найнижчий мінералізуючий потенціал слини в 13 років.

Середній показник КПВ+кп у дітей 9 -10 років з ендокринною патологією становив $5,2 \pm 0,8$, рівень інтенсивності карієсу високий, рівень активності карієсу – субкомпенсований. У школярів у віці 13 років КПВ дорівнює $4,7 \pm 0,8$, рівень інтенсивності карієсу високий, ступінь активності карієсу - субкомпенсований. У підлітків 16-17 років КПВ дорівнює $7,1 \pm 0,8$, рівень інтенсивності карієсу дуже високий, ступінь активності карієсу - декомпенсований.

У дітей 9 -10 років з патологією опорно-рухової системи середній показник КПВ+кпу становив $5,5 \pm 0,6$, рівень інтенсивності карієсу високий, ступінь активності карієсу субкомпенсований. У підлітків 13 років показник КПВ дорівнює $3,4 \pm 0,3$, рівень інтенсивності карієсу середній, ступінь активності карієсу - компенсований. У віці 16-17 років середній показник КПВ становив $3,4 \pm 1,1$, рівень інтенсивності карієсу є середній, ступінь активності карієсу – компенсований.

Висновки. / Conclusions. Аналіз мікрокристалізації змішаної слини у дітей та підлітків з ендокринною патологією показав, що мінералізуючий потенціал слини низький, переважно зустрічалися кристали II та III типу. Низький мінералізуючий потенціал слини узгоджується з високим індексом КПВ, високими та дуже високими рівнями інтенсивності карієсу та переважанням субкомпенсованого ступеня активності карієсу.

Наднизький мінералізуючий потенціал слини виявлено в віці 13 років, а ступінь активності карієсу прогресує з віком.

Аналіз мікрокристалізації змішаної слини у дітей та підлітків з патологією опорно-рухової системи показав, що слина має низький

мінералізуючий потенціал, переважають кристали II та III типів. Мінералізуючий потенціал слини є низький і задовільний. У дітей та підлітків з патологією опорно-рухової системи показники КПВ відповідають високими та середнім рівнями інтенсивності карієсу, переважає компенсований ступень активності карієсу.

Наднизький мінералізуючий потенціал слини виявлено в віці 13 років, а ступінь активності карієсу зменшується з віком.

У дітей та підлітків з патологією опорно-рухової системи показники КПУ, рівні інтенсивності та активності карієсу дещо нижчі, ніж у школярів з ендокринною патологією.