

SCI-CONF.COM.UA

CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
NOVEMBER 13-15, 2023**

**BERLIN
2023**

CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION

Proceedings of III International Scientific and Practical Conference

Berlin, Germany

13-15 November 2023

Berlin, Germany

2023

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Current challenges of science and education” (November 13-15, 2023) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2023. 592 p.

ISBN 978-3-954753-05-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Current challenges of science and education. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-current-challenges-of-science-and-education-13-15-11-2023-berlin-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: berlin@sci-conf.com.ua

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

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 MDPC Publishing ®

©2023 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Дунаєнко А. С., Четверда П. С.* 13
ОГЛЯД КОНСТРУКЦІЙ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ
ЗЕРНА
2. *Приходько В. О., Сенатор О. В.* 17
ВПЛИВ ЛЮПИНУ БІЛОГО І СОЇ НА ПЛОЩУ ЛИСТКОВОЇ
ПОВЕРХНІ І УРОЖАЙНІСТЬ СИЛОСНОЇ СУМІШКИ З
КУКУРУДЗОЮ
3. *Ткаченко Є., Бердес В., Єрмаков В., Гарбар Л. А.* 20
ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУКТУРИ ВРОЖАЮ РОСЛИНАМИ
РІПАКУ ОЗИМОГО

BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Лобань Л. О., Какама І. Ф., Бабаджанян Д. А.* 24
ПАРКИ М. НІЖИН ЯК ОБ'ЄКТИ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО
ВИХОВАННЯ ШКОЛЯРІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ШКІЛЬНОГО КУРСУ
«ПРИРОДНИЧІ НАУКИ»

MEDICAL SCIENCES

5. *Hayevska M. Yu., Basista O. L., Besarabchik V. V., Kymovych Ya. Ya.* 30
MODERN MEDICINE ON THE THRESHOLD OF ONYCOMYCOSIS
TREATMENT
6. *Isaieva I. M., Karmazina I. S., Alekseienco R. V., Cherniakova O. E.* 34
STRESS AND STRESS RESISTANCE
7. *Yakovtsova I., Antonov A., Abdullaieva A., Uzbek T.* 40
THE CURRENT STATE OF FORENSIC IDENTIFICATION OF A
PERSON IN DIFFICULT CONDITIONS
8. *Аскарьянц В. П., Арипов Х., Чориева Хамида Урал кизи, Хамидова
Кумушой Абдусалим кизи* 44
К ВОПРОСУ ФИЗИОЛОГИИ ОРГАНОВ ВЫДЕЛЕНИЯ
9. *Беляєва О. П., Герасимець Я. Г., Огієнко А. І., Лесянська А. А.* 51
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ОБЛІКУ ТА ОПОДАТКУВАННЯ В
МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ
10. *Богданович Л. В.* 55
ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЯГНЕННЯ БАЛАНСУ МІЖ
РЕПРОДУКТИВНИМ ЗДОРОВ'ЯМ ЖІНОК ТА ЇХ СПОРТИВНИМ
ДОСЯГНЕННЯМ
11. *В'юн Т. І., Аржанова А. О.* 58
УСКЛАДНЕННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ В УМОВАХ ВІЙНИ В
УКРАЇНІ
12. *Гончарова Н. М., Бутенко В. В., Коржова В. М.* 61
СУЧАСНЕ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ТАКАЯСУ

13.	<i>Гончарова Н. М., Мозгова К. В., Гудімова К. В.</i> КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ТРОМБОЗУ ГЛИБОКИХ ВЕН	64
14.	<i>Добровольська А. П.</i> ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ХВОРИХ НА ЖОВЧНОКАМ'ЯНУ ХВОРОБУ В ДИНАМІЦІ ЛІКУВАННЯ	68
15.	<i>Зайцева О. В., Бондаренко М. А., Солодовніков А. С., Пономаренко Н. С.</i> СТОХАСТИЧНА МОДЕЛЬ ПОВЕДІНКИ ПУХЛИННО-ІМУННОГО КОНТИНУУМА	71
16.	<i>Зелінська Г. В., Кулініченко Г. М., Моторний Є. О., Уліщенко В. В., Кефелі-Яновська О. І.</i> ЦИТОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ПРОГНОЗУ РАДІОЙОДРЕЗИСТЕНТНОСТІ ПАПІЛЯРНОГО РАКУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ	76
17.	<i>Кушнір І. Ю.</i> БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ У ХВОРИХ ІЗ ПОМІРНОЮ ФОРМОЮ ЗАХВОРЮВАННЯ НА COVID-19	81
18.	<i>Кушнір В. Б.</i> КЛІНІКО-РЕНТГЕНОЛОГІЧНА ДИНАМІКА АНТИБІОТИКОЧУТЛИВОГО ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ СЕРЕД ЧОЛОВІКІВ ПРАЦЕЗДАТНОГО ВІКУ	84
19.	<i>Лигай Е. В., Тоиров Б. А.</i> АНДРОГЕННИЙ РЕЦЕПТОР КАК ВЕРОЯТНИЙ МАРКЕР УГРЕВОЙ БОЛЕЗНИ	89
20.	<i>Лісова А. В., Гаврилов А. В.</i> МЕНІНГОКОКОВИЙ МЕНІНГІТ	98
21.	<i>Пірвердієва І. С., Голімбевська В. В., Кіпоренко О. І., Толстая А. О.</i> ПОШИРЕНІСТЬ ТИПІВ ПУХЛИН СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ У 2022 РОЦІ	103
22.	<i>Погорєлова Л. М.</i> БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ПРИ ГІПОТИРЕОЗІ В ДИНАМІЦІ ЛІКУВАННЯ	106
23.	<i>Тернопол Ю. О., Голозубова О. В.</i> РОЛЬ ПАЛІАТИВНОЇ ДОПОМОГИ У ФОРМУВАННІ ПРИЙНЯТТЯ СМЕРТІ ПАЦІЄНТОМ ТА ЙОГО БЛИЗЬКИМИ	110
24.	<i>Хома С. М.</i> ФОРМУВАННЯ КЛІНІЧНОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОБЛЕМНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З ХІРУРГІЇ	115
25.	<i>Чернуха О. В., Старостенко А. С., Таран О. С.</i> ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ В НЬЮ-ЙОРКУ	122

CHEMICAL SCIENCES

26. *Klimko Yu. E., Koshchii I. V., Vasilkevich O. I., Levandovskii S. I.* 127
BIGINELLI REACTION WITH REAGENTS CONTAINING A CAGE
SUBSTITUTE

TECHNICAL SCIENCES

27. *Bansak O. V., Banzak H. V., Leshchenko O. I., Fedak D. V.* 130
MATHEMATICAL MODEL OF THE PROCESS OF MAINTENANCE
OF MILITARY EQUIPMENT
28. *Khrulev A.* 137
LOCAL WEAR MECHANISM IN THE MODERN CAR ENGINES DUE
TO DUST CENTRIFUGATION IN INLET SYSTEM
29. *Авдєєнко К. Є., Комаров В. О.* 143
ВИМІР МАСИ ТІЛА КОСМОНАВТА В УМОВАХ КОСМІЧНОГО
ПОЛЬОТУ
30. *Бабіченко А. К., Каднічанський В. О.* 150
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ
ВИРОБНИЦТВОМ РОЗЧИННОЇ КАВИ
31. *Гайдайчук В. В., Котенко К. Е.* 152
ДИНАМІКА ТРИШАРОВОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ СТРУКТУРИ
ЕЛІПТИЧНОГО ПЕРЕТИНУ ПРИ НЕСТАЦІОНАРНОМУ
ДИНАМІЧНОМУ НАВАНТАЖЕННІ
32. *Дзевочко А. І., Александров Р. А.* 160
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ
КАЛЬЦІЄВОЇ СЕЛІТРИ З НІТРОЗНИХ ГАЗІВ
33. *Дзевочко О. М., Бойко А. В.* 162
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЛІНІЄЮ
ВИРОБНИЦТВА НЕЗБИРАНОГО ЗГУЩЕНОГО МОЛОКА
34. *Дзевочко А. І., Болгов В. Є.* 164
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ
ПИЛОВУГІЛЬНИМ КОТЛОАГРЕГАТОМ
35. *Дзевочко О. М., Ворожбіян Р. М.* 166
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ
ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА ЦЕМЕНТУ
36. *Дзевочко А. І., Ликов М. С.* 169
ПРОЕКТУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ
КЕРУВАННЯ ЛІНІЄЮ ВИРОБНИЦТВА КИСЛОМОЛОЧНИХ
НАПОЇВ ТЕРМОСТАТНИМ СПОСОБОМ
37. *Дзевочко А. І., П'янов О. В.* 171
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЛІНІЄЮ
ПЕРЕРОБКИ НАСІННЯ З ОТРИМАННЯМ РОСЛИННОЇ ОЛІЇ
38. *Дзевочко О. М., Переверзева А. М., Кузьмін М. Д.* 173
ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ
ОТРИМАННЯ ГРАНУЛЬОВАНОГО КАРБАМІДУ

39.	<i>Дзюб Я. М.</i> АНАЛІЗ НЕОБХІДНОСТІ СИСТЕМИ НАССР НА ЛІНІЇ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ	175
40.	<i>Куницька С. Ю., Веретільник В. О.</i> БЕЗПЕЧНИЙ ПОШУК У НЕІНДЕКСОВАНИХ МЕРЕЖАХ	180
41.	<i>Плясунова О. О., Вербецький В. С., Мазуркевич Н. М., Гуменюк А. В.</i> ЗАКОНОДАВЧІ Й ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ДЕРЖАВНИХ ЕТАЛОНІВ	186
42.	<i>Поліщук М. М., Ткач М. М.</i> ГНУЧКА РУКА ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА	193
43.	<i>Тулашвілі Ю. Й., Кошелюк В. А., Лапайчук А. В.</i> МОНІТОРИНГ БЕЗПЕКИ АРХІТЕКТУРИ МІКРОСЕРВІСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ AWS CLOUDWATCH	200
44.	<i>Юлдашев Т. Р.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГЛОЩАЮЩИХ КОМПОЗИЦИЙ ДПП-1, МДПП-1 И МДПП-5 МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	208
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
45.	<i>Гарбуз О. С., Тимофеева Л. А.</i> ЕТАПИ РОЗВИТКУ МЕТРОЛОГІЇ ЯК НАУКИ В УКРАЇНІ	211
46.	<i>Кузьменко В. Г.</i> ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВІДРИВНОЇ ТУРБУЛЕНТНОЇ ТЕЧІЇ ТА КОНВЕКТИВНОЇ ШВИДКОСТІ ПЕРЕНЕСЕННЯ КОГЕРЕНТНИХ ВИХРОВИХ СТРУКТУР	214
ARCHITECTURE		
47.	<i>Вержбицька П. В., Олійник Т. П.</i> АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ ЕКОЛОГІЧНОГО ФОРМУВАННЯ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА	219
PEDAGOGICAL SCIENCES		
48.	<i>Аторіна В. М., Барсуковська Г. П., Шевель А. М.</i> КОМП'ЮТЕРНІ ІГРИ ЯК ЗАСІБ РОЗУМОВОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	228
49.	<i>Баркасі В. В., Петриченко Д. Ю.</i> ЗАВДАННЯ ТА МЕТА ВПРАВ З РОЗШИРЕННЯ СЛОВНИКОВОГО ЗАПАСУ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЗА УМОВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	234
50.	<i>Батраков Є. В.</i> СТИМУЛЯЦІЯ ТА КОРЕКЦІЯ МОВЛЕННЄВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ДІТЕЙ З ЗПР	241

51.	Березовська Л. І., Махновська К. А. ПІЗНАВАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В ПРОЦЕСІ МОВЛЕННЕВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ	248
52.	Вишневський А. А. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ФАХОВИХ МОЛОДШИХ БАКАЛАВРІВ	253
53.	Долинський Б. Т., Буховець Б. О., Гріцев П. П., Ніколенко С. М., Сініка К. П., Кузнєцова А. О. АНАТОМО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ДІТЕЙ СЕРЕДНЬОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ	260
54.	Кириєнко О. О. ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ В УМОВАХ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	264
55.	Клішевич Н. А., Скорик Є. Є. СОЦІАЛЬНИЙ СУПРОВІД ВІЙСЬКОВИХ ТА ЇХНІХ РОДИН В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ	270
56.	Новосельська Н. Т., Голик А. А. ЗАВДАННЯ ЛОГІКО-МАТЕМАТИЧНОГО РОЗВИТКУ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	274
57.	Павленко Л. М., Клішевич Н. А. МІЖДИСЦИПЛІНАРНА ВЗАЄМОДІЯ ФАХІВЦІВ КОМАНДИ СУПРОВОДУ У РОБОТІ З УЧНЯМИ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ	279
58.	Покоłodна М. М., Веденьйов О. С. РОЗРОБКА СТРУКТУРИ ТА КОНТЕНТУ ОСВІТНИХ КОМПОНЕНТ ГЕОГРАФІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ТУРИЗМ І РЕКРЕАЦІЯ»	282
59.	Прибора Т. О., Радул О. С. СПЕЦИФІКА ЕДУКАЦІЇ В МОНТЕССОРІ-ЗАКЛАДАХ	288
60.	Сізов В. В., Славська Я. А., Гончаров Ю. В. КУЛЬТУРНО-ІСТОРИЧНА ТЕОРІЯ Л. ВИГОТСЬКОГО ТА ЇЇ ПЕДАГОГІЧНІ НАРАТИВИ	293
61.	Скалецька Д. О., Гармаш І. О. РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ СЕРЕДНЬОЇ ШКОЛИ НА УРОЦІ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ	300
62.	Халецька К. В. РЕЗУЛЬТАТИ ЕМПІРИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ З ФОРМУВАННЯ ПРОГНОСТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ	303
63.	Хуртенко О. В., Маліновська А. Е., Молочковецький Я. А., Колісник С. А., Курсанова Б. Р. ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗДОРОВЧО-ТРЕНУВАЛЬНИХ ПРОГРАМ СУЧАСНИХ ФІТНЕС КЛУБІВ	309

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

64. *Барсуковська Г. П., Белоус Г. Ю., Терещенко А. Ю.* 316
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІГРАШКИ ЯК ЗАСОБУ РОЗВИТКУ СЕНСОРИКИ У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ
65. *Бондар Г. Г., Зелик Ю. О.* 322
ЦІЛЕПОКЛАДАННЯ ЯК ПРОЦЕС ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ФОРМУВАННЯ ЖИТТЄВИХ СТРАТЕГІЙ ОСОБИСТОСТІ
66. *Буслаєва А. В.* 326
РОЛЬ РЕЗІЛЬЄНТНОСТІ У ПОДОЛАННІ СТРЕСУ ТА ТРАВМ ВІД ВОЄННИХ ПОДІЙ
67. *Клевака Л. П., Гришко О. І., Хоменко Є. Г., Шевчук В. В.* 331
ПІКЛУВАННЯ ПРО МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ
68. *Крамченкова В. О., Сиротенко А. А.* 337
МАТЕРИНСЬКО-ДИТЯЧА ВЗАЄМОДІЯ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМІВ ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ ПІДЛІТКІВ
69. *Хрущ О. В.* 341
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВИВЧЕННЯ ФЕНОМЕНУ АНОМІЇ У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ
70. *Шевніна О. С.* 347
РОЛЬ ТА ЗАВДАННЯ ПРАКТИЧНОГО ПСИХОЛОГА У ПРОВЕДЕННІ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯ ПІД ЧАС ВІЙНИ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

71. *Карпенко О. Г., Донченко Ю. С.* 354
ПРОФІЛАКТИКА БУЛІНГУ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

ART

72. *Мельничук Н. М.* 361
СТАНОВЛЕННЯ КОНЦЕРТМЕЙСТЕРСЬКОГО МИСТЕЦТВА В УКРАЇНІ

HISTORICAL SCIENCES

73. *Valiyeva G. R.* 367
BRIEF INFORMATION ABOUT THE STUDY OF MONUMENTS OF THE MIDDLE BRONZE AGE OF KARABAKH

LITERATURE

74. *Горбач І. С., Юдін О. А.* 373
НАРАТИВНІ ТЕХНІКИ В НОВЕЛАХ О. ГЕНРІ «ДАРИ ВОЛХВІВ» ТА «КІМНАТА НА ГОРИЦІ»

75. *Судір Х. А.* 379
УКРАЇНЦІ ТА МОСКОВИТИ В РОМАНІ ЛЕОНІДА ПОЛТАВИ
“1709”

POLITICAL SCIENCES

76. *Fastovets N.* 385
IVAN FRANKO'S PHILOSOPHICAL VIEWS: A JOURNEY INTO
UKRAINIAN THOUGHT
77. *Бондаренко В. Д.* 388
ІРАНСЬКА ЯДЕРНА УГОДА: МИНУЛЕ, СУЧАСНІСТЬ ТА
МАЙБУТНЄ

PHILOLOGICAL SCIENCES

78. *Boberska V.* 391
SIMILES AS A LINGUO-STYLISTIC MEANS OF REFLECTING THE
PROTAGONIST'S PSYCHOLOGY IN JOANNE HARRIS'S NOVEL
«BLACKBERRY WINE» AND ITS UKRAINIAN TRANSLATION
79. *Chetaikina V.* 398
INFLUENCE OF RELIGION ON POLITICAL DISCOURSE
80. *Hasanova V. S., Yusubova D. B.* 402
THE ROLE OF FUNDAMENTAL AND APPLIED LINGUISTICS IN
THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN LANGUAGE
81. *Melek Mammadova Hidayat gizi* 406
THE PLACE OF LEXICAL COMPOSITION IN THE LANGUAGE
SYSTEM
82. *Qasimova G. T., Yusufli A. N., Allahverdiyeva A. B.* 411
FEATURES OF TEACHING LISTENING AS A TYPE OF SPEECH
ACTIVITY OF THE GERMAN LANGUAGE AT THE INITIAL STAGE
OF TRAINING
83. *Sidliarevych I. V., Ignatieva A. I.* 418
ENGLISH LANGUAGE IN A LAWYER'S LIFE
84. *Бесараб О. М.* 421
БАЗОВІ ЗАСАДИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ УСПІШНОЇ ЛЕКЦІЇ
85. *Гамерська І. І.* 424
ПОНЯТТЯ ЛІНГВІСТИЧНОЇ ІНТЕРФЕРЕНЦІЇ У ВИВЧЕННІ
ІНОЗЕМНОЇ МОВИ
86. *Дейнега О. О., Каніболоцька О. А.* 434
ГУМОРИСТИЧНА РЕПРЕЗЕНТАЦІЯ ОБРАЗУ ПОЛІТИКА У
НІМЕЦЬКОМУ ПОБУТОВОМУ АНЕКДОТІ
87. *Дребет В. В., Хацька К. О.* 441
ІМЕННИКОВІ КОМПОЗИТИ-НОВОУТВОРЕННЯ ТА ЇХ КАТЕГОРІЯ
РОДУ У СУЧАСНІЙ НІМЕЦЬКІЙ ПРЕСІ: СИНЕРГЕТИЧНИЙ
ПІДХІД

88.	<i>Лелет І. О.</i>	449
	ЛІНГВОПЕРЕКЛАДАЦЬКІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМІНІВ МОРСЬКОЇ ГАЛУЗІ	
89.	<i>Наконечна Л. В.</i>	454
	БІЛІНГВАЛЬНЕ НАВЧАННЯ (УКРАЇНСЬКА, НІМЕЦЬКА) В УКРАЇНІ: ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	
90.	<i>Садівська Л. І., Петров О. О.</i>	458
	ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ АНГЛОМОВНИХ ЛЕКСИЧНИХ ЗАПОЗИЧЕНЬ У СУЧАСНІЙ НІМЕЦЬКІЙ МОВІ	
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
91.	<i>Сербін О. В., Псюк Ю. М.</i>	463
	РОЛЬ БОГА-ТВОРЦЯ ЯК ПРОГРАМІСТА У ФІЛОСОФСЬКОМУ АСПЕКТІ СИМУЛЯЦІЇ ФІЛЬМУ «МАТРИЦЯ. ВОСКРЕСІННЯ»	
ECONOMIC SCIENCES		
92.	<i>Lazarijeva O., Mas A.</i>	472
	LAND RESOURCES MANAGEMENT SYSTEM DEVELOPMENT GUIDELINES	
93.	<i>Mazhynska V., Shestopal I., Vzytynska K.</i>	475
	INTERNATIONAL GREEN LOGISTICS: INNOVATION AND IMPACT	
94.	<i>Адамик В. В., Дуб А. М.</i>	481
	ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ	
95.	<i>Безпалько О. В., Мишко К. Д.</i>	487
	ТИМБІЛДІНГ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ УПРАВЛІННЯ ТРУДОВИМИ ВІДНОСИНАМИ	
96.	<i>Джафарова Раиба Маммедбагир кызы, Гасанова Мехрибан Гидаят кызы</i>	491
	РАЗВИТИЕ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ АЗЕРБАЙДЖАНА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	
97.	<i>Исмайылова Тарана Видади кызы</i>	497
	ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА	
98.	<i>Кобеля-Звір М. Я.</i>	502
	КРИТЕРІЇ ПРИЙНЯТНОСТІ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЕРТНОГО ВІДБОРУ ГРАНТОВИХ ЗАЯВОК	
99.	<i>Майстренко Ю. В., Довгон'ятий М.</i>	509
	ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ ПІДПРИЄМСТВА	
100.	<i>Панченко О. М., Горох А. О.</i>	516
	ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ФОРМУВАННЯ ОБЛІКОВОЇ ПОЛІТИКИ ЩОДО ЗАПАСІВ ЗА П(С)БО ТА МСФЗ	

101.	<i>Радіонова А. С.</i> ІННОВАЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ КРАУДЕКОНОМІКИ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ СОЦІАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ НЕРІВНОСТІ	520
102.	<i>Рижова К. І., Добрянський О. І., Біланчук І. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ В ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ	526
103.	<i>Федоренчик М. О.</i> ФОРМУВАННЯ КОМАНДИ ПРОЕКТУ У ВОЄННИЙ ТА ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД НА ПІДПРИЄМСТВІ ПРАТ «ЗАПОРІЖВОГНЕТРИВ»	531
104.	<i>Хрустальова В. В., Кошель Р. С.</i> ПІДТРИМКА ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИКА ЧЕРЕЗ ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ	533
105.	<i>Яроміч С. А., Белали Ю. К.</i> КЛІЄНТСЬКИЙ ДОСВІД ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ СТРАТЕГІЄЮ РОЗВИТКУ РИТЕЙЛА	543

LEGAL SCIENCES

106.	<i>Fastovets N. V.</i> THE EVOLVING FIELD OF SPORTS LAW: AN OVERVIEW	550
107.	<i>Soloviov O. V.</i> LEGAL WAYS TO PROTECT EMPLOYEES AFFECTED BY AN ACCIDENT AT WORK OR OCCUPATIONAL DISEASE: WORLD EXPERIENCE	553
108.	<i>Марочкін О. І.</i> ЯКІСТЬ ЗАКОНУ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄ ВИКОРИСТАННЯ ОСОБЛИВИХ МЕТОДІВ РОЗСЛІДУВАННЯ ПІД ЧАС ЗБИРАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ДОКАЗІВ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ	560
109.	<i>Орлова Н. Г.</i> ЩОДО ВПЛИВУ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ОРГАНІЗАЦІЮ ПРОЦЕСУ ПРАЦІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	566
110.	<i>Сидій О. Є.</i> ІНШІ ДЖЕРЕЛА КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВА В УКРАЇНІ: ВІДСТОЮВАННЯ СПРАВЕДЛИВОСТІ ТА ПОКАРАННЯ КОЛАБОРАНТІВ	572
111.	<i>Фастовець Н. В.</i> СПОРТИВНЕ ПРАВО: ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ	580
112.	<i>Юр'єв Д. С., Первак О. С.</i> РОЛЬ ПРИНЦИПУ ПРЕЗУМПЦІЇ НЕВИНУВАТОСТІ НА СТАДІЇ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ЗЛОЧИНІВ	585
113.	<i>Якубівська Ю. В., Мілімко Л. І.</i> ОСОБЛИВІ ПОРЯДКИ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ	589

MEDICAL SCIENCES

UDC 612.821:159.944.4

STRESS AND STRESS RESISTANCE

Isaieva Inna Mykolayivna

PhD, assoc. prof.

Karmazina Iryna Stanislavivna

PhD, assoc. prof.

Alekseienko Roman Vasylovych

PhD, assoc. prof.

Department of Physiology,

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

Cherniakova Oleksandra Evgenievna

Doctor

Municipal non-profit enterprise of Kharkiv regional council

Regional clinical hospital

Kharkiv, Ukraine

Abstract. Nowadays the problem of stress becomes more and more intense. Prolonged or chronic stress leads to disruption of the functioning of organism and increasing risks of serious diseases. Stress tolerance is a certain set of personal qualities that allow to survive stress and unpleasant situations without harm to a person's health and personal activity. Stress reaction depends on perception of stressor, its interpretation, emotional, physical and physiological response. To deal with stress effectively and to manage emotional stress response, it is necessary to improve mental thought processes to some extent. Depending on how a person can anticipate a particular stressor and then to control it, it largely determines the final response to stress: how quickly and efficiently it is activated, promoting adaptation, and how quickly it disappears after balance is restored.

Keywords: Stress impacts, stress resistance, stress management, prevention.

Introduction. In the modern world, a person at different age of life encounters unexpected situations, usually stressful, which require adequate and urgent mastery, increasing the ability to resist such influences without harm to health. Prolonged physical and psychological exertion that exceeds the norm leads to disruption of the functioning of individual organs and serious diseases. Stress affects a person's behavior, performance, health, relationships with others and in the family. Stress, first of all, is defined as an individual complex of protective reactions of the human body to various adverse factors: emotions, external circumstances and influences, which helps to adapt to frequently changing conditions [1, p. 1019].

Aim of the research: to analyze the factors and possible methods improving stress resistance.

Materials and methods. The analysis has been conducted in PubMed, Scopus and Web of Science databases using following keywords: «stress impacts», «stress resistance», «stress management», «prevention» in order to collect the existed results of researches about the impact of stress on the functional state of organism and stress resistance.

Results. Currently, there are two main types of stress: eustress and distress. Eustress activates the functional reserves of the body, promotes its adaptation. It is usually short-lived, whereby the body activates its systems but does not exhaust their own resources. Distress, in contrast to eustress, is a harmful type of stress, as a result of which the body's defenses are exhausted and adaptation mechanisms are disrupted, the body weakens, which leads to the development of various diseases. Therefore, distress remains dangerous for a person and his health [2]. The severity of stress manifestations depends on the subject's attitude to the stress factor, on its subjective significance, subjective probability. The individual severity of stress, in particular its adverse manifestations, depends to a greater extent on the awareness of one's responsibility for oneself, for others, for everything that happens in extreme conditions, on the psychological attitude to one or another role [3, p. 1137]. Physiological stress develops when there is a negative effect on the organs and tissues of the body. A characteristic feature of physiological stress is pain. The subjective

sensation of pain is the main form of central nervous system involvement in this type of stress [4, p. 52]. Psychological stress is usually associated with this type of mental tension that occurs under the influence of a threat or obstacle. In a psychological sense, tension can be caused by external (e.g., cold, overheating) or internal (conflicts, fear for life) factors, the magnitude of which exceeds a certain limit. The nature of the stress response is always related to the structure of the personality that interacts with the external situation [5].

Situations in which the anxious stimulus cannot be overcome, stress becomes chronic. Chronic stress is a non-specific reaction of the body to a long-term external or internal stimulus. Experiencing stressors for an extended period of time can lead to long-term exhaustion in the body. Constant activation of the nervous system leads to the fact that the visceral systems of the body are depleted, and as a result, become problematic [6]. Stress can affect the entire human body as a whole. Stress hormones such as adrenaline and cortisol are secreted in the body. Under the influence of chronic stress, the central nervous system becomes vulnerable, which can lead to changes in behavior, overeating, malnutrition, alcohol and drug abuse, or social withdrawal [7, p. 827].

The war in Ukraine has affected people who found themselves in the war zone or under occupation, residents of the rear, displaced persons, and those who went abroad. It takes away not only life and physical health, but also destroys people's psyche. All factors of war have a negative impact on mental health, which causes a great burden on the nervous system of citizens. Wartime stress is chronic long-term stress and acute short-term stress episodes that periodically exacerbate it can be physiological and/or neuropsychiatric (informational and psycho-emotional). The components of the lifestyle are the working day, diet, physical activity, quality of rest, relationships with the environment and the people around them, and the reaction to stress. Today, the life of many people in its various aspects has changed, while the effectiveness of life is due to many factors, in particular, stress resistance [8].

Stress tolerance is a certain set of personal qualities that allow to survive stress and unpleasant situations without harm to a person's health and personal activity. The

problem of stress resistance of the individual becomes especially relevant during the growth of the number and strength of harmful influences, such as war, distance learning, and a noticeable increase in the number of stressogenic factors of the modern social and natural environment [9, p. 326]. From the duration of the stress response, it is possible to determine whether it is possible to control this destabilizing factor, but if it cannot be managed, then it becomes harmful, that is, it exceeds the person's ability to change and adapt. Stress levels can be reduced through internal mechanisms that create and keep feelings of stress in our minds. In this difficult emotional situation, it is important to maintain the ability to think adequately and work successfully, which largely depends on the emotional stability and adaptive potential of the individual. Therefore, self-regulation of activity is a necessary component of human stress resistance. The level of stress resistance of each person is different and changes throughout life and depends on many factors. Being in conflict situations leads to an increase in mental stress, imbalance of nervous processes and is accompanied by a decrease in stress resistance. Constant overwork, anxiety and long term stress deplete the body, harm the physical condition, can become a trigger for depression, post-traumatic stress disorder and other mental disorders, and shorten life expectancy [10, p. 140].

Stressors of different nature constantly affect psychic, emotional and physical health, therefore it is crucial to develop and support the abilities of organism that allow to endure stressful situations without unpleasant consequences for the personal activities of an individual and the environment. Stress reaction depends on perception of stressor, its interpretation, emotional, physical and physiological response. To deal with stress effectively and to manage emotional stress response, it is necessary to improve mental thought processes to some extent. The following recommendation can be helpful in purpose to prevent stress: one day a week should be spent the way you like, stay close to family, exercise at least two or three times a week, do not make strict restrictions, for example, occasionally, disrupt the diet, treat yourself to sweets, keep a diary, filling it with personal details or events of the day, engage yourself in intense physical work when you're depressed or angry.

Conclusion. Depending on how a person can anticipate a particular stressor and then control it, it largely determines the final response to stress: how quickly and efficiently it is activated, promoting adaptation, and how quickly it disappears after balance is restored. Therefore, it is important to remain resilient to the effects of a stressor and try to respond adequately to difficult situations, which can preserve a person's physical and mental health. Stress activates the sympathetic part of the autonomic nervous system, the central neurotransmitter link, the neuropeptide link, as well as the hypothalamic-pituitary system, which leads to an increase in the basal concentration of glucocorticoids, which can cause disorders of the psycho-emotional state and cognitive functions.

REFERENCE.

1. Del Giudice, M., Buck, C. L., Chaby, L. E., Gormally, B. M., Taff, C. C., Thawley, C. J., Vitousek, M. N., & Wada, H. (2018). What Is Stress? A Systems Perspective. *Integrative and comparative biology*, 58(6), 1019–1032. <https://doi.org/10.1093/icb/icy114>
2. Bienertova-Vasku, J., Lenart, P., & Scheringer, M. (2020). Eustress and Distress: Neither Good Nor Bad, but Rather the Same?. *BioEssays : news and reviews in molecular, cellular and developmental biology*, 42(7), e1900238. <https://doi.org/10.1002/bies.201900238>
3. Cao, Y., Ma, Z. F., Zhang, Y., & Zhang, Y. (2022). Evaluation of lifestyle, attitude and stressful impact amid COVID-19 among adults in Shanghai, China. *International journal of environmental health research*, 32(5), 1137–1146. <https://doi.org/10.1080/09603123.2020.1841887>
4. Ahmad, A. H., & Zakaria, R. (2015). Pain in Times of Stress. *The Malaysian journal of medical sciences : MJMS*, 22(Spec Issue), 52–61.
5. Turner, A. I., Smyth, N., Hall, S. J., Torres, S. J., Hussein, M., Jayasinghe, S. U., Ball, K., & Clow, A. J. (2020). Psychological stress reactivity and future health and disease outcomes: A systematic review of prospective evidence. *Psychoneuroendocrinology*, 114, 104599. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104599>

6. Mariotti A. (2015). The effects of chronic stress on health: new insights into the molecular mechanisms of brain-body communication. *Future science OA*, 1(3), FSO23. <https://doi.org/10.4155/fso.15.21>
7. Sinha, R., Jastreboff, A. M. (2013). Stress as a common risk factor for obesity and addiction. *Biological psychiatry*, 73(9), 827–835. <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2013.01.032>
8. Kurapov, A., Danyliuk, I., Loboda, A., Kalaitzaki, A., Kowatsch, T., Klimash, T., Predko, V. (2023) Six months into the war: a first-wave study of stress, anxiety, and depression among in Ukraine. *Frontiers in Psychiatry*, 14 DOI=10.3389/fpsy.2023.1190465
9. Liu, H., Zhang, C., Ji, Y., & Yang, L. (2018). Biological and Psychological Perspectives of Resilience: Is It Possible to Improve Stress Resistance?. *Frontiers in human neuroscience*, 12, 326. <https://doi.org/10.3389/fnhum.2018.00326>
10. Greenwood, B. N., & Fleshner, M. (2011). Exercise, stress resistance, and central serotonergic systems. *Exercise and sport sciences reviews*, 39(3), 140–149. <https://doi.org/10.1097/JES.0b013e31821f7e45>