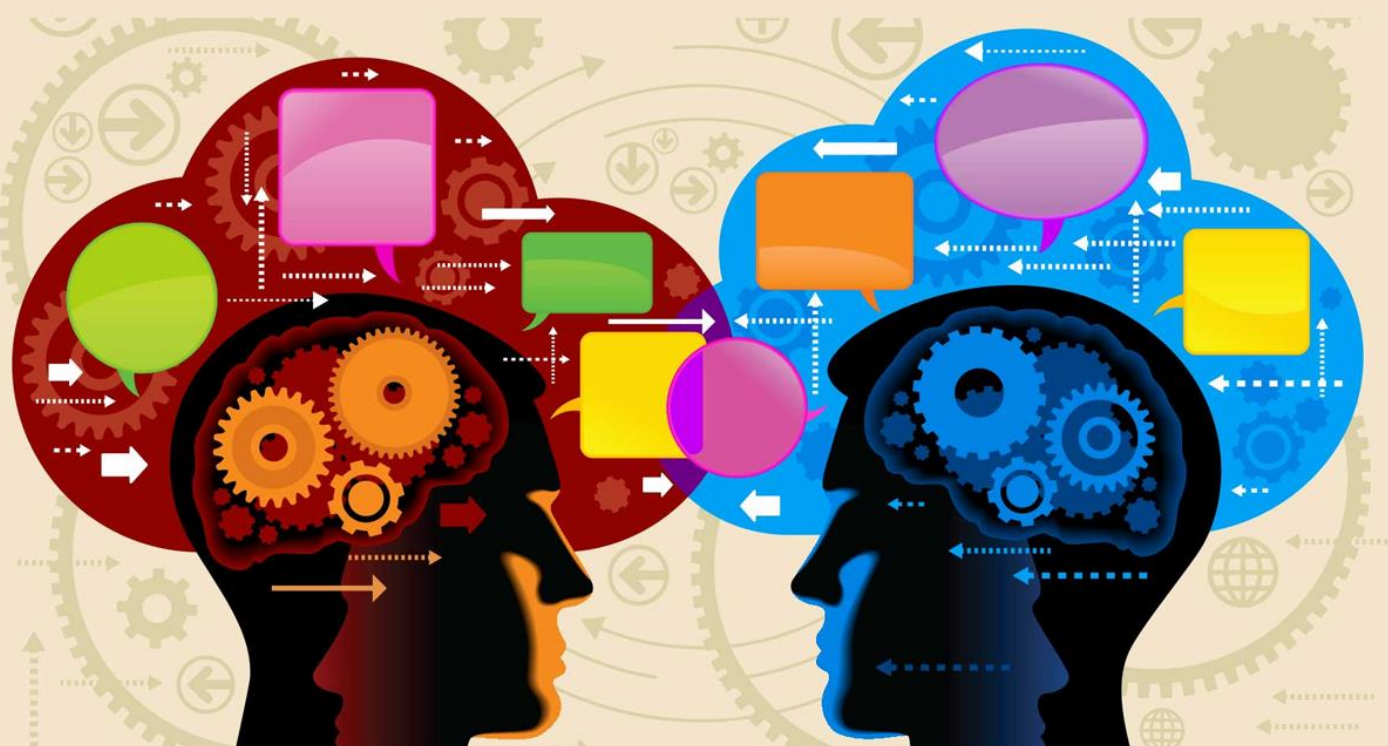


SCI-CONF.COM.UA

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS



**ABSTRACTS OF V INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 12-14, 2020**

**KHARKIV
2020**

SCIENCE, SOCIETY, EDUCATION: TOPICAL ISSUES AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Abstracts of V International Scientific and Practical Conference

Kharkiv, Ukraine

12-14 April 2020

Kharkiv, Ukraine

2020

2

UDC 001.1

BBK 29

The 5th International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (April 12-14, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2020. 886 p.

ISBN 978-966-8219-83-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science, society, education: topical issues and development prospects. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kharkiv, Ukraine. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Velichko Ivan Pavlovich (Ukraine)
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic
Haruo Inoue (Tokyo Metropolitan University)
Gurov Valeriy Ivanovich (Russia)
Bagramian Anna Georgievna (Ukraine)
Pliska Viktoriya Andriyvna (Ukraine)
Takumi Noguchi (Nagoya University)

Masahiro Sadakane (Hiroshima University)
Vincent Artero, France
Ljerka Cerovic, University of Rijeka, Croatia
Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Georgia
Marian Siminica, University of Craiova, Romania
Ben Hankamer, Australia
Grishko Vitaliy Ivanovich (Ukraine)
Nosik Alla Vadimovna (Ukraine)

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: kharkiv@sci-conf.com.ua

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

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1	<i>Васильченко Н. С.</i> ДОМІНАНТНІ ФІТОФАГИ НА РІПАКУ ОЗИМОМУ	19
2	<i>Романова С. А., Грищенко О. М.</i> МОНІТОРИНГ ПОКАЗНИКІВ РОДЮЧОСТІ ГРУНТІВ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	21
3	<i>Рудська Н. О., Михалуца Д. М.</i> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ	27
4	<i>Соболь О. М., Бойко С. С.</i> ОЦІНКА КОНДИЦІЙ КОНЕЙ В АМАТОРСЬКОМУ КІННОМУ СПОРТІ У ЗВ'ЯЗКУ З ЇХ СПОРТИВНОЮ РОБОТОЗДАТНІСТЮ ОСОБЛИВОСТЯМИ ТІЛОБУДОВИ	32
5	<i>Сусол Р. Л., Гарматюк К. В.</i> ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ ІННОВАЦІЙНИХ ВАРІАНТІВ СХРЕЩУВАННЯ РІЗНИХ ПОРІД СВИНЕЙ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	37
6	<i>Сусол Р. Л., Тацій О. В.</i> ВІДГОДІВЕЛЬНІ, М'ЯСНІ ОЗНАКИ ТА ЕКСТЕР'ЄРНІ ОСОБЛИВОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПОРОДИ П'ЄСТРЕН ЗАЛЕЖНО ВІД ГЕНОТИПУ ЗА ГЕНОМ МС4R	42
7	<i>Толстолик Л. Н.</i> РАСТРЕСКИВАЕМОСТЬ ПЛОДОВ ЧЕРЕШНИ	47
8	<i>Чугрій Г. А.</i> РІСТ, РОЗВИТОК І ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ПРОТЯГОМ ВЕСНЯНО-ЛІТНЬОЇ ВЕГЕТАЦІЇ В ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ	51
9	<i>Щербакова Ю. В.</i> СТІЙКІСТЬ СОРТІВ КОЛЕКЦІЙНОГО РОЗСАДНИКА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ДО ВИЛЯГАННЯ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ	55

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

10	<i>Антіпов А. А., Бахур Т. І., Гончаренко В. П., Ткаченко С. М., Ткаченко І. С.</i> РОЗПОВСЮДЖЕННЯ НЕМАТОДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ СЕРЕД ОВЕЦЬ	61
11	<i>Соловьева Л. Н., Ерохина Е. М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ ПРИ БАБЕЗИОЗЕ	67
12	<i>Чумаченко А. В., Франчук-Крива Л. О.</i> РОСЛИНИ-УРОСЕПТИКИ В ЛІКУВАННІ ТВАРИН ЗА ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ	70

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 13 *Гармаш Т. П., Гармаш М. П.* 74
З ДОСВІДУ ВІТЧИЗНЯНИХ ЛІСОМЕЛІОРАТИВНИХ РОБІТ:
ДІЯЛЬНІСТЬ ЛІСОВОДА В.М. БОРТКЕВИЧА (ПЕРША
ТРЕТИНА ХХ ст.)
- 14 *Ковтун І. О.* 81
АНТАГОНІСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МОЛОЧНОКИСЛИХ
БАКТЕРІЙ З ЧОРНОГО МОРЯ
- 15 *Прокопець Д. С., Сергєєва Л. А.* 86
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЗОНИ ПРОВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ В
УКРАЇНІ
- 16 *Хоменко А. О., Вальченко О. І.* 90
ДОСЛІДЖЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ В УКРАЇНІ
- 17 *Шпортко Д. В., Глєбова О. І.* 93
ПРОБЛЕМИ ПЕРЕРОБКИ СМІТТЯ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- 18 *Арасланова Т. Р., Волкова Ю. В., Лантухова Н. Д.* 96
ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕКСМЕДЕТАМІДИНУ ЯК
КОМПОНЕНТА АНЕСТЕЗИОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ ПРИ
КРАНІОТОМІЇ У СВІДОМОСТІ
- 19 *Балаклицька І. О.* 98
ОЦІНКА ВЕГЕТАТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ХВОРИХ НА ГЕРХ З
ІНСОМНІЄЮ ТА ГЕРХ ІЗ СУПУТНЬОЮ НЦД З ІНСОМНІЄЮ
НА ОСНОВІ ОПИТУВАЛЬНИКА А. М. ВЕЙНА
- 20 *Безкоровайна Г. О., Кліщ І. М., Хара М. Р.* 100
ГЕНДЕРНІ АСПЕКТИ ВЕГЕТАТИВНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ СЕРЦЯ ПРИ
ПОШКОДЖЕННІ АДРЕНАЛІНОМ НА ТЛІ ПОРУШЕНОГО
СВІТЛОВОГО РЕЖИМУ
- 21 *Бразалій Л. П., Апишай В. Г.* 104
РОЛЬ МЕДИЧНОЇ СЕСТРИ В ПРОФІЛАКТИЦІ
ВНУТРІШНЬОЛІКАРНЯНОЇ ІНФЕКЦІЇ
- 22 *Герасименко О. І., Герасименко К. О.* 108
ПОЛІТРАВМА В СУДОВО-МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ
- 23 *Губіна Н. В.* 115
ВИВЧЕННЯ ПРИХИЛЬНОСТІ ДО ЛІКУВАННЯ У ХВОРИХ НА
АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ
- 24 *Данюк І. О., Риндіна Н. Г.* 118
ЕНДОТЕЛІАЛЬНА ФУНКЦІЯ У ХВОРИХ НА
РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ СЕРЕДНЬОГО СТУПЕНЮ
АКТИВНОСТІ В ПОЄДНАННІ З АРТЕРІАЛЬНОЮ
ГІПЕРТЕНЗІЄЮ II СТАДІЇ
- 25 *Ільченко В. І., Пікуль К. В., Сизова Л. М., Чеботар О. В.* 122
ОСОБЛИВОСТІ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА КІР В ПОЛТАВСЬКІЙ
ОБЛАСТІ В 2017-2019 РР.

26	Копиця М. П., Гільова Я. В., Родіонова Ю. В., Кутя І. М. НОВІТНІЙ БІОМАРКЕР sST2 У ПРОГНОЗУВАННІ РЕМОДЕЛЮВАННЯ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА У ХВОРИХ НА СТЕМІ	126
27	Копиця М. П., Кутя І. М., Родіонова Ю. В., Гільова Я. В. ПРОГНОСТИЧНА РОЛЬ ВЕФР-А У ПАЦІЄНТІВ, ЩО ПЕРЕНЕСЛИ ГОСТРИЙ ІНФАРКТ МІОКАРДА З ЕЛЕВАЦІЄЮ СЕГМЕНТУ ST ПРОТЯГОМ 6-МІСЯЧНОГО ПЕРІОДУ СПОСТЕРЕЖЕННЯ	128
28	Коцарь Е. В. МЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН, ОБУСЛОВЛЕННЫХ МЕТИЦИЛЛИНРЕЗИСТЕНТНЫМИ ШТАММАМИ STAPHYLOCOCCUS AUREUS	130
29	Лапшин Д. Е., Вастьянов Р. С., Загаевская Е. А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ЛЕГОЧНОГО ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОГО ФИБРОЗА	134
30	Огнєва О. В., Пруденко М. Ю., Сідора А. О. ДІАГНОСТИКА ПОРУШЕНЬ ПАМ'ЯТІ СЕРЕД ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ ДРУГОГО ТИПУ	137
31	Орел О. В., Колесник М. Р. ВПЛИВ ПРЕНАТАЛЬНОГО СКРИНІНГУ НА СУСПІЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я	139
32	Побережна Н. М. ПОКАЗНИКИ АНТРОПОМЕТРИЧНОГО СТАТУСУ І БІОХІМІЧНА КАРТИНА КРОВІ, ЯК ФАКТОРИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ В ЗДОРОВИХ ОСІБ	142
33	Самченко К. В., Гарячий Е. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР И ЛЕЧЕБНОЙ ГИМНАСТИКИ У ПАЦИЕНТОК ПОСЛЕ РОДОВ С РАСХОЖДЕНИЕМ ЛОННОГО СОЧЛЕНЕНИЯ	147
34	Скрипа О. Л. АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ АКСІОГРАМ ХВОРИХ З ПЕРЕЛОМАМИ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ РІЗНОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ НА ТЛІ ДИСФУНКЦІЇ СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПНОГО СУГЛОБА	151
35	Шиповська К. В. КЛІНІКО-ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ВИРАЗКОВОЇ ХВОРОБИ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ В УМОВАХ ДЕННОГО СТАЦІОНАРУ	153
36	Шролик К. О., Михневич К. Г., Волкова Ю. В., Бойко О. В. СТАН ВІТАЛЬНИХ ФУНКЦІЙ У ПЕРІОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ У ХВОРИХ З ПІДВИЩЕНИМ ІНДЕКСОМ МАСИ ТІЛА	156

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 37 *Пальчевська Т. А., Лисенко Ю. С., Гула Л. Д., Ражик А. В.* 160
ЗАСТОСУВАННЯ БУРШТИНОВОЇ КИСЛОТИ ТА НАТРІЮ
СУКЦИНАТУ У ФАРМАЦІЇ
- 38 *Соломенний А. М., Тарасекно В. О., Підлісний О. В.* 167
РАНОВІ ПОКРИТТЯ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 39 *Ваишкурак У. Ю., Шевчук Л. І.* 170
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ УЛЬТРАЗВУКУ НА РУЙНУВАННЯ
ДОМШОК БІЦИЛІНУ
- 40 *Верещак В. Г., Пасенко О. О., Мандріка А. Г.* 173
ОТРИМАННЯ МЕТАНСУЛЬФОНАТУ СРІБЛА ДЛЯ
МОДИФІКАЦІЇ БІОАКТИВНИХ СПОЛУК КРЕМНІЮ
- 41 *Зеленська К. В., Потаскалов В. А.* 175
ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ
АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ В ПРОДУКТАХ ХАРЧУВАННЯ
- 42 *Фурукіна М. І., Власенко Н. Є.* 182
ВПЛИВ LI – ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ НА ЛЮДИНУ ТА
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ
- 43 *Чумак М. О., Потаскалов В. А.* 186
ВИКОРИСТАННЯ АТОМНО-АБСОРБЦІЙНОЇ СПЕКТРОМЕТРІЇ
ДЛЯ ЕКОАНАЛІТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ВОДНОГО
СЕРЕДОВИЩА

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 44 *Bendiuh V. I.* 190
SYSTEMATIZATION AND ACCESS TO THE LEGAL
FRAMEWORK REGARDING TRANSPORT INFRASTRUCTURE
USING SOFTWARE
- 45 *Radovenchyk Ia., Trus I., Senkova K., Poberezhniy M.,
Radovenchyk V.* 198
HOUSEHOLD SOLID WASTE MANAGEMENT IN UKRAINE IN
2018
- 46 *Trus I., Radovenchyk Ia., Nosachova Ju., Hlushko O., Gomelya M.,
Vozna I.* 205
DEVELOPMENT OF A WASTE-FREE TECHNOLOGY OF MINE
WATER DESULPHATIZATION INVOLVING THE USE OF LIME
AND ALUMINIUM COAGULANTS
- 47 *Азарян А. А., Швець Д. В., Карабут Н. О.* 212
РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО
ПРОЦЕСУ ПОДРІБНЕННЯ ЗАЛІЗОРУДНОЇ СИРОВИНИ НА
РУДОЗБАГАЧУВАЛЬНИХ ФАБРИКАХ

48	Банга В. І. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КОНУСНОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ДОЗАТОРА КОМБІКОРМІВ	215
49	Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Козловець М. О., Прокопюк Р. Я., Лазаришин Б. А. ФІТОДОБАВКИ ЯК СКЛАДНИКИ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	219
50	Горовой С. А. ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ В ЩЕЛЕВЫХ ОПОРАХ – УПЛОТНЕНИЯХ	225
51	Губська В. В. МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ШАСІ ПО ПЕРЕШКОДІ У ВИГЛЯДІ СХОДОВОГО МАРШУ	230
52	Иванов Е. М. УЧЕТ ПРАВИЛ ЕСКД ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРУЖИНЫ РАСТЯЖЕНИЯ В ПАКЕТЕ AUTODESK INVENTOR	236
53	Каращук Н. М., Манойлов В. П. ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕНИ У ВИГЛЯДІ ВІДКРИТОГО КІНЦЯ ПРЯМОКУТНОГО ХВИЛЕВОДУ ІЗ ЧАСТКОВИМ ДІЕЛЕКТРИЧНИМ ЗАПОВНЕННЯМ ТА ШТИРЕМ ЗБУДЖЕННЯ	240
54	Квитка Н. Ю. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО РАДИУСА КАЛИБРА ПРИ ПРОДОЛЬНОЙ ПРОКАТКЕ	245
55	Кисіль Ю. П., Болгова Н. В. ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННОГО КОМПОНЕНТУ У ВИРО- БНИЦТВІ ЙОГУРТУ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	252
56	Коновалов О. Ю., Кунах Н. І., Манько О. О., Нікіфоренко К. Б., Сотніченко Ю. О., Харлай Л. О. ЕФЕКТИВНИЙ МЕТОД ДИНАМІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ НА ОПТИЧНИХ ЛІНІЙНИХ СПОРУДАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	260
57	Михайліченко В. В., Коваленко І. В., Власенко Н. Є. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПОРОШКОВОЇ МЕТАЛУРГІЇ	266
58	Міщенко Л. Д. СПОСІБ РОЗПІЗНАВАННЯ ФЕЙКОВИХ НОВИН	270
59	Пивonos В. М., Пивonos В. В., Пивonos М. В. СПОСОБ УСТРОЙСТВА БУРОВЫХ ПЛАТФОРМ В ПРЕДЕЛАХ ДОСЯГАЕМЫХ ГЛУБИН ВОДНЫХ АКВАТОРИЙ ДЛЯ ДОБЫ- ЧИ ПРИРОДНЫХ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ ИСКОПАЕМЫХ	273
60	Правило В. В., Власенко Т. І. ЗАСТОСУВАННЯ ІoT ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАФІКУ НА АВТОШЛЯХАХ	277

61	<i>Привала В. О.</i> ТЕХНІЧНІ НОВАЦІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ КАПІЛЯРНОСТІ ВОЛОКНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ	281
62	<i>Селіхов Ю. А., Коцаренко В. О., Рябова І. Б.</i> ІНТЕГРАЦІЯ ПРОЦЕСА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В РЕКТИФІКАЦІЇ СУМІШІ ХЛОРОФОРМУ - БЕНЗОЛУ	287
63	<i>Соц С. М., Кустов І. О., Кузьменко Ю. Я.</i> НОВІ МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПЛЮЩЕНИХ ПРОДУКТІВ	292
64	<i>Суркова Є. Ф., Белікова С. О., Шкурко Ю. Л.</i> ЗАБЕСПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІОННОЇ БЕЗПЕКИ ІТ- ІНФРАСТРУКТУРИ ОСВІТНІХ УСТАНОВ	299
65	<i>Ткачук К. В., Суглобов В. В.</i> ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОРТОВИХ ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ	304
66	<i>Швагер Н. Ю., Комісаренко Т. А.</i> СПОСІБ КОНТРОЛЮ СКЛАДУ АТМОСФЕРИ КАР'ЄРІВ ПІСЛЯ МАСОВИХ ВИБУХІВ	308

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

67	<i>Бєлова М. О.</i> ОБҐРУНТУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОСТІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ІНВАРІАНТНОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ	315
68	<i>Дюженкова О. Ю.</i> СХЕМА ВВЕДЕННЯ ОСНОВНИХ ПОНЯТЬ В КУРСІ МАТЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ	318
69	<i>Настасенко В. О.</i> НАУКОВІ ВІДКРИТТЯ І ПРОБЛЕМИ ЇХ ВИЗНАННЯ	321
70	<i>Письменный Н. И., Цокур А. Г., Кулагин С. Н., Носиков С. В., Резниченко Н. П., Кучугурный Ю. П., Левкович О. А.</i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ТЕХНОЛОГИИ УВОДА ОБЪЕКТА КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ	326
71	<i>Ткаченко Н. Е.</i> ВОЛНЫ НА ПЛОСКОСТИ В ДВУХКОНТИНУУМНОЙ МАКРОМЕХАНИКЕ ДИЭЛЕКТРИКОВ	331
72	<i>Тоница О. В.</i> ОЦЕНКА ОШИБОК ОКРУГЛЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	334

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

73	<i>Куриленко В. С.</i> О ВЛИЯНИИ РАЗЛОМНОЙ ТЕКТониКИ НА НЕФТЕГАЗОНОС- НОСТЬ ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦКОЙ НЕФТЕГАЗОНОСНОЙ ОБЛАСТИ	341
----	--	-----

АРХИТЕКТУРА

- 74 *Грицак К. Ю., Панченко О. О.* 349
ЗЕЛЕНІ ПОКРІВЛІ В СУЧАСНІЙ АРХІТЕКТУРІ
- 75 *Дорохіна Г. І., Задорожний І. О.* 352
АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВА ІНТЕГРАЦІЯ СУЧАСНОЇ
БУДІВЛІ В ІСТОРИЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ МІСТА
- 76 *Жарікова А. С.* 356
ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ РІТЕЙЛ ПАРКІВ
- 77 *Ковальчук В. С.* 359
ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРИЙОМИ КОМПЛЕКСНОЇ
РЕКОНСТРУКЦІЇ КВАРТАЛІВ ЗАСТАРІЛОГО ЖИТЛОВОГО
ФОНДУ (БАГАТОКВАРТИРНА ЗАБУДОВА 1950-60Х РОКІВ)
- 78 *Кравченко І. Л., Ковбасюк А. О.* 366
ПРИЙОМИ «ЗЕЛЕНОЇ» АРХІТЕКТУРИ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ
ТОРГОВО-РОЗВАЖАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ
- 79 *Юнаков С. Ф., Кедровський П. П., Стрипа О. Я.* 369
РЕВІТАЛІЗАЦІЯ ГРОМАДСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ РАДЯНСЬКОГО
ПЕРІОДУ БУДІВНИЦТВА ПІД БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИ
КОМПЛЕКСИ REVITALIZATION SOVIET UNION PUBLIC
BUILDINGS AS MIXED-USE BUILDINGS

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 80 *Narodovska O.* 373
SPECIFICS OF REMOTE LEARNING AT HIGH EDUCATION
ESTABLISHMENTS
- 81 *Антипов А. А., Величко С. П., Лопаткин Р. Ю.* 376
ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС «ФИЗИКА. ЛЕГКО» КАК ОСНОВА
СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ИЗУЧЕНИИ
ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН
- 82 *Ахмад І. М., Чмель В. В.* 383
ЛІНГВІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ АНГЛОМОВНИХ
ВИГУКОВИХ ФРАЗЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЬ НА УКРАЇНСЬКУ
МОВУ
- 83 *Ахмад І. М.* 385
СТРУКТУРНА КЛАСИФІКАЦІЯ АНГЛОМОВНИХ ВИГУКОВИХ
ФРАЗЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЬ
- 84 *Берега І. С.* 388
ОСОБЛИВОСТІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ПІД ЧАС
КАРАНТИНУ
- 85 *Бондаренко К. І.* 391
ОСОБЛИВОСТІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
- 86 *Демкович І. І., Дудник Н. З.* 394
ГУМАНІСТИЧНІ УМОВИ ВИХОВАННЯ ЗА СИСТЕМОЮ
ВАЛЬДОРФСЬКОЇ ПЕДАГОГІКИ

87	Домнічев М. В., Нестеренко О. В., Близнюкова О. Ю. ШЛЯХИ ПРИВЕРНЕННЯ УВАГИ СТУДЕНТІВ. ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ	400
88	Донець В. Г. ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ДО РОБОТИ В УМОВАХ ІНКЛЮЗІЇ	405
89	Єфіменко І. В. НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА – КЕРІВНИКІВ НАРОДНО-ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ КОЛЕКТИВІВ	410
90	Замашкіна О. Д. ГУДЗИКОВА ТЕРАПІЯ: МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ У РЕАБІЛІТАЦІЇ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ	418
91	Коваль М. М., Дудник Н. З. ВПЛИВ ПЕДАГОГА НА РОЗУМОВИЙ РОЗВИТОК ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	425
92	Кривцова О. П. ПІДХОДИ ДО ВИКЛАДАННЯ ПРОГРАМУВАННЯ У ПЕДАГОГІЧНОМУ ВУЗІ	430
93	Крикунов В. М., Субота А. В. СУЧАСНІ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ – ЗАПОРУКА ОТРИМАННЯ ЗНАНЬ	435
94	Мандріченко О. Є., Демиденко Т. П. КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИКЛАДАННІ ГРАФІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	438
95	Марчук Ю. А., Доманюк О. М. ФОРМУВАННЯ ШАНОБЛИВОСТІ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В УМОВАХ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	442
96	Межуєва І. Ю. РОЗВИТОК КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПЕРШОГО РІВНЯ В РАМКАХ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПІДХОДУ ПРИ НАВЧАННІ ІНОЗЕМНІЙ МОВІ	447
97	Назарова Л. В. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ З ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ»	453
98	Нечепорук Я. С. СУЧАСНІ ОСВІТНІ УМОВИ ІНШОМОВНОЇ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ АВІАЦІЙНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	458
99	Недялкова К. В. НАВЧАННЯ УЧНІВ ДОВОДИТИ МАТЕМАТИЧНІ ТВЕРДЖЕННЯ ЯК СКЛАДОВА МЕТОДИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ	463

100	Ніколаєв С. Ю., Ніколаєв Ю. М. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ РІВНЯ РОЗВИТКУ ПСИХОФІЗІО- ЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ СТУДЕНТОК 1 - 4-Х КУРСІВ СНУ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ	470
101	Ніколаєв Ю. М., Ніколаєв С. Ю. ПІДВИЩЕННЯ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ СТУДЕНТОК З УРАХУВАННЯМ ЇХ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ	472
102	Новікова В. Є. МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ КУРСІВ ХІМІЇ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ ПЕРЕРОБНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ	474
103	Ремех Т. О. ІНТЕРАКЦІЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ І РОЗВИТКУ ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ	479
104	Рогоза В. В. ЦІННІСНА ОСВІТА І ПЕРСПЕКТИВА ГАРМОНІЗАЦІЇ ВІДНОШЕННЯ «ЛЮДИНА – ПРИРОДА»	484
105	Савченко Н. С. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ, СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	488
106	Снегір'єва В. В. ХУДОЖНІЙ ТВІР В ІНТЕГРОВАНИХ ПІДРУЧНИКАХ «РОСІЙСЬКА МОВА ТА ЛІТЕРАТУРА» ДЛЯ 10, 11 КЛАСІВ	494
107	Субота А. В., Крикунов В. М. ВИКОРИСТАННЯ ОН-ЛАЙН ПЛАТФОРМИ ПРИ ТЕСТУВАННІ	499
108	Тумбрукакі А. В. ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ МЕТОДИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ	501
109	Хмелівська С. І. РОЛЬОВІ ІГРИ ТА ЇХ РОЛЬ У РОЗВИТКУ НАВИЧОК ГОВОРІННЯ	504
110	Ходунова В. Л. РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПЕДАГОГІЧ- НИХ ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ЯК СКЛАДОВОЇ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ: АНАЛІЗ ЗАКОНО- ДАВЧОЇ БАЗИ УКРАЇНИ	508
111	Чеканович В. Г. КОМУНІКАТИВНА СПРЯМОВАНІСТЬ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	512
112	Чернета В. М. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПОЛПШЕННЯ ЯКОСТІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ЗВО З ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА САМОЗАХИСТУ	515

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 113 *Кравчук С. Л.* 522
РЕФЛЕКСИВНА КУЛЬТУРА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ
ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ
- 114 *Литвиненко В. В., Пруденко М. Ю.* 528
ВИКОРИСТАННЯ ПСИХОДІАГНОСТИЧНИХ МЕТОДИК ДЛЯ
СКРИНІНГУ ДЕПРЕСИВНИХ ТА ТРИВОЖНИХ РОЗЛАДІВ У
ХВОРИХ НА ОНКОЛОГІЧНУ ПАТОЛОГІЮ
- 115 *Піковець Н. В.* 530
ПРОФЕСІЙНІ РИЗИКИ ТА ЧИННИКИ ПРОФЕСІЙНОГО
СТРЕСУ У ПЕДАГОГІВ
- 116 *Попрядухина Н. Г.* 535
СПЕЦИФИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ
ЗАВИСИМОСТИ У СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ
- 117 *Разводова Т. О.* 543
ВИКОРИСТАННЯ МАНДАЛИ У РОБОТІ З ЕМОЦІЙНИМИ
СТАНАМИ ОСОБИСТОСТІ
- 118 *Теслюк В. М., Михайленко Д. С.* 549
ПСИХОЛОГІЯ ПІДЛІТКА

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 119 *Stashevska A. O., Hoshko K. O., Malenko K. A., Fedotov O. V.* 554
THE ROLE OF BIORHYTHMS IN ENSURING HUMAN LIFE
- 120 *Подколзіна Н. О., Олексенко А. В., Мадірімов А. Д. О., Федотов О. В.* 559
РОЗГЛЯД ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ
НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРАЦІ

ЖУРНАЛИСТИКА

- 121 *Досенко А. К., Погребняк І. В.* 563
ІНФОРМАЦІЙНА ВІЙНА У СУЧАСНОМУ МЕДІЙНОМУ
ПРОСТОРІ

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

- 122 *Ланко В. В.* 568
ПАТЕРН ЯК ЗАСІБ СТВОРЕННЯ ХУДОЖНЬОГО ОБРАЗУ В
АМЕРИКАНСЬКІЙ МУЗИЧНІЙ КУЛЬТУРІ ПЕРШОЇ
ПОЛОВИНИ ХХ СТОРІЧЧЯ
- 123 *Моцаренко К. В.* 574
ФОРТЕПІАННІ ЦИКЛИ Г.КАНЧЕЛІ ТА В.СИЛЬВЕСТРОВА:
МУЗИЧНО-СТИЛЬОВІ ПАРАЛЕЛІ (НА ПРИКЛАДІ ЦИКЛУ
«ПРОСТА МУЗИКА ДЛЯ ФОТРЕПІАНО» Г.КАНЧЕЛІ ТА
«ЦИКЛУ ЦИКЛІВ» БАГАТЕЛЕЙ В.СИЛЬВЕСТРОВА)
- 124 *Овсяннікова-Трель О. А.* 581
ПРО ОБРАЗНО-ТЕМАТИЧНІ УНІВЕРСАЛІЇ ПОПУЛЯРНОЇ
МУЗИКИ

125	Самая Т. В. ДО ПИТАННЯ МЕТРОРИТМУ У СУЧАСНОМУ ВОКАЛЬНОМУ ВИКОНАВСТВІ	586
126	Трянов М. А. КОЛОРИСТИЧНІ ЗАСОБИ ВИРАЗНОСТІ В ТВОРІ ДЛЯ ЧОТИРЬОХ ГІТАР «GUTSUL PARTY» А. АНДРУШКА	591
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ		
127	Грицюта О. О. РОЛЬ ЖІНКИ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВОЮ У РАННЬОМУ СЕРЕДНЬОВІЧЧІ	594
128	Хмельовська В. О. АВСТРАЛІЙСЬКА ПРЕСА У РОКИ ПЕРШОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ	600
КУЛЬТУРОЛОГИЯ		
129	Рапуш Н. OVERVIEW OF ETHICAL STANDARDS IN PUBLIC RELATIONS SPHERE	607
130	Калініна О. С. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ МУЗЕЮ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ	611
ЛИТЕРАТУРА		
131	Перцова І. В. РОЛЬ ОКСИМОРОНІВ У СТВОРЕННІ ОБРАЗУ ЛІРИЧНОГО ГЕРОЯ У ПОЕЗІЇ ВАСИЛЯ СТУСА	615
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ		
132	Кризина Н. П., Радченко Л. М. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛИТИВИ В ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ	622
133	Кризина О. В. ПОНЯТТЯ ТА СУТНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПАТОЛО- ГОАНАТОМІЧНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ РЕФОРМУВАННЯ ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я	629
134	Лазарєва Я. А., Карпенко О. М. РОЗВИТОК ЕКОНОМІЧНИХ ТА ДИПЛОМАТИЧНИХ ВІДНОСИН УКРАЇНИ ТА ЧЕХІЇ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	635
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ		
135	Domitrak Yu. TEXT CORPUS AS A DATABASE AND SOFTWARE TOOL IN THE LINGUISTIC ANALYSIS	639

136	<i>Kalytiuk L. P., Gaidash A. V., Ishchuk T.</i> DISCOURSE PORTRAIT OF AMERICAN BLOGGER FIONA SITKIN	647
137	<i>Волкова Л. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ МИСТЕЦЬКОГО КОНТЕКСТУ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ	649
138	<i>Оксанич М. П.</i> СТРУКТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЧЕННЯ В СЕРЕДНЬОВЕРХНЬОНІМЕЦЬКІЙ МОВІ	653
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ		
139	<i>Бурянов Д. М.</i> ФІЛОСОФСЬКИЙ СПАДОК М. БУХАРІНА	659
140	<i>Євдомаха М. С.</i> М'ЯКА СИЛА ТА МІЖНАРОДНІ ЕКОЛОГІЧНІ ВІДНОСИНИ	664
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ		
141	<i>Tarasenko A.</i> EVALUATION OF THE INTELLECTUAL CAPITAL OF THE COUNTRY	667
142	<i>Борзенко О. О., Панфілова Т. О.</i> ПРОГНОЗИ ТА РЕАЛІЇ ГЛОБАЛІЗОВАНОЇ ЕКОНОМІКИ	670
143	<i>Бочарова Н. О., Клімова А. С., Вікторова В. С.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ВНУТРІШНЬОГРУПОВИХ КОНФЛІКТІВ ТА СПОСОБИ ЇХ ПОДОЛАННЯ	677
144	<i>Боярчук А. І.</i> ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЕЙ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА	683
145	<i>Варнавська І. В., Лейченко З. М.</i> ЛІДЕРСТВО В ІННОВАЦІЙНОМУ БІЗНЕСІ	687
146	<i>Вежичанін О. І., Гуріна Н. В.</i> БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК ЯК ІНСТРУМЕНТ ІНФОРМА- ЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛІНГУ	694
147	<i>Волобуєва А. В.</i> УПРАВЛІННЯ КОНФЛІКТАМИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ	698
148	<i>Галан Л. В., Мельниченко С. М.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ	701
149	<i>Гілевіч Д. С.</i> СТРАТЕГІЯ ФОРМУВАННЯ БРЕНДУ РОБОТОДАВЦЯ	704
150	<i>Драчук Ю. З., Савюк Л. А., Снитко Е. А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ КРЕАТИВНОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	708
151	<i>Корнелюк О. А., Дроздик Ю. А., Хрущанська Х. М.</i> АНАЛІЗ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ КОМПАНІЇ «APPLE INC.» ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЇЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ	715

152	<i>Кочорба В. Ю., Чистякова Є. М.</i> ПРИБУТКОВІСТЬ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: АНАЛІЗ СТАНУ ТА СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ	721
153	<i>Кочорба В. Ю., Шацька Н. А., Кочорба В. Ю.</i> ВПЛИВ ПРОЦЕСІВ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ НА ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ	726
154	<i>Крихівська Н. О.</i> ОЦІНЮВАННЯ ПАРТНЕРСЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ: МЕТОДИЧНИЙ АСПЕКТ	730
155	<i>Кундєєва Г. О., Топчій К. В.</i> УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА	736
156	<i>Куничка М.</i> ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТАНЗАНИИ	742
157	<i>Кустріч Л. О.</i> СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТУ СФЕРИ СІЛЬСЬКОГО ГОСПО- ДАРСТВА УКРАЇНИ: МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ, ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ	748
158	<i>Левин М. Г., Яценко А. В.</i> РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ. СТАНДАРТИ И КОНЦЕПЦИИ	753
159	<i>Лукашенко Т. В.</i> СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМКИ ПОЛІТИКИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ РЕГІОНУ	760
160	<i>Матусевич О. О.</i> ФУНКЦІЇ ДО УПРАВЛІННЯ ЗМІНАМИ ПІДПРИЄМСТВ В СФЕРІ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	767
161	<i>Мірошник М. В., Тимофєєв К. Ю., Юрченко С. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЧИННИКІВ ВПЛИВУ ФОРМУВАННЯ АСОРТИМЕНТНОЇ ПОЛІТИКИ ПІДПРИЄМСТВА	771
162	<i>Петренко О. П., Поліщук В. С.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	774
163	<i>Сергєєва О. С., Галіта К. Ю.</i> ЯКІСТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ОСІБ ЯК ЧИННИК КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ БАНКІВ	781
164	<i>Соломатіна Т. В.</i> ФІНАНСОВІ РИЗИКИ ВТРАТИ СТРАТЕГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ РОЗВИТКУ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ: ПРИКЛАДНИЙ АСПЕКТ	786
165	<i>Стойка В.</i> СУЩНОСТЬ И ФУНКЦИИ СТРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ	793
166	<i>Темніков В. В.</i> ЕТАПИ ТА ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	800

167	Тітенко З. М. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ АГРАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ УКРАЇНИ НА ЗОВНІШНЬОМУ РИНКУ	805
168	Турпак В. С., Гуріна Н. В. ПЕРСПЕКТИВИ ІТ-МОДЕРНІЗАЦІЇ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ: АКТУАЛІЗАЦІЯ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ	811
169	Чиждова Т. В. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СПРАВЛЯННЯ ТУРИСТИЧНОГО ЗБОРУ В УКРАЇНІ	815
170	Чорна Т. М., Вершиніна Д. О. НЕЗАКОННЕ ВИРОБНИЦТВО ТА ФАЛЬСИФІКАЦІЯ АЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ В УКРАЇНІ	819
171	Шапошник О. Л. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ БІЗНЕС- ПРОЦЕСІВ РЕІНЖИНІРИНГУ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ	826
172	Шкригун В. Л., Шкригун Ю. О. ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	830
173	Шуптар-Пориваєва Н. Й. КОРЕЛЯЦІЙНО-РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ	835
174	Щебель А. І. КЛАСИФІКАЦІЯ ПОТЕНЦІАЛІВ ПІДПРИЄМСТВА	840

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

175	Klietsova N. V., Volchenlo N. V., Kravchenko D. V. SIGN LANGUAGE IN COURT HEARINGS: RESEARCH OF THE COMPARATIVE ANALYSIS HISTORICALLY FORMED NATIO- NAL AND EUROPEAN COURT PRACTICES' ON HUMAN RIGHTS PROTECTION	845
176	Біліченко В. В. РОЛЬ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ УКРАЇНИ У ЗАХИСТІ ПРАВ ЛЮДИНИ ТА СУСПІЛЬСТВА	853
177	Браун А. А. ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОЇ РЕГЛАМЕНТАЦІЇ ПРОЦЕСУАЛЬ- НОГО ПОРЯДКУ ЗМІНИ ПРОКУРОРОМ ОБВИНУВАЧЕННЯ В СУДІ	856
178	Дорошенко Е. Р. ЗАКРІПЛЕННЯ ТА ВТІЛЕННЯ НА ПРАКТИЦІ ОБМЕЖЕНЬ ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ І ГРОМАДЯНИНА В УКРАЇНІ	859
179	Квіт Н. М. ПОНЯТТЯ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ІЗ ЗАЛУЧЕННЯМ ЛЮДИНИ	865

КОРЕЛЯЦІЙНО-РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ

Шуптар-Пориваєва Наталія Йосипівна

К.е.н., ст. викладач кафедри
економіки природокористування
Одеський державний екологічний
університет
м. Одеса, Україна

Вступ. Економіка споживання диктує формування у споживачів відчуття необхідності володіння все більшою кількістю товарів, які ще не втратили свої споживчі цінності. Це є причиною постійно зростаючої кількості побутової електроніки, працездатність якої забезпечується автономними джерелами живлення – батарейками та акумуляторами. Поводження з відпрацьованими джерелами живлення набуває особливої актуальності в Україні, адже відсутність системи їх збору та утилізації стає причиною потрапляння в навколишнє середовище важких металів та токсичних речовин, що містяться в них. Спеціалістами підраховано, що одна пальчикова батарейка може забруднювати близько 20м² ґрунту та більше 400 л води. Досліджень захворюваності населення, що викликані важкими металами, які містяться у відпрацьованих джерелах струму на сьогоднішній день немає, проте не можна не враховувати їх згубний вплив на здоров'я українців.

Мета роботи – визначення наявності взаємозв'язку між показниками наповнення вітчизняного ринку побутових джерел живлення та динамікою онкологічної захворюваності населення.

Результати і обговорення. Згідно з даними Державної фіскальної служби України в нашу країну в період з 1993 по 2013 роки було імпортовано 101 320 тонн батарейок (рис. 1).

Для аналізу були використані данні по Україні в період з 1993-2013 роки. Починаючи з 2014 року статистичні данні по трьох областях (Донецька обл., Луганська обл., АР Крим) відсутні.

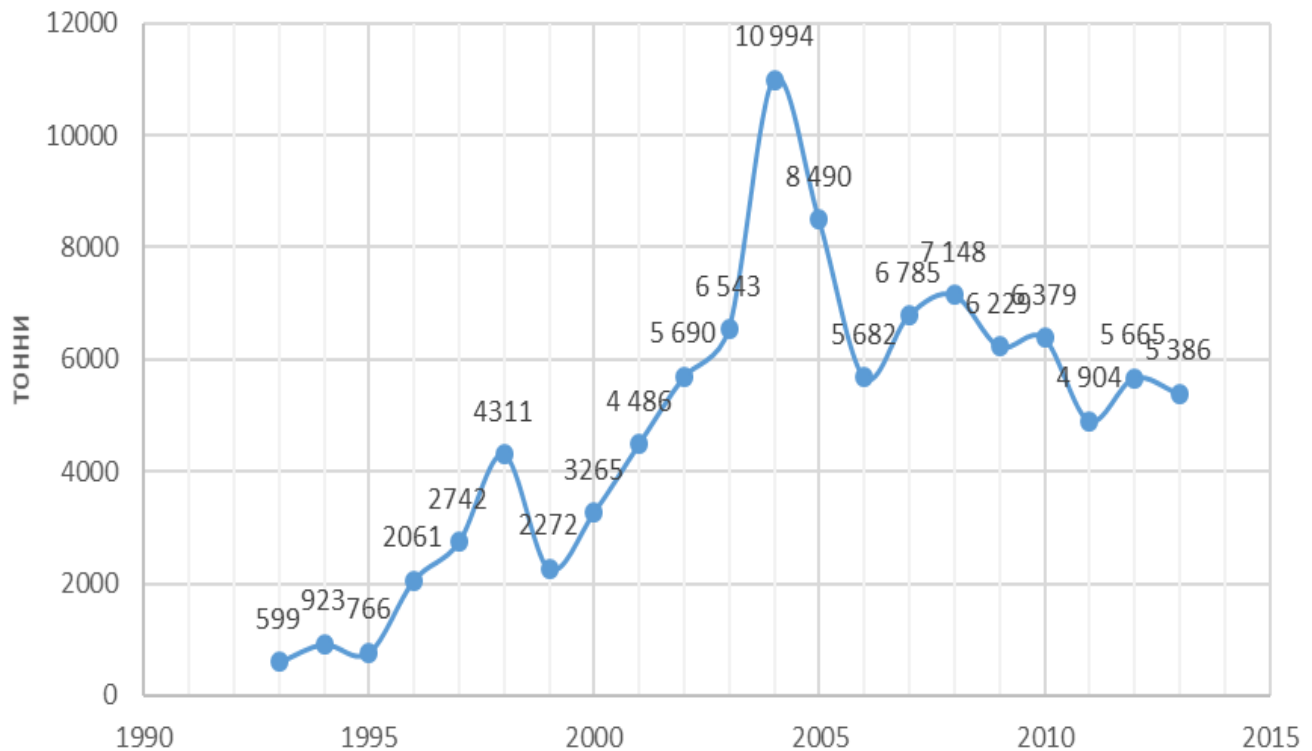


Рис. 1. Показники імпорту батарейок в Україні за 1993-2013рр.

Аналізуючи хімічний склад побутових джерел живлення, представлених на ринку України, видно, що більшість отруйних речовин, що входять до складу батарейок (цинк, марганець, кадмій, ртуть, нікель) є канцерогенами, тобто речовинами, що викликають злоякісні утворення.

На рис. 2 наведено динаміку онкологічної захворюваності населення України. У 1993 році даний показник склав 332 тис. чол., а до 2013 року він зріс до 440 тис. чол. (на 32,5%) і має чітку тенденцію до збільшення.

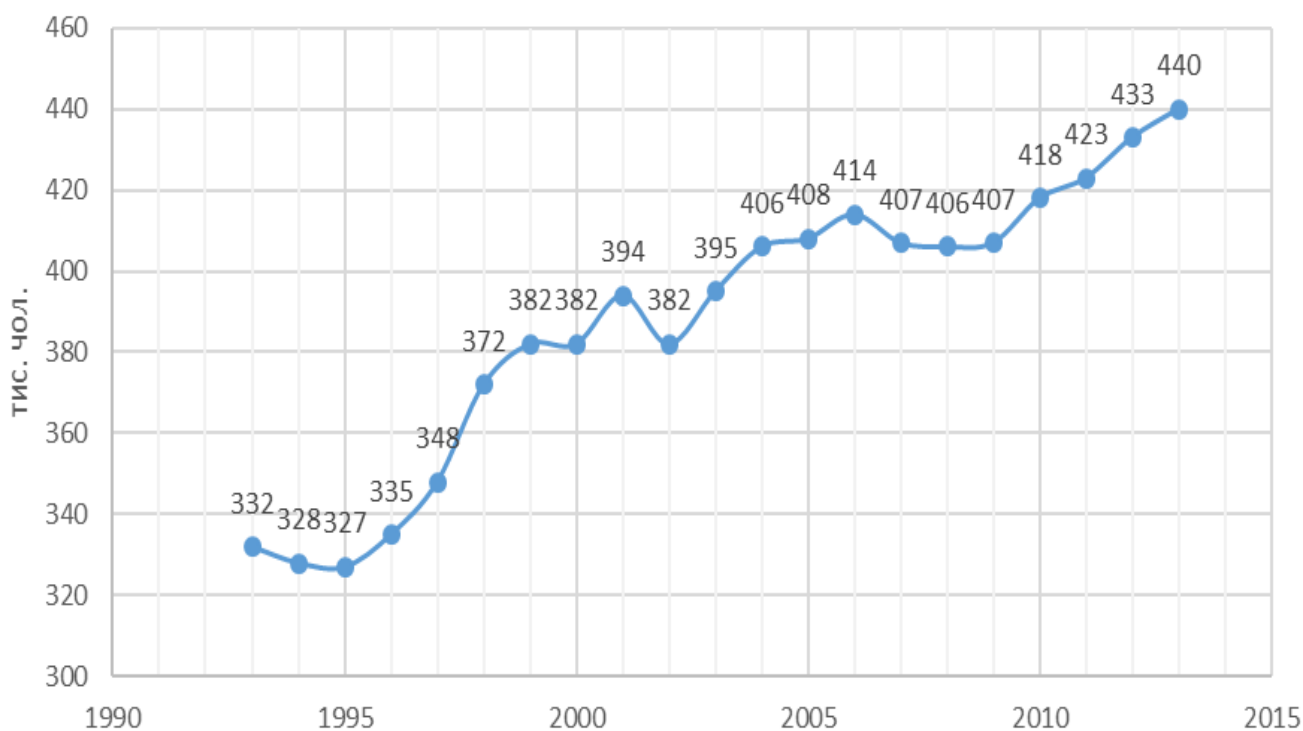


Рис. 1. Статистика онкологічних захворювань населення України

В таблиці 1 наведено проміжні величини для розрахунку коефіцієнта кореляції та коефіцієнтів рівняння кореляційного зв'язку, де Y - кількість онкохворих, X - кількість імпортованих батарейок.

Таблиця 1

Розрахункова таблиця проміжних величин

	рік	Кількість онкохворих, тис. чол.(Y)	Y^2	Кількість імпортованих батарейок, тонн (X)	X^2	XY
1	1993	332	110224	599	358801	198868
2	1994	328	107584	923	851929	302744
3	1995	327	106929	766	586756	250482
4	1996	335	112225	2061	4247721	690435
5	1997	348	121104	2742	7518564	954216
6	1998	372	138384	4311	18584721	1603692
7	1999	382	145924	2272	5161984	867904
8	2000	382	145924	3265	10660225	1247230
9	2001	394	155236	4 486	20124196	1767484
10	2002	382	145924	5 690	32376100	2173580
11	2003	395	156025	6 543	42810849	2584485
12	2004	406	164836	10 994	120868036	4463564

13	2005	408	166464	8 490	72080100	3463920
14	2006	414	171396	5 682	32285124	2352348
15	2007	407	165649	6 785	46036225	2761495
16	2008	406	164836	7 148	51093904	2902088
17	2009	407	165649	6 229	38800441	2535203
18	2010	418	174724	6 379	40691641	2666422
19	2011	423	178929	4 904	24049216	2074392
20	2012	433	187489	5 665	32092225	2452945
21	2013	440	193600	5 386	29008996	2369840
	Σ	8139	3179055	101320	630287754	40683337

Коефіцієнт кореляції визначається по формулі:

$$r_{(X,Y)} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i * Y_i - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i * \sum_{i=1}^n Y_i}{\sqrt{\left[\sum_{i=1}^n X_i^2 - \frac{1}{n} (\sum_{i=1}^n X_i)^2 \right] * \left[\sum_{i=1}^n Y_i^2 - \frac{1}{n} (\sum_{i=1}^n Y_i)^2 \right]}} =$$

$$= \frac{4068337 - \frac{1}{21} 101320 * 8139}{\sqrt{\left[630287754 - \frac{1}{21} (101320)^2 \right] * \left[3179055 - \frac{1}{21} (8139)^2 \right]}} = 0.76$$

Отриманий коефіцієнт кореляції показує, що взаємозв'язок змінних X та Y є прямим, а сила зв'язку за шкалою Чеддока – висока.

Для оцінки значимості коефіцієнта кореляції було розраховано критерій Стьюдента по формулі:

$$t_{(r)} = \frac{r_{(X,Y)}}{\sqrt{1 - (r_{(X,Y)})^2}} * \sqrt{n - 2} = \frac{0.76}{\sqrt{1 - 0.76^2}} * \sqrt{21 - 2} = 5.097$$

Табличне значення критерія Стьюдента при рівні значимості $\alpha=0,05$ і числі ступенів свободи $f=n-2=21-2=19$ $t_{\text{табл}}=2,093$

Так як $t_{\text{табл}}=2,093 < t_r=5.097$, то з вірогідністю не менше 95% можна стверджувати, що досліджувані показники кількості онкохворих та кількості батарейок корелюють, тобто зв'язок між ними доведено.

Для описання рівняння парної лінійної регресії за допомогою методу найменших квадратів було визначено його коефіцієнти:

$$b_0 = \frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 \sum_{i=1}^n y_i - \sum_{i=1}^n x_i \sum_{i=1}^n x_i y_i}{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - (\sum_{i=1}^n x_i)^2} =$$

$$= \frac{630287754 * 8139 - 101320 * 40683337}{21 * 630287754 - 101320^2} = 339.32$$

$$b_1 = \frac{n \sum_{i=1}^n x_i y_i - \sum_{i=1}^n x_i \sum_{i=1}^n y_i}{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - (\sum_{i=1}^n x_i)^2} = \frac{21 * 40683337 - 101320 * 8139}{21 * 630287754 - 101320^2} = 0.01$$

Рівняння парної лінійної регресії має вигляд:

$$y = 339.32 + 0.01x$$

Аналізуючи проведені розрахунки можемо зробити висновок, що зі збільшенням кількості батарейок на ринку України на 1 тонну кількість онкохворих збільшується на 0,01 тисячу осіб.

Висновки. За даними проведеного кореляційно-регресійного аналізу збільшення кількості побутових джерел струму на тонну тягне за собою збільшення хворих на онкологічні захворювання на 10 чоловік, отже можна зробити висновок, що загальна кількість онкохворих, причиною хвороби яких могли бути відпрацьовані джерела живлення, яких у 2013 році було імпортовано 5386 тон, становить 53,86 тис. чол.

За Законом України «Про затвердження Загальнодержавної програми боротьби з онкологічними захворюваннями на період до 2016 року» обсяг фінансування заходів з виконання програми на 2013 рік склав 472243,6 тис. грн. Виходячи з цього можна припустити, що із загального обсягу витрат державного бюджету на фінансування Загальнодержавної програми боротьби з онкологічними захворюваннями, що загалом на 2013 рік становить 472243,6 тис. грн., 57 807 тис. грн. – кошти на лікування онкохворих, причиною захворювання яких могли бути побутові батарейки та акумулятори.