



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**VI**

**INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE ON BASIC SCIENCES,  
ARTS, BUSINESS AND EDUCATION, INTERNET TECHNOLOGIES  
AND SOCIETY «TRENDS AND DIRECTIONS OF DEVELOPMENT  
OF SCIENTIFIC APPROACHES AND PROSPECTS OF INTEGRATION  
OF INTERNET TECHNOLOGIES INTO SOCIETY»**

**Stockholm, Sweden**

**February 23 – 26**

**ISBN 978-1-63684-340-7**

**DOI 10.46299/ISG.2021.I.VI**

**TRENDS AND DIRECTIONS OF  
DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC  
APPROACHES AND PROSPECTS OF  
INTEGRATION OF INTERNET  
TECHNOLOGIES INTO SOCIETY**

Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden  
February 23 – 26, 2021

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The VI International Science Conference «Trends and directions of development of scientific approaches and prospects of integration of Internet technologies into society», February 23 – 26, 2021, Stockholm, Sweden. 607 p.

ISBN - 978-1-63684-340-7

DOI - 10.46299/ISG.2021.I.VI

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines , Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Liubych V., Oliinyk O. APPLICATION OF ELECTROMAGNETIC FIELD TO PRODUCE FLATTENED CEREALS FROM SPELT WHEAT GRAINS	20
2.	Галевич О.Є. ВИКОРИСТАННЯ РОДИНИ ROSACEAE В ОЗЕЛЕНЕННІ ДАХІВ МІСТА ЛЬВОВА	23
3.	Варлащенко Л. ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ІНТРОДУКОВАНИХ СОРТІВ LONICERA EDULIS TURCZ	26
4.	Мамчур В.В. ОНТОГЕНЕЗ ВИДУ AILANTHUS ALTISSIMA (MILL)	30
5.	Станкевич С.В. ЗАХІДНИЙ КВІТКОВИЙ ТРИПС FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS PERGANDE В УКРАЇНІ	34
6.	Царук Д.С. КЛАСИФІКАЦІЯ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ В УМОВАХ ІНТЕНСИВНОГО ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН	39
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
7.	Василенко О.Б., Стащенко М.С., Танірвердієв А.Д. СВІТЛОВІ ЗАСОБИ В АРХІТЕКТУРІ УКРАЇНИ	44
8.	Наливайко Т.Т., Наливайко Т.А. ОПТИМІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМУ СТВОРЕННЯ РОЗВИНЕНОГО ЗАХИСТУ ФІБРОЦЕМЕНТНИХ ОБЛИЦЮВАЛЬНИХ ПАНЕЛЕЙ ВІД КОРОЗІЇ	48
9.	Скороходова А.В., Родик Я.С. СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ МЕДИЦИНСКИХ КОМПЛЕКСОВ	54

ART HISTORY		
10.	Nikolaiev A., Popovichenko S. ДИЗАЙН-ПРОЕКТУВАННЯ ЕКСТЕР'ЄРУ АВТОМОБІЛЯ	57
11.	Гургула Р.І. ПИТАННЯ СПЕЦИФІКИ МУЗИЧНО-ВИКОНАВСЬКОГО МИСЛЕННЯ	59
12.	Панько В.І. ЕСТЕТИКА МЕЛОДИКИ СТАРОДАВНЬОГО КИТАЮ: МИНУЛЕ ТА СЬОГОДЕННЯ	63
13.	Пічкур М.О. ХУДОЖНІЙ АВАНГАРД ЯК ОСНОВА ВИНИКНЕННЯ ЦИФРОВОГО ЖИВОПИСУ	67
14.	Токар М.І., Станичнов О.О. ДО ПИТАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ВПЛИВУ НА ТВОРЧІСТЬ УКРАЇНСЬКИХ ХУДОЖНИКІВ ПЕРІОДУ СЕЦЕСІЇ	73
BIOLOGICAL SCIENCES		
15.	Товкун Л.П., Лобода М.Ю. ФІТНЕС-ТЕХНОЛОГІЇ У ЗМІЦНЕННІ СОМАТИЧНОГО ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ	76
CHEMICAL SCIENCES		
16.	Tkach V., Kushnir M., da Silva A.O. A DESCRIÇÃO TEÓRICA DA DETECÇÃO ELETROQUÍMICA DA PERILARTINA SOBRE O COMPÓSITO DE OXIHIDRÓXIDO DE COBALTO COM UM POLÍMERO CONDUTOR NAFTOQUINÔNICO EM MEIOS NEUTRO E BÁSICO	81
17.	Tkach V., Minakova T., Petrusyak T. A QUÍMICA (EN)CANTADA. UMA FERRAMENTA PRÁTICA DE AUMENTAR INTERESSE DOS ALUNOS PELA QUÍMICA E PELA MATEMÁTICA	85
CULTUROLOGY		
18.	Клеб О.Я. МІСЦЕ ЖІНОК В ЦЕРКОВНІЙ ІЄРАРХІЇ АНГЛІКАНСЬКОЇ ЦЕРКВИ	92

ECONOMIC SCIENCES		
19.	Amosov S. RÉGLEMENTATION DU MARCHÉ DU TRAVAIL : PROTÉGER LES TRAVAILLEURS DANS UN MONDE DU TRAVAIL EN MUTATION	95
20.	Budiakova O., Shaposhnikova O. STATE INFLUENCE ON THE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES ON THE EXAMPLE OF HOTEL AND RESTAURANT BUSINESS	101
21.	Gladkovsky I., Tulchynska S. COMPETITIVE STRATEGIES OF INDUSTRIAL ENTERPRISES	104
22.	Havryliuk V. INSURANCE PROTECTION OF LEASING OPERATIONS	107
23.	Iurchenko M., Klymenko T. MATHEMATICAL MODELS FOR INSURANCE RISK	110
24.	Lypko N. MONETARY POLICY AND THE EXCHANGE RATE REGIME IN UKRAINE SINCE 2014	112
25.	Mashkina A., Mostipan I. REGULATORY AND INFORMATION SUPPORT OF COST ACCOUNTING IN THE CONTEXT OF THE KNOWLEDGE ECONOMY	118
26.	Tiutiunyk H. STRATEGIC PRIORITY IN THE PRACTICE OF RATIONAL NATURE MANAGEMENT AS HYDROGEN PRODUCTION, TRANSFER AND PROVIDING	120
27.	Габрись Ю.О. ЕТИМОЛОГІЯ КАТЕГОРІЇ «ЕФЕКТИВНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЄЮ»	123
28.	Гобела В. ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ЯК БЕЗПЕКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	125

29.	Голодюк Г.І., Гургула Н.М. ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ, СТАНДАРТИЗАЦІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ	128
30.	Жадан Т.А., Жадан Ю.В. СУЧАСНИЙ СТАН ДІЯЛЬНОСТІ ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ ОЛІЙНО-ЖИРОВОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КЛЮЧОВИХ РИЗИКІВ	131
31.	Коломієць Н.О., Коломієць О.П. КОНКУРЕНТНА СТРАТЕГІЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ	133
32.	Костик Є.П. СУЧАСНІ ТРЕНДИ В РОЗВИТКУ КОМУНІКАТИВНИХ НАВИЧОК ЯК ЗАПОРУКА УСПІШНОСТІ МЕНЕДЖЕРА МІЖНАРОДНОГО КЛАСУ	137
33.	Кривоберець М.М., Гава Є.О. КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ ПІДПРИЄМСТВ НА РИНКУ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ	140
34.	Мирончук Д.С., Шушакова І.К. ОСОБЛИВОСТІ ЦІНОУТВОРЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА	142
35.	Степаненко Т.О., Хлопоніна-Гнатенко О.І. ПИТАННЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРИРОДНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ	146
36.	Тверітіна К.О. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ СТРАХОВИХ ПОСЛУГ В УМОВАХ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ	150
37.	Тодорюк С.І. ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙ У РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ	154
38.	Хлопоніна-Гнатенко О.І., Степаненко Т.О., Гіржева О.М. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЛОУКОСТ-АВІАКОМПАНІЙ ЯК СКЛАДОВОЇ РИНКУ ПОСЛУГ У СФЕРІ АВІАПЕРЕВЕЗЕНЬ УКРАЇНИ	158

39.	Хмара О.П. РОЛЬ УРЯДОВОГО ФІНАНСУВАННЯ У ФУНКЦІОНУВАННІ ВИРОБНИЧИХ МЕРЕЖ ОБОРОННИХ БНП	163
40.	Швець Н.Р., Акритов А.А. ПЕРЕДУМОВИ ВИНИКНЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ФІНАНСОВОГО МОНІТОРИНГУ	167
GEOGRAPHICAL SCIENCE		
41.	Дерябіна І.О., Уманська О.В. ЗМІНА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ В ПОЛТАВІ ЗИМОЮ ЗА ОСТАННІ ДВАДЦЯТЬ РОКІВ	171
42.	Смилый П.Н. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ УБОРТЬ	173
HISTORICAL SCIENCES		
43.	Kozlovskyi S. THE ARMY AND MILITARY OFFICIALS OF CHINA IN THE TANG DYNASTY ERA (618-907)	176
44.	Захарова О.В. ЗАКОНОДАВЧА СТРАТИФІКАЦІЯ ДВОРЯН БЕССАРАБСЬКОЇ ГУБЕРНІЇ НА ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ	181
45.	Коцур В., Магомедов А. СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В УКРАЇНІ 90-Х РР. ХХ СТ. ТА ЇХ ВПЛИВ НА ВІДНОСИНИ УКРАЇНА-НАТО	186
JOURNALISM		
46.	Черниш О.О., Меженська Ю.В. МЕДІАСОЦІАЛІЗАЦІЯ МОЛОДІ В УКРАЇНІ ЯК АКТУАЛЬНИЙ НАПРЯМ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	189
LEGAL SCIENCES		
47.	Pavlichenko B. LEGAL ASPECTS OF THE COVID-19 REGULATION IN POLAND	193



48.	Грабар Н.М. ЗМАГАЛЬНІ АСПЕКТИ ЗЛОВЖИВАННЯ ВІДПОВІДАЧЕМ ПРОЦЕСУАЛЬНИМИ ПРАВАМИ	195
49.	Думчиков М.О. КІБЕРЗЛОЧИННІСТЬ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ШАХРАЙСТВО ЯК ОДНА ІЗ ЗАГРОЗ СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВУ	199
50.	Зінченко О.В. КОНСТИТУЦІЇ БРАЗИЛІЇ, ІНДІЇ ТА КАНАДИ ПРО СТАТУС НАЦІОНАЛЬНИХ МЕНШИН (ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ)	202
51.	Казарова Д.С., Харькина В.А., Типунова А.С. ТЕРРОРИЗМ – ОДНА ИЗ ГЛАВНЫХ ПРОБЛЕМ 21 ВЕКА	204
52.	Казарова Д.С., Харькина В.А., Бабич И.С. МЕЖЭТНИЧЕСКИЕ И МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫЕ КОНФЛИКТЫ КАК ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА	207
53.	Карпишин Р.М. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ФІКСАЦІЇ ПІД ЧАС ДОПИТУ	211
54.	Парасюк В.М., Рудомська Ю.А. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ ПРЯМОГО ВРЕГУЛЮВАННЯ ЗБИТКІВ, ЯКІ ЗАВДАНІ ВНАСЛІДОК ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНОЇ ПРИГОДИ	213
55.	Пилипів Р.М. АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВІ ЗАХОДИ УДОСКОНАЛЕННЯ РЕАГУВАННЯ НА ПРОЯВИ БУЛІНГУ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ	217
56.	Щурат Т.Г., Поляков Є.В., Усата Г.О. ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПЕРАТИВНО РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЩОДО ПРОТИДІЇ ТЕРОРИЗМУ	221
MANAGEMENT, MARKETING		
57.	Amosova L. DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES DES CADRES DE LA HAUTE FONCTION PUBLIQUE EN FRANCE	224

58.	Zinovchuk V., Budnik O., Yurchuk V. THE EMPIRICAL EVIDENCE FOR APPROPRIATENESS OF THE ECOLOGICAL MARKETING APPROACH: CASE OF ONLINE STUDY IN FORESTRY	230
59.	Василик Н.М. СУТЬ, ПЕРЕДУМОВИ, ПРИНЦИПИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ І РОЗВИТКУ КРЕАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В ОРГАНІЗАЦІЇ	235
60.	Гузар Б.С. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛІНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	239
61.	Гула О.І. ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ КАДРОВОЇ БЕЗПЕКИ В СИСТЕМІ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ	243
62.	Осовська Г.В., Волківська А.М., Шнайдер В.О. ДІАГНОСТИКИ БАНКРУТСТВА ПІДПРИЄМСТВА ЗА МОДЕЛЯМИ БІВЕРА, ТЕРЕЩЕНКА ТА РЕКОМЕНДАЦІЯМИ МІНІСТЕРСТВА ФІНАНСІВ УКРАЇНИ	246
63.	Осовська Г.В., Волківська А.М., Косинський О.Ю. МІСІЯ ЯК ГОЛОВНИЙ СТРАТЕГІЧНИЙ ОРІЄНТИР ПІДПРИЄМСТВА	252
64.	Падафет Ю.Г., Фесенко В.О. МІНІМІЗАЦІЯ КАДРОВИХ РИЗИКІВ В ОРГАНАХ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ УКРАЇНИ ЗАСОБАМИ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	257
65.	Подчерняєва В. ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ЛІДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ КЕРІВНИКІВ ПРОЄКТІВ У СФЕРІ ОСВІТНІХ ІТ-ПОСЛУГ	260
66.	Харута В., Приймак А. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗБУТУ ПРОДУКЦІЇ У ЛОГІСТИЧНІЙ СИСТЕМІ	265

MEDICAL SCIENCES		
67.	Kanikovskiy O., Karyi Y., Al-Mutasam B.K. SELECTION OF BILIARY DECOMPRESSION METHOD FOR TREATMENT OF OBSTRUCTIVE JAUNDICE IN PATIENTS OF DIFFERENT AGE GROUPS	268
68.	Parkhomenko K. EXPERIENCE OF SURGICAL TREATMENT OF HIATAL HERNIAS WITH SIMULTANEOUS CHOLECYSTECTOMY	271
69.	Shevchenko I. PREVALENCE OF POSTPARTUM DEPRESSION AMONG RECENTLY DELIVERED WOMEN IN THE DONETSK REGION	275
70.	Sulym Y., Petryshyn O. USE OF THE LOCAL DRUG DELIVERY SYSTEMS WITH ANTIBIOTICS IN THE THERAPY OF PERIODONTITIS. REVIEW	278
71.	Ібрагімова О.Л., Гуменюк І.А., Леженцев Г.К. RUPTURE OF THE EPIDURAL MEMBRANE AFTER DIAGNOSTIC LUMBAL PUNCTURE CAUSING LONG-LASTING COMPLICATIONS: CLINICAL CASE SCENARIO	283
72.	Ізюмець О.І., Фурман В.Г., Стецун О.О. РОЗВИТОК АТЛАНТИЧНОЇ ХВОРОБИ НОВОНАРОДЖЕНИХ У ДІТЕЙ З ПЕРИНАТАЛЬНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ	285
73.	Ізюмець О.І., Фурман В.Г., Стецун О.О. ОЦІНКА БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ЗА ПОВЕДІНКОВОЮ ШКАЛОЮ	288
74.	Борисенко А.В., Кононова О.В. БІОХІМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАПРОПОНОВАНОГО КОМПЛЕКСУ АДРЕНОБЛОКАТОРІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГЕНЕРАЛІЗОВАНИЙ ПАРОДОНТИТ З ПСИХОСОМАТИЧНИМ СТРЕСОМ	293
75.	Білаш С.М., Коптев М.М., Олійніченко Я.О. ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ ТА ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ НА КАФЕДРІ КЛІНІЧНОЇ АНАТОМІЇ І ОПЕРАТИВНОЇ ХІРУРГІЇ УКРАЇНСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ АКАДЕМІЇ	296

76.	Дудник В.М., Пасік В.Ю. КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНІ ЗМІНИ ПРИ ПНЕВМОНІЇ У ДІТЕЙ РАННЬОГО ВІКУ	299
77.	Зоренко О.В., Шевченко О.О., Кобзар О.Б. КЛІНІЧНА АНАТОМІЯ ШИЙНОЇ ЧАСТИНИ ХРЕБТОВОЇ АРТЕРІЇ ЛЮДИНИ ЗА ДАНИМИ ПОСТМОРТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	302
78.	Калинович Н.О. АНАЛІЗ ЯКОСТІ НІЧНОГО СЛУХУ ТА ПОРУШЕНЬ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ, КОГНІТИВНОЇ ФУНКЦІЇ У ПІДЛІТКІВ, ПОШУК МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ	304
79.	Лук'янчук.В.Д., Гордійчук Д.О., Поліщук Є.М. ПАРАМЕТРИ ЕЛІМІНАЦІЇ НОВОГО ЦЕРЕБРОПРОТЕКТОРА «ЦЕРЕБРОГЕРМ» У ЩУРІВ В НОРМІ ТА НА ТЛІ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ	308
80.	Невмержицкая Н.Н. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА И ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК	310
81.	Пахаренко Л.В., Басюга І.О., Жураківський В.М. КЛІНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЖІНОК ІЗ ЗВИЧНИМИ ВТРАТАМИ ВАГІТНОСТІ	313
82.	Проніна О.М., Донченко С.В., Кобеньак М.М. ОРГАНІЗАЦІЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ	315
83.	Ракша-Слюсарева О.А., Друпп Ю.Г., Слюсарев О.А. ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ЛЕЙКОГРАМИ ПІСЛЯ ОВАРІОЕКТОМІЇ ЯК ПРОЯВ ДИСБАЛАНСУ В НЕЙРОІМУНОЕНДОКРИННОЇ РЕГУЛЯЦІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	318
84.	Шевченко О.О., Назар П.С., Левон М.М. УЛЬТРАСТРУКТУРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРЕНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗУ КРОВОНОСНИХ КАПІЛЯРІВ СОМАТИЧНОГО ТИПУ ЛЮДИНИ ЗА ДАНИМИ МОРФОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ	321

PEDAGOGICAL SCIENCES		
85.	Bartienieva I., Nozdrova O. INTERACTIVE GAME TECHNOLOGIES AS A MEANS OF FORMING THE PEDAGOGICAL SKILLS OF FUTURE TEACHERS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	324
86.	Malechko T., Bondar T., Domina Z. INFLUENCE OF SWIMMING CLASSES ON THE PSYCHO-EMOTIONAL STATE OF STUDENTS OF A SPECIAL MEDICAL GROUP	328
87.	Moroz O. A STEP TOWARDS DISTANCE LEARNING IMPLEMENTATION	332
88.	Rudyk A. TRENDS TO PROMOTE PROFESSIONAL PREPARATION IN THE CONDITIONS OF THE EDUCATIONAL PROCESS TECHNOLOGIZATION WITH THE MASTER TRAINING SYSTEM OF FUTURE TEACHERS OF MATHEMATICS	337
89.	Нукьпорець С., Герасименко Н. RELEVANCE OF CREATIVE THINKING DEVELOPMENT IN FOREIGN LANGUAGE LESSONS FOR STUDENTS OF NON-LINGUISTIC UNIVERSITIES	343
90.	Zaporozhets O. ОРГАНІЗАЦІЯ ВІРТУАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З ФІЗИКИ ДЛЯ УЧНІВ 7-9 КЛАСІВ НА БАЗІ САЙТУ ІНТЕРАКТИВНИХ СИМУЛЯЦІЙ «PHET COLORADO»	348
91.	Ільчук Л.П. ПЕДАГОГІЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ІНФОМЕДІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА В УМОВАХ ОНЛАЙН-НАВЧАННЯ	354
92.	Бандровська І.В., Парфанович І.І. СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА РОБОТА З ДІТЬМИ КРИЗОВИХ КАТЕГОРІЙ В ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ	357

93.	Белан Т.Г., Мельник А.В. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПРОЄКТІВ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ УЧНІВ	362
94.	Букатова О.М. ПРОБЛЕМНЕ НАВЧАННЯ В ПОЛІТЕХНІЧНІЙ ОСВІТІ	366
95.	Гончар Л. ПАРТНЕРСЬКА ВЗАЄМОДІЯ ШКОЛИ І СІМ'Ї ЯК ПЕДАГОГІЧНА УМОВА ФОРМУВАННЯ У СТАРШОКЛАСНИКІВ ГОТОВНОСТІ ДО ВІДПОВІДАЛЬНОГО БАТЬКІВСТВА	371
96.	Губернаторова Т.О., Красильников А.А. ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СПОРТИВНОМУ ОРИЕНТИРОВАНИЮ В СОВРЕМЕННОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ	374
97.	Заря Л.О., Карташова Л.В., Башевська М.Л. ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА З АБИТУРІЄНТАМИ	380
98.	Кириченко О.В., Атаманюк С.І. РОЛЬ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ	383
99.	Кравчук Г.Т., Кудринська Г.І., Шевчук Т.В. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ ЧИННИК ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦЯ В СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ	388
100.	Легкун О.Г. ФОРТЕПІАННИЙ ЦИКЛ М. ВЕРИКІВСЬКОГО «ВОЛИНСЬКІ АКВАРЕЛІ» ЯК СКЛАДОВА ІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО УЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	392
101.	Лосєва О.С., Лосєв О.С., Погода О.В. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДО МУЗИЧНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	395

102.	Луначек В.Е. ПІДГОТОВКА КЕРІВНИКІВ ДО СТВОРЕННЯ СИСТЕМ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ	398
103.	Мельничук Л.Б., Дмитрук І.А. ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ВИХОВАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	400
104.	Омелянович О.В., Омелянович В.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ТА ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ІНКЛЮЗИВНОГО ПІДХОДУ ДО НАВЧАННЯ В МУЗИЧНІЙ ШКОЛІ ДІТЕЙ З РОЗЛАДАМИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ	406
105.	Орлова О.П. ТЕКСТ ЯК ДИДАКТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	410
106.	Савіна М.В. ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО СТИЛЮ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ У КОНТЕКСТІ ІНКЛЮЗИВНОГО ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	413
107.	Суліцький В.В., Болотна А.В. РОЗВИТОК СОЦІАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ БАТЬКІВ НЕПОВНОЛІТНІХ, ЯКІ ВЧИНИЛИ КРИМІНАЛЬНЕ ПРАВОПОРУШЕННЯ	417
108.	Сікора В.С., Юрченко І.В. ІНФОРМАЦІЙНО-ЦИФРОВА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ВИКЛАДАЧА ЯК УМОВА ЕФЕКТИВНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ВИЩОЇ ШКОЛИ	423
109.	Чубіна Т.Д., Коротяєва Л.М. ПРОПАГАНДА ПРОТИПОЖЕЖНОЇ ТА ВЛАСНОЇ БЕЗПЕКИ В МОЛОДІЖНОМУ СЕРЕДОВИЩІ: АКТУАЛЬНІСТЬ ТА УРОКИ	426
110.	Юсупов К.А., Юсупова Ж.С. АКАДЕМИЯЛЫК ЛИЦЕЙЛЕРДЕ АББАЗ ДАБЫЛОВ ЛИРИКАСЫН ОҚЫТЫҰ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ	431

111.	Юсупов К.А., Хожаметов Б.Б., Юсупов И.К. ÁJINIYAZ SHAYÍR LIRIKASÍN OQÍTÍW TEXNOLOGIYALARÍ	437
112.	Юсупов К.А., Оразбаев З.Ж. АКАДЕМИЯЛÍQ LICEYLERDE Á.АТАЖАНОВТÍН ПРОЗАСÍN ÚYRENIW	443
PHILOLOGICAL SCIENCES		
113.	Karpliuk O., Kassai M., Sizonenko H. THE CONCEPT OF "TIME" IN MODERN SPEECH REALITY	449
114.	Lytvynov O. PRAGMATIC TYPES OF VISUAL CODE LABELS IN ENGLISH	452
115.	Лощинова І.С. МОТИВАЦІЯ ЯК РУШІЙНА СИЛА ОПАНУВАННЯ ІНОЗЕМНОЮ МОВОЮ	454
116.	Максименко О.О. РОЗВИВАЄМО НАВИЧКИ АУДІЮВАННЯ: ПЕРЕГЛЯД ДОКУМЕНТАЛЬНИХ ФІЛЬМІВ НА ЕКОЛОГІЧНУ ТЕМАТИКУ З ПОДАЛЬШИМ ТЕСТУВАННЯМ	456
117.	Рахимбаева Г.К., Адантаева Д. ҚАЗАҚ ӘДЕБИЕТІНДЕГІ МҰХТАР ӘУЕЗОВ ДӘСТҮРІ	460
118.	Шуппе Л.В., Ібришимова К.Д. ПРОЯВ ГЕНДЕРНИХ СТЕРЕОТИПІВ У РОМАНІ КАРМЕН ЛАФОРЕТ «НІЦО»	465
119.	Юсупов К.А., Юсупов И.К. ЛИРИКАЛЫҚ ШЫҒАРМАЛАРДЫ ОҚЫТЫҰ МЕТОДИКАСЫ	469
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
120.	Koval V. SOCIAL ADVERTISING AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF SOCIAL COMMUNICATIONS AND SOCIAL RELATIONS	475



121.	Kuzmenko R., Moroz I. CORRELATION OF SOCIOTYPES WITH SEX AND GENDER	478
122.	Мұзаффар А. ҚҰРАНДАҒЫ МҰСА ПАЙҒАМБАР МЕН ҚЫЗЫРДЫҢ ОҚИҒАСЫ ЖӘНЕ ОДАН АЛЫНАТЫН ҮЛГІ	481
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
123.	Аль-Судані Х.А.М. НОВІ ТИПИ ОПТИЧНИХ ВОЛОКОН ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ВОЛОКОННИХ ОПТИЧНИХ ГРОСКОПАХ	486
124.	Купріяничук В.М., Будник М.М. ЗАСТОСУВАННЯ МАГНІТНИХ НАНОЧАСТИНОК В БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ (ОГЛЯД)	492
POLITICAL SCIENCE		
125.	Teslenko S. POST-AUTHORITARIAN MODERNIZATION: EXPLICATION OF THE CONCEPT USING THE EXAMPLES OF THE CONFUCIAN CIVILIZATION	498
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
126.	Bocheliuk V., Zaytseva V. PSYCHOLOGICAL READINESS OF MODERN TOURISM SPECIALISTS FOR PROFESSIONAL ACTIVITY	501
127.	Алексеев Г.В., Холявин И.И., Боровков М.И. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА	505
128.	Баубекова З.Д., Мажитова А.А. О ФОРМИРОВАНИИ КРЕАТИВНОСТИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	510
129.	Васильева О.А. ПРОФЕСІЙНИЙ І ОСОБИСТІСНИЙ РОЗВИТОК МАЙБУТНЬОГО ПСИХОЛОГА	516

130.	Велитченко Л.К., Ма Ф. ТРЕНІНГОВЕ НАВЧАННЯ КОНСТРУКТИВНІЙ КОМУНІКАТИВНОСТІ ЯК РЕФЛЕКСИВНА ОСНОВА КОПІНГ-ПОВЕДІНКИ	519
131.	Долуда А.О. ЗВ'ЯЗОК СОЦІАЛЬНО-АФЕКТИВНИХ ЯКОСТЕЙ ОСОБИСТОСТІ З МАНІПУЛЯТИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ ПІДЛІТКІВ	522
132.	Лєсніченко Н.П. ОСОБЛИВОСТІ СПРИЙМАННЯ ВЛАСНОГО ТІЛА В ЮНАЦЬКОМУ ВІЦІ	528
133.	Марценюк М.О. ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЛІ ДОШКІЛЬНОГО ПЕРІОДУ У ФОРМУВАННІ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ	531
134.	Назаревич В.В. ОСТРАКІЗМ: В СТРУКТУРІ ДЕВІАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ	536
135.	Усач В.В. ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ ДИТИНИ	540
136.	Федик О.В. СТАНОВЛЕННЯ СЕКСУАЛЬНОЇ САМОСВІДОМОСТІ В ПЕРІОД ДОРΟΣЛІШАННЯ	543
SOCIOLOGICAL SCIENCES		
137.	Приймак Ю.О. ТРИВИМІРНА МАТРИЦЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДІАГНОСТИКИ СТИЛЯ СОЦІАЛЬНОЇ ДОПОМОГИ ВДОМА	546
TECHNICAL SCIENCES		
138.	Chuyeva S. USAGE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FORMULA ONE	550
139.	Tymoshevskа T. MODERN SOFTWARE FOR ANALYSIS AND MODELING OF SPATIAL DATA IN LAND RESOURCE GOVERNANCE IN UKRAINE	552

140.	Бокшан С.В., Штомпель Ю.М., Кульбовський І.І. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ	557
141.	Коваленко Л. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ	560
142.	Курбан В., Голуб В., Седов С. ВИЗНАЧЕННЯ ЗАПЕРЕШКОДНОЇ ДІЇ ПІД ЧАС ВИПРОБУВАНЬ БРОНЕЕЛЕМЕНТІВ	565
143.	Романів Я., Швороб І. ФОРМУВАННЯ ВИМОГ ДЛЯ РОЗРОБКИ ІНТЕРНЕТ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ БЛАГОДІЙНИХ ПОЖЕРТВ	569
144.	Трембус І., Семененко Н., Тіницька Е. ЛИМОННА КИСЛОТА, ЯК КАТАЛІЗАТОР ДЕЛІГНІФІКАЦІЇ ПШЕНИЧНОЇ СОЛОМИ В СИСТЕМІ $\text{CH}_3\text{COOH}:\text{H}_2\text{O}:\text{H}_2\text{O}_2$	575
145.	Тріфонов Д.М. ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПУСКУ ХОЛОДНОГО ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО ГЕНЕРАТОРА	578
146.	Фоменко І.Р. ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ МЕТОДОМ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ОЧИЩУВАЧА ПОВІТРЯ ДЛЯ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА	582
147.	Шахова О.В. СОНЯЧНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ	584
148.	Шмілик Т., Вовк О. СИСТЕМА СЕГМЕНТАЦІЇ ТА АНОНІМІЗАЦІЇ РЕЗЮМЕ ДЛЯ РЕКОМЕНДАЦІЇ НА РОБОТУ	586
TOURISM		
149.	Кравченко А.В. ОПОДАТКУВАННЯ ТУРОПЕРАТОРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	592

150.	Паньків Н.М. РОЗВИТОК ТУРИЗМУ У ЛЬВОВІ: ПЕРЕДУМОВИ ТА ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ	596
VETERINARY SCIENCES		
151.	Грищенко В.А. ЛІПІДНИЙ СПЕКТР ПЕЧІНКИ ЗА ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ В ЩУРІВ ТА ЙОГО КОРЕКЦІЯ	600
152.	Павліченко О.В., Боровкова В.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕЗІНФЕКЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ЯЄЦЬ ДО І В ПЕРІОД ЇХ ІНКУБАЦІЇ З ПОЧЕРГОВИМ ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ ХІМІЧНИХ ЗАСОБІВ	603

## **ПАРАМЕТРИ ЕЛІМІНАЦІЇ НОВОГО ЦЕРЕБРОПРОТЕКТОРА «ЦЕРЕБРОГЕРМ» У ЩУРІВ В НОРМІ ТА НА ТЛІ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ**

**Лук'янчук Віктор Дмитрович,**

доктор медичних наук, професор, головний науковий співробітник  
Державна Установа «Інститут фармакології та токсикології НАМН України», м.  
Київ

**Гордійчук Дар'я Олександрівна,**

кандидат медичних наук, доцент кафедри анатомії людини, Харківський  
Національний медичний університет, м. Харків

**Поліщук Євген Миколайович**

кандидат медичних наук, ТОВ санаторій «Сонячний», м. Павлоград

Закрита черепно-мозкова травма (ЗЧМТ) є однією з найбільш важких серед механічних ушкоджень головного мозку та такою, що відрізняється чисельністю патогенетичних ланок, які обумовлюють складність проведення фармакотерапії, особливо у ранньому посттравматичному періоді. У теперішній час арсенал засобів лікування наслідків ЗЧМТ є вельми широким та включає представники різних фармакологічних груп. Разом з тим, ефективність існуючих засобів фармакотерапії ЗЧМТ не в повному обсязі відповідає сучасним вимогам. Тому пошук та розробка нових більш вискоєфективних та безпечних церебропротекторів є пріоритетним завданням фармакологічної науки.

Раніше проведеними нами комплексними дослідженнями показана висока церебропротекторна активність та токсикологічна безпечність нової координаційної сполуки германію ферум біс(цитрато)германат («Цереброгерм»).

Приймаючи до уваги, що необхідним етапом доклінічних досліджень ліків є визначення їх фармакокінетичного профілю, вважали за необхідне встановити параметри елімінаційних процесів «Цереброгерма» у щурів в нормі та при ЗЧМТ, що, власне, і склало мету даного фрагмента роботи.

Досліди виконані на моделі ЗЧМТ у щурів після нанесення дозованого за силою та орієнтованого за локалізацією удару вільно падаючим вантажем масою 45 г на тім'яну ділянку черепа. «Цереброгерм» вводили внутрішньочеревно за раніше встановленим дозованим режимом: 126,5 мг/ кг через 70 хв після травми голови. Контролем слугувала група тварин у яких не моделювали ЗЧМТ, але вводили «Цереброгерм» у вказаному режимі дозування. Визначали низку фармакокінетичних показників що характеризують процес елімінації, а саме: період напівелімінації ( $t_{1/2,el}$ ), константа швидкості елімінації ( $K_{el}$ ), середній час перебування ксенобіютика в організмі (MRT) та загальний кліренс ( $Cl_T$ ).

Експериментально доведено, що за умов ЗЧМТ має місце достовірне ( $p < 0,05 - 0,001$ ) модифікація всіх параметрів, що характеризують елімінацію потенційного церебропротектора у порівнянні з контрольними щурами. Так, величина  $t_{1/2, el}$  на фоні травми головного мозку збільшується майже в 2 рази, а константа швидкості елімінації навпаки – зменшується в такому ж ступені, причиною чого, як нам видається є порушення процесів біотрансформації (детоксикації) «Цереброгерма» під впливом посттравматичного ендотоксикозу. На користь такого тлумачення вказує двократне зменшення величини загального кліренса у травмованих тварин. Встановлено також, що у тварин із ЗЧМТ на 20% збільшується показник MRT, що свідчить про середній час перебування «Цереброгерма» в організмі при нейротравмі.

Отже, за умов травматичної хвороби головного мозку відбувається суттєве зменшення інтенсивності елімінації церебропротектора що вивчається, за рахунок пригнічення біотрансформаційних та екскреторних процесів, що, звісно, потребує відповідної корекції режиму дозування «Цереброгерма» при його застосуванні у ранньому посттравматичному періоді ЗЧМТ.