



International Science Group

JSG-KONF.COM

II

INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE ON SCIENCE AND PRACTICAL TECHNOLOGIES

Luxembourg, Luxembourg

January 26 – 29

ISBN 978-1-63684-353-7

DOI 10.46299/ISG.2021.I.II

II INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE ON SCIENCE AND PRACTICAL TECHNOLOGIES

Abstracts of II International Scientific and Practical Conference

Luxembourg, Luxembourg
January 26 – 29, 2021

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The II International Science Conference on Science and practical Technologies,
January 26 – 29, 2021, Luxembourg, Luxembourg. 557 p.

ISBN - 978-1-63684-353-7

DOI - 10.46299/ISG.2021.I.II

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.	Броніч В.С., Когут І.М. ВПЛИВ ЗАХОДІВ ПОСІВНОГО КОМПЛЕКСУ НА ВРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	18
2.	Станкевич С.В. ЖОВТО-БУРИЙ МАРМУРОВИЙ КЛОП HALYOMORPHA HALYS (STÅL) В УКРАЇНІ	21
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
3.	Потапчук І.В., Бичковська Л.С. ПРОЕКТУВАННЯ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД	26
4.	Прогульный В.И. ПОРИСТЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ	32
ART HISTORY		
5.	Гладкий О.В., Килівник В.С., Постовітенко К.П. ДОСВІД СТВОРЕННЯ МУЗЕЙНОЇ КОЛЕКЦІЇ МЕДИКО- РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ТА КРАЄЗНАВЧО-ІСТОРИЧНОГО ПРОФІЛЮ В САНАТОРІЇ “АВАНГАРД”	36
BIOLOGICAL SCIENCES		
6.	Nakonechniy Y., Pet'ko L. THE ROSE NAMED AFTER THE MOST INFLUENTIAL GARDENERS OF THE 20TH CENTURY GRAHAM STUART THOMAS	41
7.	Глоба О.Ф. З ІСТОРІЇ ТЕОРІЙ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН	54
8.	Скляр В.Г., Шерстюк М.Ю., Говенько Я.С. ФІТОРІЗНОМАНІТТЯ ПРОЕКТОВАНОГО ЗАКАЗНИКА «ДЕРЕВЛЯНКИ»	58

9.	Трохименко Г.Г., Березовчук О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ФІТОНЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ ДЕЯКИХ КІМНАТНИХ РОСЛИН	60
10.	Трускавецька І.Я., Марущак І. БІОЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЛУСКОКРИЛИХ РОДИНИ БІЛАНОВІ (PIERIDAE)	63
ECONOMIC SCIENCES		
11.	Amosov S. PROGRAMMES DE CHÔMAGE PARTIEL DES ÉTATS EUROPÉENS LORS DE LA PANDÉMIE DE COVID-19	68
12.	Kharabara V., Greshko R., Tretyakova O. CURRENT PROBLEMS OF BANKING INVESTMENT DEVELOPMENT IN UKRAINE	73
13.	Prykaziuk N., Mendryk D. RISK-MANAGEMENT IN CONDITIONS OF PANDEMIC (COVID-19): CASE OF PRIVATBANK (UKRAINE)	75
14.	Senyshyn O. CONCEPT OF PRODUCT COMPETITIVENESS MANAGEMENT SYSTEM	79
15.	Блонський А., Михаліцька Н. СТРАТЕГІЧНА АДАПТАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВА ДО ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	83
16.	Бобровська Н.В., Гаєвська Л.Г. ЕКОНОМІЧНА ГЛОБАЛІЗАЦІЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА СВІТОВИЙ СОЦІОКУЛЬТУРНИЙ ПРОСТІР: ТЕОРЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ	85
17.	Бойко В.О., Бойко Л.О. МАЛИЙ І СЕРЕДНІЙ БІЗНЕС У СФЕРІ ЗЕЛЕНОГО ТУРИЗМУ В ПЕРІОД КОРОНАКРИЗИ	88
18.	Камбур О.Л., Лехлейтнер О.Л., Михайлова Н.Г. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІМ-ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ У БУДІВНИЦТВІ	91

19.	Коваль С.В., Йовжій С.С. ВИКОРИСТАННЯ ВНУТРІШНЬОГО АУДИТУ ТОВАРІВ І ПОСЛУГ В УПРАВЛІННІ ДІЯЛЬНІСТЮ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ	94
20.	Коломієць А.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДАЖУ МЕТАЛОВИРОБІВ В ОКОЛІ ЦІНОВОЇ ЗНИЖКИ	97
21.	Круковська О.В. ФОРМУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ПРИБУТКУ ПІДПРИЄМСТВА	101
22.	Куріс Ю.В., Крайнік О.М., Сергієнко Т.І. ТЕОРЕТИКО-КОНЦЕПТУАЛЬНІ АСПЕКТИ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ЕКОНОМІКИ І ПОЛІТИКИ В СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ	105
23.	Лісовець А.М. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ В УКРАЇНІ	110
24.	Онофрійчук О.П., Пилипака С.А., Мазуренко Ю.В. ДЕРЖАВНИЙ БОРГ І ПРОБЛЕМИ ЙОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	113
25.	Пристемський О., Круковська А., Хелемеря Н. СТАДІЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ	116
26.	Розмарина А.Л., Павленко О.П., Андрушко М.А. НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ЕКОЛОГІЧНОЇ (ОРГАНІЧНОЇ) ПРОДУКЦІЇ	119
27.	Сакун А., Коростинський С., Стратієнко М. ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКИЙ КОНТРОЛЬ ДОХОДІВ І ВИТРАТ ЗВИЧАЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	123
28.	Страшинська Л.В., Лелека О.О., Анікеєнко Є.С. СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ БІЗНЕСУ	127
29.	Третяк А.М., Рибак М.П. ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ БІОСФЕРНИХ ЗАПОВІДНИКІВ В УКРАЇНІ: БАЗИСНІ ПОНЯТТЯ	130

30.	Трушкина Н.В., Шкригун Ю.О. РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В ЛЮКСЕМБУРГЕ: УГРОЗЫ И ВОЗМОЖНОСТИ	135
31.	Федорченко В.С. СТРУКТУРА ТА ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ	142
32.	Шишко А.І., Жиглей І.В. ВИКРИВЛЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ: ВИЯВЛЕННЯ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ	145
LEGAL SCIENCES		
33.	Ільчишин Б.В. ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУЮВАННЯ СТАТТІ 289 КРИМІНАЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ	148
34.	Голінщак О.Л. ПОНЯТТЯ ТА ВИДИ ДЕРЖАВНОЇ ДОПОМОГИ СУБ'ЄКТАМ ГОСПОДАРЮВАННЯ	152
35.	Дмитриченко-Кулеба Г.М. ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЯК ВИД АДМІНІСТРАТИВНОГО СТЯГНЕННЯ, ЩО ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДО ВОДІЇВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	157
36.	Закорецький В.В., Починок К.Б. УЧАСНИКИ КОНЦЕСІЙНИХ ВІДНОСИН	160
37.	Залевська В.Є., Радченко І.В., Фрончак Д.О. ДЕРЖАВНА АНТИКОРУПЦІЙНА ПОЛІТИКА: СУТНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ В ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОМУ СУСПІЛЬСТВІ	166
38.	Замула А.Ю. СПІВРОБІТНИЦТВО ДЕРЖАВ З ПИТАНЬ ЗАХИСТУ ПРАВ ЖІНОК ТА ЛІКВІДАЦІЇ ДИСКРИМІНАЦІЇ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ЖІНОК	172

39.	Поліщук М.Г. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В УМОВАХ ВВЕДЕННЯ КАРАНТИНУ У ЗВ'ЯЗКУ ІЗ ПОШИРЕННЯМ НЕБЕЗПЕЧНОГО ВІРУСУ COVID-19	177
40.	Розгон О.В. КОНЦЕСІЯ ЯК ФОРМА ЗДІЙСНЕННЯ ДЕРЖАВНО- ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ	180
41.	Горецька Х.В., Гордон І.З. ДО ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРУ АЛІМЕНТІВ НА ДИТИНУ	186
42.	Шлапко Т.В., Соколенко О.П. ПРАВО НА ІНКЛЮЗИВНУ ОСВІТУ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19	189
43.	Ярова Р.В. ОСОБЛИВОСТІ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ВОДІЇВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	192
MANAGEMENT, MARKETING		
44.	Babko N., Mandych O., Mykytas A. CURRENT TRENDS IN BRANDING DEVELOPMENT	194
45.	Korzh U. CREATIVE ACTIVITY OF EMPLOYEES AS THE MAIN CREATIVE APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF THE ORGANIZATION'S STAFF	198
46.	Kviatko T., Romaniuk I., Azizov O. THEORETICAL ASPECTS OF THE CATEGORY «AGROMARKETING»	204
47.	Shaposhnikova O. FEATURES OF INVESTMENT MANAGEMENT TO INCREASE INVESTMENT ACTIVITY	209

48.	Вайчюте С., Павленко О.П. ОРГАНІЗАЦІЙНО - ЕКОНОМІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПРЕВЕНТИЗАЦІЇ ТА АДАПТАЦІЇ ДО ГЛОБАЛЬНИХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН ВНАСЛІДОК АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ В УКРАЇНІ	212
49.	Позняк О.В., Воловик О.І., Семенова А.О. СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ МОРСЬКИХ ПОРТІВ В КОНТЕКСТІ УПРАВЛІННЯ ГЛОБАЛЬНИМИ ЛАНЦЮГАМИ ПОСТАЧАННЯ	217
50.	Ровнягін О.В., Годз В.Р. ДОСВІД КИТАЮ В ОРГАНІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УМОВАХ ПАНДЕМІЧНИХ ОБМЕЖЕНЬ	221
51.	Шиць О.Р. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ ІНКЛЮЗІЇ В РОЗУМНИХ МІСТАХ	224
MEDICAL SCIENCES		
52.	Bobrova V., Proshchenko Y., Pylypenko I. FOOD ALLERGY OR FUNCTIONAL DISORDERS OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN INFANTS: PRINCIPLES OF DIFFERENTIAL DIAGNOSIS	227
53.	Bohdan T., Zhornichenko D., Matviychuk A. VIOLATION OF BALANCE SULFUR CONTAINER AMINO ACIDS IN PATIENTS WITH STABLE ANGINA COMBINED WITH ARTERIAL HYPERTENSION	232
54.	Goltsev K.A., Krivoruchko I.A., Parkhomenko K.Yu. MODERN APPROACHES TO COMPREHENSIVE SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH LONG-TO-HEAL WOUNDS	236
55.	Hrechko S., Trefanenko I., Karatintseva K. EVALUATION OF THE LEVEL OF KINESIOPHOBIA IN PATIENTS WITH HEART FAILURE	240
56.	Pankiv I. EVALUATION OF MEDICAL STUDENTS OF TEACHING METHODS IN ENDOCRINE DISEASES COURSE DURING COVID-19 PANDEMIC	243

57.	Vasiukova O. PATIENT RIGHTS WHEN RECEIVING DENTAL CARE	245
58.	Vysochyna I., Burtniak T.Z. RESPIRATORY RISK FACTORS IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION WITH COMORBID CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE	247
59.	Yanyshyn U. IMPROVEMENT OF DENTAL CARE TO HIV-INFECTED PATIENTS IN THE CONDITIONS OF AIDS CENTERS IN UKRAINE	252
60.	Ардашева А.В., Сайкина Е.А., Аббасова С.В. ТРЕВОГА И ДЕПРЕССИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ И ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	253
61.	Бублий Ю.С. СИНКОПАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	255
62.	Біндюгін О.Ю., Біндюгіна І.А. ДЕНСИТОМЕТРИЧНІ КТ ДОСЛІДЖЕННЯ В ОРТОДОНТІЇ	260
63.	Височина І.Л., Черниловський А.В., Ахе Є.А. КЛІНІЧНА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ДО АЦЕТИЛСАЛІЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ, В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТРИВАЛОСТІ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ, У ПАЦІЄНТІВ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ	264
64.	Дука Ю.М., Ющенко М.И. РЕТРОХОРИАЛЬНАЯ ГЕМАТОМА КАК ФАКТОР РИСКА ПЛАЦЕНТА-АССОЦИИРОВАННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ	268
65.	Жураківський В.М., Пахаренко Л.В., Басюга І.О. РОЛЬ ДИСЛІПОПРОТЕЇНЕМІЙ У РОЗВИТКУ ФІБРОМІМІ МАТКИ В ЖІНОК З ОЖИРІННЯМ	271

66.	Канзюба А.І. ЗМІСТ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ПЕРЕЛОМО- ВИВИХІВ У ДІЛЯНЦІ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА З ПОЗИЦІЇ КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	274
67.	Куркіна І. МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ЯК ЗАПОРУКА ЯКОСТІ НАДАННЯ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ	279
68.	Макаренко С.М. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ ДІТЕЙ З ШУНТ- ЗАЛЕЖНОЮ ГІДРОЦЕФАЛІЄЮ	281
69.	Мулярчук О.В., Видиборець С.В., Горяінова Н.В. УДОСКОНАЛЕНА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КРОВІ	285
70.	Міщенко Т.С., Міщенко В.М., Харіна К.В. ЕМОЦІЙНИЙ СТАН ХВОРИХ З ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНИМИ ПОРУШЕННЯМИ ПІСЛЯ КАРДІОХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАНЬ	289
71.	Соболь В.О., Мошковська Ю.О., Луценко А.О. ЗМІНИ НЕЙРОГУМОРАЛЬНИХ ФАКТОРІВ ТА ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ З СУПУТНИМ ОЖИРІННЯМ	292
72.	Сулим Ю.В. ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКУВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ТРИВАЛОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ ХЛОРЕКСИДИНУ У ТЕРАПІЇ ПАРОДОНТИТІВ	295
73.	Урмонжонов Н.Ф. ўғли., Махмудова Б.Ш., Мамажонова С.О. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОСВЯЗИ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПУПОВИННОЙ КРОВИ У МАЛОВЕСНЫХ НОВОРОЖДЁННЫХ ДЕТЕЙ	299
74.	Хотімська Ю.В., Алексеєнко Н.В., Бунятян Х.А. ДИНАМІКА КЛІНІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ В'ЯЗКОСТІ РОТОВОЇ РІДИНИ В ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ЛІМФОБЛАСТНИЙ ЛЕЙКОЗ ПІСЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКУВАЛЬНО - ПРОФІЛАКТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ	303

75.	Шевченко О.О., Назар П.С., Левон М.М. ЕТАПИ ЦИТОДИФЕРЕНЦІАЦІЇ МЕЗЕНХІМНИХ КЛІТИН У ПРИМОРДІАЛЬНІ ЕНДОТЕЛІОЦИТИ ПЕРВИННИХ МІКРОСУДИН В ЕМБРІОГЕНЕЗІ	307
PEDAGOGICAL SCIENCES		
76.	Kinashevska O., Pasieka N. DEVELOPING YOUNG PUPILS' IMAGINATIVE SPEECH WHEN STUDYING FAIRY TALES IN THE THIRD GRADE	309
77.	Корсак К.В., Ляшенко Л.М., Соловей Н.В. ЗАПОЗИЧЕННЯ ВІД «ЯМНИКІВ» (З ВЕЛИКОГО ТРИПІЛЛЯ) МОВНИХ ТЕГІВ — МЕХАНІЗМ ФОРМУВАННЯ ІНДОЄВРОПЕЙСЬКОЇ МОВНОЇ СІМ'Ї	313
78.	Лісовенко А.Ф., Хоpecь О.С. ЗВ'ЯЗОК ПСИХОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ОСОБИСТОСТІ І САМОРЕАЛІЗАЦІЇ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ	319
79.	Молодиченко В., Молодиченко Н. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	326
80.	Rybalko L., Yopa T., Hulko T. MODERNIZATION OF THE CONTENT OF EDUCATION IN THE CONDITIONS OF REALIZATION OF HEALTH-SAVING TECHNOLOGIES	331
81.	Barannyk S., Molchanov R., Barannyk C. FONDEMENTS MÉTHODOLOGIQUES DE MOTIVATION POUR LE CHOIX D'UNE SPÉCIALITÉ MÉDICALE ET ÉDUCATION DÉONTOLOGIQUE D'UN FUTUR SPÉCIALISTE	337
82.	Nozdrova O., Bartienieva I. DEVELOPMENT OF CREATIVE POTENTIAL OF THE FUTURE TEACHER IN THE ORGANIZATION OF PEDAGOGICAL EDUCATIONAL ACTIVITY IN THE CONDITIONS OF CHILDREN'S SUMMER IMPROVING CAMP	343
83.	Nykyporets S. ENGLISH LEARNING APPLICATIONS AS A SUPPLEMENTARY TOOL FOR EFFECTIVE LANGUAGE LEARNING	346

84.	SHramko L., Krasil'nikov A. PODCASTING AS AN INNOVATIVE APPROACH TO TEACHING STUDENTS USING THE EXAMPLE OF MEDICAL EDUCATION	349
85.	Tkachuk V., Yechkalo Y. AUGMENTED REALITY AS A ONLINE LEARNING TOOL DURING COVID-19 LOCKDOWN	354
86.	Іовхімчук Н.В., Міщанчук Т.В. ЛІНГВІСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ГРАМАТИЧНИХ КАТЕГОРІЙ ПОЧАТКОВОГО КУРСУ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	357
87.	Белан Т.Г. НАВЧАЛЬНА ПРОПЕДЕВТИЧНА ПРАКТИКА МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	361
88.	Бойчук Ю.Д., Казачінер О.С. АРТИКУЛЯЦІЙНА ТА ДИХАЛЬНА ГІМНАСТИКИ ЯК СКЛАДОВА РОБОТИ З ДІТЬМИ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНІМИ ПОТРЕБАМИ	364
89.	Власюк В., Устенко Н., Ржевська Н. SMART-ТОВАРИ ЯК ІННОВАЦІЙНІ ІНСТРУМЕНТИ ПЕДАГОГІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ	367
90.	Дичка Н.І. АНГЛОМОВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ ДОКУМЕНТ У ЛІНГВІСТИЧНОМУ ПОЛІ	370
91.	Зварич Г.В. ПРИНЦИПИ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ В ХРИСТІЯНСЬКІЙ ШКОЛІ ДЛЯ ДІВЧАТ	374
92.	Зелінська В.О., Должикова В.В. ТВОРЧА МАЙСТЕРНЯ КОНЦЕРТМЕЙСТЕРА ТА ВИКОНАВЦЯ	377
93.	Искаков И.Ж., Кучеренко В.Я., Алексеев Г.В. БАЛАНС ДИСЦИПЛИН ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ СМЕШАННОМ ОБУЧЕНИИ	382

94.	Корольок Г.О., Куліш І.М., Некоз І.В. ПІДХІД CLIL: ОСОБЛИВОСТІ І ВАРІАНТИ ІНТЕГРОВАНОГО НАВЧАННЯ ЗМІСТУ ТА МОВИ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	387
95.	Лусь В.І. ПРО НОВУ ФОРМУ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГРАФІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ	393
96.	Півень О.П., Поліщук В.В. ТУРИСТСЬКО-КРАСЗНАВЧА ДІЯЛЬНІСТЬ В СИСТЕМІ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ	396
97.	Степанова Н.М., Осауленко К.В. ТЕХНОЛОГІЯ РОЗВИВАЛЬНОГО НАВЧАННЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В КОНТЕКСТІ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ	402
98.	Цильмак Е.Н., Лефтеров В.А. КОМПЛЕКСНОЕ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ КАК НЕОБХОДИМАЯ ФОРМА КОМПЕТЕНТНОСТНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛИЦЕЙСКОГО	406
99.	Чабаненко Н.А. ТОЛЕРАНТНІСТЬ ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ СВІДОМОСТІ СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ	409
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
100.	Chernyshova A. BASIS FOR CREATING A RECOGNIZABLE BRAND IN PHARMACY	412
101.	Malyi V., Zakoretskaya I. DESTRUCTIVE MOTIVATION OF PHARMACEUTICAL PERSONNEL	414
102.	Stepanyuk D. PHARMACEUTICAL CARE FOR PATIENTS WITH VARICOSE VEINS	416

103.	Британова Т.С., Шостак Ю.В. АНАЛІЗ СПОЖИВЧИХ ПЕРЕВАГ В ПРОЦЕСІ ЛІКУВАННЯ ДЕЯКИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕРИФЕРИЧНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ	418
PHILOLOGICAL SCIENCES		
104.	Багрій Г.А., Русінко Л. КОЛОРАТИВНА КОМПЗИТА В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ	420
105.	Рахимбаева Г.К., Абиљдина А.Н. ТАЛАСБЕК ӘСЕМҚҰЛОВТЫҢ ӘДЕБИ ЖӘНЕ МӘДЕНИ МҰРАСЫ	422
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
106.	Муляр В.І. ГАРМОНІЯ: МЕТОДОЛОГІЯ ТЛУМАЧЕННЯ СУТНОСТІ ФЕНОМЕНА	426
107.	Нурмолдина И.М. ТӘУЕЛСІЗ ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ИСЛАМ	431
108.	Сагуйченко В.В. АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ: ФІЛОСОФСЬКИЙ АСПЕКТ	436
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
109.	Bak S., Kovtonyuk G. ON WELL-POSEDNESS OF THE CAUCHY PROBLEM FOR SYSTEM OF OSCILLATORS IN WEIGHTED SPACES	439
110.	Nastasenکو V. PROBLEMS OF QUANTIZING THE MATERIAL WORLD AND POSSIBILITIES OF ITS SOLUTION	443
POLITICAL SCIENCE		
111.	Shanaieva-Tsymbal L. THE FORMATION OF INNOVATION ECONOMY AND THE ROLE OF UNIVERSITY IN IT	449

112.	Коцур В., Коцур Л. МОЛОДЬ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВИКЛИКІВ ХХІ СТОЛІТТЯ	451
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
113.	Bocheliuk V., Turubarova A. SOCIO-PSYCHOLOGICAL FEATURES OF EMOTIONAL AND BEHAVIORAL CHANGES IN CHILDREN DURING THE PANDEMIC	455
114.	Белік Н. ПРОГРАМА ФОРМУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ГОТОВНОСТІ ОСОБИСТОСТІ ДО ЗДІЙСНЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РІЕЛТОРА	458
115.	Власова Н.В., Файзуллаев Д.И. ВЛИЯНИЕ СТИЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	462
116.	Жаркымбекова А.Т. О ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ВОСПИТАНИЯ В ТРУДАХ ЖЕНЩИН-ПРОСВЕТИТЕЛЕЙ КАЗАХСТАНА	468
117.	Лазор К.П. ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ПОНЯТТЯ ДЕВІАЦІЇ У ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ	472
118.	Лісовенко А.Ф., Алещенко О.С. МЕДИКО-ПСИХОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ АДАПТАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19	475
119.	Шпоргун О.М., Пачевська А.П. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДЕЦЕНТРАЦІЇ У ЮНАЦЬКОМУ ВІЦІ	481
SOCIOLOGICAL SCIENCES		
120.	Орос А.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАПАЗОНА СОЦИАЛЬНОЙ ОБУСЛОВЛЕННОСТИ НАСИЛЬСТВЕННОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ	486

TECHNICAL SCIENCES		
121.	Dolia K., Dolia O. METHODS FOR SOLVING PROBLEMS OF OPERATION OF MEANS OF TRANSPORT IN THE PROCESS OF PASSENGER TRANSPORTATION BY ROAD	492
122.	Liashenko O., Palona V., Prachyk V. DEVELOPMENT OF A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DISASTER RESPONSE COORDINATION	495
123.	Matkivskyi S. Kovalchuk S. SLOWDOWN OF FORMATION WATER ENCROACHMENT INTO V-16 RESERVOIR OF THE HADIACH FIELD DURING CO2 INJECTION	499
124.	Peregudov A., Vologzhanina S., Igolkin A. DEVELOPMENT OF THE COMPOSITION OF COLD-RESISTANT STEELS FOR WEAR-RESISTANT PARTS	503
125.	Slobodian M. METHOD OF TRANSMITTING A PULSE WAVE SIGNAL BY CHAOTIC MASKING USING LORENZ SYSTEM	506
126.	Бідний О.С., Герасименко Я.С., Мельник А.О. МЕТОДИКА ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ КІБЕРНЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ МЕРЕЖ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	511
127.	Вакула А.І., Лук'янець В.В., Кривенко М.В. РОЗРОБКА УДОСКОНАЛЕНОГО МЕТОДУ ПОШУКУ РІШЕНЬ ДЛЯ НЕЙРО-НЕЧІТКИХ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ АНАЛІЗУ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ ОБСТАНОВКИ	515
128.	Глушко А.І., Шідловський Ю.Л., Демченко О.В. ОБґРУНТУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ПОБУДОВИ ПІДСИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РАДІОРЕСУРСОМ СИСТЕМ ВІЙСЬКОВОГО РАДІОЗВ'ЯЗКУ	518
129.	Зибайло С.М., Маліч М.Г. ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ВИКОРИСТАННЯ МІСЬКОГО АВТОМОБІЛЮ НА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДАХ ПАЛИВА	523

130.	Кавин Я.М., Кавин С.Я., Кавин Б.Я. ОСОБЛИВОСТІ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ТЕПЛОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ	527
131.	Корчак М.М., Шупарський О.В. ОБҐРУНТУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ КОМБІНОВАНОГО СПОСОБУ ОБРОБІТКУ ПОЛЯ, ЗАСМІЧЕНОГО РОСЛИННИМИ ЗАЛИШКАМИ КУКУРУДЗИ	531
132.	Лазарева Д., Клішина А., Баранова І. ІНТЕРАКТИВНА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ МОДЕЛІ ПАЛАЦУ КУЛЬТУРИ	537
133.	Петров О.В., Рудченко І.М., Кравчук С.М. АНАЛІЗ ЗАВДАНЬ І МЕТОДІВ ОЦІНКИ ТА ВИБОРУ АЛЬТЕРНАТИВ РІШЕНЬ	540
134.	Петрук О.В., Кравчук О.В., Деркач О.О. МЕТОДИКА БАГАТОКРИТЕРІЙНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСІВ РАДІОЗВ'ЯЗКУ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЛІНІЙНОЇ СХЕМИ КОМПРОМІСІВ	545
135.	Юла О.В., Черниш М.О., Остапенко С.В. ОБҐРУНТУВАННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНИХ ЗАСАД РОЗВИТКУ СИСТЕМИ РАДІОЗВ'ЯЗКУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	548
TOURISM		
136.	Графська О.І., Кулик О.М. РИЗИКИ ЗАЛУЧЕННЯ КРЕДИТНИХ РЕСУРСІВ В ПІДПРИЄМСТВА ТУРИСТИЧНОЇ СФЕРИ	552
VETERINARY SCIENCES		
137.	Зон І.Г., Зон Г.А., Петров Р.В. КЛІНІЧНІ ВИПАДКИ АСОЦІЙОВАНОГО ПЕРЕБІГУ ЛЕПТОСПИРОЗУ ТА КИШКОВОГО ІЄРСИНІОЗУ У СОБАК	555

ДОСЛІДЖЕННЯ ФІТОНЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ ДЕЯКИХ КІМНАТНИХ РОСЛИН

Трохименко Ганна Григорівна,

доктор технічних наук, професор
Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова

Березовчук Олена Олегівна,

студентка 3 курсу
Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова

Рівень забруднення міських приміщень зростає з кожним днем. Крім звичайного пилу, часто повітря приміщень має підвищений вміст хімічних сполук, які виділяються будівельними матеріалами, меблями, вихлопними газами. У повітрі приміщень виявляються понад 1000 шкідливих речовин, у тому числі 250 високотоксичних і 15 канцерогенних, що сприяють розвитку онкологічних захворювань. Крім того, повітряне середовище може містити умовно-патогенні мікроорганізми, такі як стафілокок, мікроскопічні гриби плісняви, які, потрапляючи в сприятливі умови на слизових оболонках верхніх дихальних шляхів, можуть викликати гострі респіраторні та алергічні захворювання [1-5].

Використання кімнатних рослин для оздоровлення внутрішнього середовища приміщень принципово відрізняється від дії сучасних технічних засобів очищення повітря. По дії на найбільш поширений у закритих приміщеннях умовно-патогенний мікроорганізм – стафілокок - леткі виділення деяких видів рослин виявилися ефективнішими, ніж технічні пристрої і дезінфікуючі засоби [6-7]. Окрім чисто утилітарних властивостей, кімнатні рослини надають гармонізуючу дію на людину: дозволяють доторкнутися до живої природи в умовах «кам'яних джунглів», радують зростанням і цвітінням, заспокоюють приємним для очей зеленим кольором.

Таким чином, розробка медико-екологічного фітодизайну приміщень учбових закладів та робочих приміщень є актуально.

Метою роботи було дослідження зміни фітонцидної активності рослин в залежності від відстані.

Нами були досліджені три найбільш фітонцидно активні рослини (за нашими попередніми дослідженнями) та зниження їх антимікробних показників залежності від відстані. Для цього використовувалися чашки Петрі з посівами бактерій.

У якості контролю використовувалося стандартні бактеріальні середовища з кількістю колоній бактерій 21-23. Чашки Петрі розміщувалися на відстані 0,1, 1 та 3 метри від досліджуваної рослини.

Значущі зниження фітонцидної активності спостерігалися на відстані 3 метри. Однак, все одно, загальна кількість колоній мікроорганізмів зменшувалась. Результати наведені в таблицях 1-3.

Таблиця 1

Кількість колоній мікроорганізмів в залежності від летючих речовин досліджуваної кімнатної рослини

Вид рослини	Число колоній у контролі	Відстань, м		
		0,1	1	3
<i>Chlorophytum comosum</i> « <i>Vittatum</i> »	22,5	9,5	11	13,5
<i>Pelargonium radens</i>		11,5	12	17,5
<i>Begonia Tuberosa Double Dark Red</i>		11	13	16

Таблиця 2

Вміст мікроорганізмів у повітрі, шт./ м³

Вид рослини	Вміст мікроорганізмів у контролі	Відстань, м		
		0,1	1	3
<i>Chlorophytum comosum</i> « <i>Vittatum</i> »	3537,7	1495,5	1729,5	2122,5
<i>Pelargonium radens</i>		1808,0	1886,6	2751,0
<i>Begonia Tuberosa Double Dark Red</i>		1728,0	2044,0	2517,5

Серед грибів переважали колонії пеніцила й муко́ра. Нами було визначено середнє співвідношення кількості колоній бактерій і мікроскопічних грибів (Таблиця 3.4).

Таблиця 3

Співвідношення колоній мікроскопічних грибів і бактерій

Вид рослини	Загальне число колоній	Число колоній	
		грибів	бактерій
<i>Chlorophytum comosum</i> « <i>Vittatum</i> »	11,3	4,8	6,5
<i>Pelargonium radens</i>	13,7	6,6	7,1
<i>Begonia Tuberosa Double Dark Red</i>	13,3	5,5	7,8

Серед вирослих на живильному середовищі у чашках Петрі, колоній відзначалися такі, як колонії бактерій, так і колонії грибів.

За даними, наведеним у таблиці 3, видно, що в повітрі вміст спор грибів і бактерій майже однаковий, хоча бактерії трохи переважають.

Висновки: у результаті дослідження зміни фітонцидної активності кімнатних рослин в залежності від відстані від рослини показане збільшення в середньому на 15% кількості колоній мікроорганізмів вже на відстані 1 м.

Суттєве збільшення мікроорганізмів спостерігається на відстані 3 м – майже на 35%. Достовірної різниці між різними видами фітонцидно активних досліджуваних рослин не виявлено.

Список літератури

1. Маланина И. С, Некрасова М. А. Медико-экологический фитодизайн учебно-научных помещений. *Актуальные проблемы экологии и природопользования (выпуск 3, часть 2)*: Сб. науч. трудов. М.: Изд-во РУДН, 2003. 478 с.
2. Лукаш О. В. Застосування фітонцидів для профілактики захворювань дітей дошкільного віку. *Актуальні проблеми фізичного виховання та спорту*. 2010, № 3. С. 34-38.
3. Турбина И. Н., Горбань М. В., Вдовкин Р. С. Использование оранжерейных растений для оптимизации внутренней среды помещений: новые технологии. *Вестник Сургутского университета*. 2014, № 2(4). С. 40-42.
4. Morani A., Nowak D. J., Hirabayashi S., Calfapietra C. How to select the best tree planting locations to enhance air pollution removal in the MillionTreesNYC initiative. *Environmental Pollution*. 2011, № 159. P. 1040– 1047.
5. Harley P., Eller A, Guenther A., Monson R. K. Observations and models of emissions of volatile terpenoid compounds from needles of ponderosa pine trees growing in situ: control by light, temperature and stomatal conductance. *Oecologia*. 2014, № 176. P. 35–55.
6. Исаева Р. Я., Швечикова А. П., Косогова Т. М. Фитонцидная активность растений в условиях техногенной среды. *Вісник Луган. ун-ту*. 2010, Вып. 15, Т. 2. С. 58–62.
7. Айзенман Б. Н., Смирнов В. В., Бондаренко А. С. Фитонциды и антибиотики высших растений. К.: Наук. думка, 1986. 188 с.