



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**XXXVII**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"MODERN WAYS OF SOLVING THE LATEST PROBLEMS  
IN SCIENCE"**

**Varna, Bulgaria  
September 20 - 23, 2022**

**ISBN 979-8-88796-809-4**

**DOI 10.46299/ISG.2022.1.37**

# **MODERN WAYS OF SOLVING THE LATEST PROBLEMS IN SCIENCE**

Proceedings of the XXXVII International Scientific and Practical Conference

Varna, Bulgaria  
September 20 – 23, 2022

**UDC 01.1**

The XXXVII International Scientific and Practical Conference «Modern ways of solving the latest problems in science», September 20 – 23, 2022, Varna, Bulgaria. 518 p.

**ISBN – 979-8-88796-809-4**

**DOI – 10.46299/ISG.2022.1.37**

**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>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>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

## TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Вискуб Р.С., Коробова О.М., Вінюков О.О., Бондарева О.Б. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СХЕМ ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ З ВИКОРИСТАННЯМ РІСТРЕГУЛЮЮЧИХ ПРЕПАРАТІВ	17
2.	Кецкало В.В., Тернавський А.Г., Поліщук Т.В. ВПЛИВ СОРТОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ОКРЕМИХ КОРЕНЕПЛІДНИХ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР У ВІДКРИТОМУ ҐРУНТІ	21
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
3.	Інякіна А.А., Бабенцова О.С., Вербовецька В.В., Курілович К.В., Сліпченко В.Р. ВИКОРИСТАННЯ ВІМ ТЕХНОЛОГІЙ У АРХІТЕКТУРІ	26
4.	Лугченко О.І., Псурцева Н.О. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ З'ЄДНАННЯ БЕТОНУ АКРИЛОВИМИ КЛЕЯМИ ПРИ РЕМОНТІ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД	32
ART HISTORY		
5.	Дударець В.М. ПРИРОДНО-ЕКОЛОГІЧНІ САДИ ТА ЇХ ОСОБЛИВОСТІ	39
6.	Засипкіна Л., Гаврилюк О., Твердохліб Н. ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ДОШКІЛЬНОГО ТА МИСТЕЦЬКОГО СПРЯМУВАННЯ - СКЛАДОВА ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	46
7.	Кравченко О.О. ІГОР ГАЙДЕНКО – КОМПОЗИТОР ТА НАУКОВЕЦЬ	50
8.	Урсу Н.О., Підгурний І.С., Гуцул І.А. ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ ХУДОЖНИКІВ КАМ'ЯНЕЧЧИНИ ПЕРШОЇ ТРЕТИНИ ХХ СТ.	52

BIOLOGY		
9.	Nasibova A., Kazimli L. EFFECT OF GAMMA RADIATION ON THE MORPHO-CULTURAL CHARACTERISTICS OF LACTIC ACID BACTERIA	57
10.	Любинець Н.Ю. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОКАЛІТЕТІВ OXYCOCCUS PALUSTRIS PERS. НА ТЕРИТОРІЇ БІОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТУ "РОЗТОЧЧЯ"	60
CHEMISTRY		
11.	Shikhverdieva N.T., Elchin B.H., Rahimli N.T., Ulviyya M.A., Zeynalov N.A. PREPARATION OF NICKEL COMPLEXES OF NITROGEN- AND OXYGEN-CONTAINING POLYMER	64
12.	Баешов А., Жұбаныс М., Кадирбаева А., Жанбеков Х. КҮКІРТ ҚЫШҚЫЛЫ ӨНДІРІСІНІҢ ҚАЛДЫҒЫ "КҮКІРТ КЕГІН" ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ ХИМИЯЛЫҚ ТОК КӨЗІН ЖАСАУ	66
CULTUROLOGY		
13.	Тауасарова Д.Р. ҒАСЫРЛАР ҮНІ – ҚЫЛҚОБЫЗ	72
14.	Туманевич Л.К. АДВОКАТСЬКЕ ДОСЬЄ – ЯК ДОКУМЕНТ ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ ПРАВОВОЇ ПОЗИЦІЇ ТА АНАЛІЗУ ДОКАЗІВ	77
ECONOMY		
15.	Prykaziuk N., Stelmakh D. PRICE RISK IN THE GRAIN MARKET OF UKRAINE	79
16.	Вінічук М., Рижкова А. ПРОТИДІЯ КОРУПЦІЇ ЯК ЧИННИК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ДЕРЖАВИ	82

17.	Кобернюк Д.А. ПІДТРИМКА ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ ШЛЯХОМ ЗАЛУЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ДЕРЖАВНИХ ЗАПОЗИЧЕНЬ В УМОВАХ ВІЙНИ	85
18.	Мельничук О. ВИЗНАЧЕННЯ ШЛЯХІВ ОПТИМІЗАЦІЇ АСОРТИМЕНТНОЇ ПОЛІТИКИ В ЕКСПОРТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	88
19.	Токенова С.М., Оразбаева А.С., Ермеков Ф.К. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИИ В РОСТЕ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	92
20.	Чернух Д., Трушкіна Н. ЦИФРОВА КУЛЬТУРА ЯК СУЧАСНИЙ ТРЕНД РОЗВИТКУ ЛОГІСТИЧНИХ КОМПАНІЙ	97
HISTORY		
21.	Вернік О.Л., Вернік Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ УКРАЇНСЬКОГО БІОГРАФІЧНОГО АРХІВУ В УМОВАХ ВІЙНИ	106
22.	Петрович І.Ф. ЗАЇЖДЖИЙ ДВІР — ПАМ'ЯТКА АРХІТЕКТУРИ ХVІІІ СТ.	108
JOURNALISM		
23.	Усманова О.В., Корицький О.В. ВИСВІТЛЕННЯ ФУТБОЛЬНИХ СПОРТИВНИХ ТРАНСЛЯЦІЙ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ	110
JURISPRUDENCE		
24.	Kuzmenko I., Dumanskyi R. ADMINISTRATIVE AND LEGAL MECHANISMS OF THE BANKING FIELD IN UKRAINE	112
25.	Salmanov O., Топчій А. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАКОННОСТІ ПРОВЕДЕННЯ НЕГЛАСНИХ СЛІДЧИХ (РОЗШУКОВИХ) ДІЙ В РАМКАХ СУДОВОЇ ПРАКТИКИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СУДУ З ПРАВ ЛЮДИНИ	115

26.	Варнавська К. ЩОДО РОЗУМІННЯ ВИЗНАЧЕННЯ "ПРАВОВАХИСНИК" У МІЖНАРОДНОМУ ПРАВІ	120
27.	Каплунов О.Г. ПРОБЛЕМАТИКА РОЗГЛЯДУ ЗАЯВИ ПРО ПЕРЕГЛЯД ЗАОЧНОГО РІШЕННЯ У РАЗІ ПРОПУЩЕННЯ СТРОКУ НА ЇЇ ПОДАННЯ	124
28.	Лопаєва О.М. ЗАСТОСУВАННЯ СИЛИ ТА ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ ПРАВООХООННИМИ ОРГАНАМИ	129
29.	Лук Я.Г., Юзва Х., Андрушко С., Усенко Є. АКЦИЗ, МИТО, ПОДАТКИ: АНАЛІЗ ДЕЯКИХ ПРАВОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗАКОНОДАВЧОГО ПОЛЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ ДО 10 ВЕРЕСНЯ 2022 РОКУ	131
30.	Лук Я.Г., Усенко Є., Юзва Х., Андрушко С. ВІДСУТНІСТЬ ПРАВОВОЇ РІВНОСТІ СТОРІН ЯК ОСОБЛИВІСТЬ ФІНАНСОВИХ ПРАВОВІДНОСИН	137
31.	Лук Я.Г., Андрушко С., Усенко Є., Юзва Х. ПРАВОВІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	141
MANAGEMENT, MARKETING		
32.	Jumagulova A. A CONSEQUENCE OF DECENTRALIZED EDUCATION MANAGEMENT IN IMPROVING THE EDUCATION QUALITY	145
33.	Ovdiienko O. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY IN THE AVIATION INDUSTRY: EUROPEAN MARKET CHALLENGES 2022	152
34.	Костюнік О.В., Драч М.С. ІНІЦІАЦІЯ ПРОЄКТУ, ЯК ОСНОВА СТВОРЕННЯ УСПІШНОГО ПРОЄКТУ	155
35.	Чернова К.А., Казанська О.О. АНАЛІЗ ЗАКОРДОННОГО ДОСВІДУ ПРОВЕДЕННЯ РЕБРЕНДИНГУ В УМОВАХ СУЧАСНОГО РИНКУ	157

36.	Чумак Є.І., Школяр С.П. КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА КОНТРОЛЕМ БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ РОБІТ	163
37.	Чумак Є.І., Школяр С.П. УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТУВАННЯМ ТА ВПРОВАДЖЕННЯМ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ	168
MEDICINE		
38.	Maikut-Zabrodska I. CLINICAL AND HEMATOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH CHRONIC MIELOID LEUCEMIA	170
39.	Popovych M. BIOCHEMICAL PARAMETERS IN THE PLASMA AT PATIENTS WITH IRON DEFICIENCY ANEMIA AND CHRONIC BLOOD LOSS IN CONSEQUENCE OF ULCER STOMACH'S	173
40.	Syrotnykov D., Starostenko A. BASIC CLINICAL RECCOMENDATIONS ON TREATMENT OF OSTEOPOROSIS AND HIS POPULARIZATION	180
41.	Алимова А.М., Наримова Г.Д., Иссаева С.С. КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АКРОМЕГАЛИИ В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ	184
42.	Драмарецька С.І., Удод О.А. ОСОБЛИВОСТІ ХАРЧОВИХ ЗВИЧОК У ДІТЕЙ З ОРТОДОНТИЧНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ	185
43.	Жукуляк О.М., Поліщук І.П., Бігун Р.В., Лесів М.І., Бендас М.П. ВПЛИВ ГЛІЦИРИЗИНОВОЇ КИСЛОТИ ПРИ БАКТЕРІАЛЬНОМУ ВАГІНОЗІ У ЖІНОК ПРЕМЕНОПАУЗАЛЬНОГО ВІКУ З ПРОФІЛАКТИКИ РЕЦИДИВІВ	188
44.	Жураківський В.М., Пахаренко Л.В., Басюга І.О., Ласитчук О.М., Моцюк Ю.Б. РОЛЬ ДИСЛІПОПРОТЕЇНЕМІЙ У РОЗВИТКУ ФІБРОМІМИ МАТКИ В ЖІНОК З ОЖИРІННЯМ	191



45.	Косілова О.Ю., Бойко І.С., Калінін Д.Е. ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД ГАДЖЕТІВ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ	194
46.	Максимишин О.В., Дмитрієва Л.Ю. ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНОГО ТА ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	196
47.	Нікітенко Р.П., Воротинцева К.О. ФАРБУВАННЯ СТОРОЖОВИХ ЛІМФОВУЗЛІВ ПРИ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ-ЯК МАРКЕР ПРОГНОЗУ	202
48.	Сергієнко М.Ю., Сюсюка В.Г., Онопченко С.П., Колокот Н.Г., Рослік О.А. СУЧАСНІ ПРИНЦИПИ ТЕРАПІЇ СИНДРОМУ ПОЛІКІСТОЗУ ЯЄЧНИКІВ У ДІВЧАТ-ПІДЛІТКІВ	205
49.	Сніжко Т.Б., Кравчук І.В., Курташ Н.Я., Куса О.М., Нейко О.В. АНАЛІЗ СТАНУ ФЕРТИЛЬНОСТІ ОПІСЛЯ ПОЗАМАТКОВОЇ ВАГІТНОСТІ	209
50.	Тимків І.С., Близнюк М.В., Тимків І.В., Венгрович О.З., Ромаш Н.І. ВИМОГИ ДО ВИКЛАДАЧА В СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ	213
51.	Федосєєв С.В. ПОСТАВА І ПАТОЛОГІЧНІ ПОЗИ У ХВОРИХ З ХВОРОБОЮ ПАРКІНСОНА (МЕДИЧНА ТА ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ)	215
PEDAGOGY		
52.	Hodiatska K., Mavropulo T., Alifanova S. THE USE OF SOME ONLINE TECHNOLOGIES IN MEDICAL EDUCATION	222
53.	Sovach K. SOME WAYS OF MASTERING FOREIGN VOCABULARY BY STUDENTS SPECIALIZING IN ECONOMICS, MANAGEMENT, ACCOUNTING AND AUDIT	225

54.	Срьоменко І.В. МЕТАПРЕДМЕТНИЙ ПІДХІД У ВИКЛАДАННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ	228
55.	Апрелева І.В. НАВЧАЛЬНИЙ ДІАЛОГ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАГІСТРА ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	230
56.	Барановська І., Притуляк В. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	235
57.	Возняк Ю. МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ КРЕАТИВНОСТІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	240
58.	Живчин О.М. ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНОЇ АДАПТАЦІЇ ДИТИНИ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ ДО НАВЧАННЯ В ШКОЛІ	244
59.	Заря Л.О., Якубов М. ГРУНТУСТОВНІСТЬ МИСТЕЦЬКОГО НАВЧАННЯ В ПЕДАГОГІЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ	246
60.	Зубенко В.О. РЕАЛІЗАЦІЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ ТА ЗМІШАНОЇ ФОРМ НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ЮРИСТІВ	248
61.	Король А.М. ТЕОРЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНИХ ДИДАКТИЧНИХ СИСТЕМ НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ	250
62.	Кретчак Х.В. ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ З ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИМИ ОСОБАМИ	255
63.	Литвиненко А.М., Грохова Г.П. МЕТОДИКА НАЦІОНАЛЬНОГО ВИДУ СПОРТУ – ХОРТИНГУ В ФІЗИЧНОМУ ГАРТІ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	259

64.	Любива В.В., Куліш І.Д. LEGO-ПЕДАГОГІКА ЯК ОДИН ІЗ ЗАСОБІВ ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	261
65.	Любива В.В., Конопля А.І. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ ФОНЕТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	263
66.	Найда Р.Г. РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ДОШКІЛЬНОГО ВИХОВАННЯ В САМОСТІЙНІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ДЕРЖАВІ	266
67.	Омецінська І.Я. НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО НАПИСАННЯ ДИСЕРТАЦІЙНОЇ РОБОТИ	273
68.	Остапчук Т.В. РОБОТА НАД ВИМОВОЮ "ВАЖКИХ" ЗВУКІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ФОНЕТИКИ	276
69.	Попова І.О., Квітка С.О., Чаусов С.В. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ СТУДЕНТІВ-ЕНЕРГЕТИКІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	281
70.	Ревенко Н.В. ЄВРОПЕЙСЬКА ФОРТЕПІАНА ПЕДАГОГІКА ЕПОХИ РОМАНТИЗМУ У КУРСІ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	287
71.	Рубан А.А., Соболева А.А. ИЗУЧЕНИЕ БИОГРАФИИ ПИСАТЕЛЯ СТУДЕНТАМИ-ФИЛОЛОГАМИ: МЕТОДИКА И ПРАКТИКА	294
72.	Серебреннікова О.А., Фоміна Л.В., Горбатюк А.В., Кулешов О.В. ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ – ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ В МЕДИЦИНІ ТА В МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ	297

73.	Старіков О.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНОГО СТАВЛЕННЯ ДО ЛЮДИНИ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	302
74.	Чупрінова Н.Ю. ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ "SOFT SKILLS" У СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ СУЧАСНИХ ВІЙСЬКОВИХ ЛІДЕРІВ	305
75.	Шевченко О.П. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РУХОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ П'ЯТОГО РОКУ ЖИТТЯ	308
76.	Шевчук А.В. РОЛЬ ІГРОВИХ ВПРАВ У ФОРМУВАННІ РУХОВИХ УМІНЬ ДІТЕЙ РАННЬОГО ВІКУ	311
77.	Шепітько В.І., Боруца Н.В., Стецук Є.В., Левченко О.А., Дубінін Д.С. ФОРМУВАННЯ ОСОБИТИСНИХ УМОВ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ У ВИЩИХ МЕДИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ	314
78.	Юрків У.Я. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО САМОВИЗНАЧЕННЯ СТАРШОКЛАСНИКІВ ЯК НАПРЯМ РОБОТИ ШКІЛЬНОГО СОЦІАЛЬНОГО ПЕДАГОГА	317
79.	Әбдурахит М.Қ., Бәбеева Б.У., Алипова М.Қ., Ниязқұл М.Т. ШЕТ ТІЛДІК ОРТАДАҒЫ ӘЛЕУМЕТТЕНУДІҢ РӨЛІ	320
PHILOLOGY		
80.	Dovhopolova H., Vasylenko V. INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF FOREIGN LANGUAGE TRAINING OF FUTURE LAWYERS	324
81.	Hlavatska Y.L. LITERARY BIOGRAPHY OF STEVE JOBS: A SHORT REVIEW	329

82.	Kniazian M., Pantchenko I., Vesna T. LEXICAL AND STYLISTIC DEVICES TO REPRESENT THE CHILD AND SOCIETY IN THE WORKS OF RENÉ GOSGINNY "LE PETIT NICOLAS" AND MARCEL PAGNOL "LE TEMPS DES AMOURS"	333
83.	Petrenko Y. “DESPAIR” AS A NEGATIVE EMOTION WITH SPECIFIC EXTERNAL MANIFESTATION (IN ENGLISH, RUSSIAN, UKRAINIAN AND GERMAN LANGUAGES)	337
84.	Popik I., Tkhor N. STYLISTIC PECULIARITIES OF ENGLISH ACADEMIC WRITING	341
85.	Sikaliuk A., Perminova V. PROFESSIONAL ACTIVITY OF INTERPRETER: ETHICAL ASPECT	343
86.	Tomchakovska Y. ASPECTS OF THE ENGLISH OCCULT DISCOURSE STUDY	346
87.	Власенко Н.Д. ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ	348
88.	Кавецька А. ЖАНРОВІ КОНСТАНТИ НОВЕЛИ НА КВАНТИТАТИВНОМУ РІВНІ	352
89.	Огаренко Т.А., Потапчук К.Д. ВСТАВНІ КОМПОНЕНТИ ЯК ВИРАЗНИКИ МОДАЛЬНОСТІ У ТВОРАХ ЛЕСІ УКРАЇНКИ	356
90.	Пирназарова Д.А. БЕРДАҚ ДӨРЕТИҰШИЛИГИНИҢ ТАРИЙХЫЙ БАСҚЫШЛАРЫ	359
91.	Хоменко Т.А. РОЗВИТОК ДАВНЬОГЕРМАНСЬКИХ ДІАЛЕКТІВ	361

92.	Щербак О.М., Лабур Ю.Р. КОЛОРОНІМИ НА ПОЗНАЧЕННЯ НЕГАТИВНОГО НАБУТОГО ДОСВІДУ В СКЛАДІ НІМЕЦЬКИХ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ	363
PHILOSOPHY		
93.	Асқар А.С., Сағатова А.С. АБАЙДЫҢ "ҚАРА СӨЗДЕРІНЕ" ДӘСТҮРЛІ ҚАЗАҚ ҚОҒАМЫ МЕН СЫРТҚЫ ЭКСПАНСИЯ ӘСЕРІ	366
94.	Вишневецкий Р., Ель Г.К. ГНОСЕОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО СОЦІУМУ ЯК НАДОРГАНІЧНОЇ РЕАЛЬНОСТІ	371
95.	Шустенко О., Ель Г.К. СУСПІЛЬНА ДУМКА ЯК ОБ'ЄКТ МАНІПУЛЮВАННЯ	373
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
96.	Shi Y., Zhang C., Milinevsky G., Shulga V., Andrienko Y. REGIONAL ATMOSPHERIC DYNAMICS, PLANETARY WAVES AND SUDDEN STRATOSPHERIC WARMING	376
POLITICS		
97.	Кузьмич А. КОМУНІКАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ У СУСПІЛЬНОМУ ПРОСТОРІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	380
PSYCHOLOGY		
98.	Научитель О.Д., Бідюк І.А., Півень М.А. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ЕМОЦІЙ ОСОБИСТОСТІ ЗАЛЕЖНО ВІД СТУПЕНЯ ЇЇ НАВІЮВАНОСТІ ТА ГІПНАБЕЛЬНОСТІ	383
99.	Научитель О.Д., Півень М.А. ОСОБЛИВОСТІ ЦІННІСНО-СМИСЛОВОЇ СФЕРИ ОСОБИСТОСТІ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ЇЇ ЕМОЦІЙНОЇ ЗРІЛОСТІ	387
100.	Семенець І.Ю. ЧИННИКИ ДИСТРЕСУ ТА ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БАТЬКІВ ОНКОХВОРИХ ДІТЕЙ	393

SOCIOLOGY		
101.	Мачуліна І.І., Сорокіна Л.М., Богомаз К.Ю. РЕЙТИНГУВАННЯ ЯК СОЦІАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ	397
TECHNICAL SCIENCES		
102.	Dauletov A.Y. CREATING ELECTRONIC REPORTS IN ELECTRONIC DOCUMENT CIRCULATION SYSTEMS	401
103.	Deryaev A.R. RECOMMENDATIONS FOR DEALING WITH COMPLICATIONS, ACCIDENTS WHEN DRILLING DIRECTIONAL WELLS	405
104.	Matviiv Y., Andrushchak I. COMPONENTS OF VIRUSES AND ANTI-VIRUS PROGRAMS IN INFORMATION SECURITY	415
105.	Slipchenko V., Poliahushko L., Shatylo V. REVIEW OF HUMAN BIOLOGICAL AGE ESTIMATION METHODS	420
106.	Іващенко О. ОГЛЯД МЕТОДІВ КЛАСИФІКАЦІЇ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЦІН НЕРУХОМОСТІ	423
107.	Ардасов В. РОЗРОБКА МЕТОДУ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ УЧАСНИКІВ ОН- ЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЙ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ВІДЕОПОТОКУ	426
108.	Бабочкін О. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СИСТЕМ РОЗПІЗНАВАННЯ РЕКВІЗИТІВ БАНКІВСЬКИХ КАРТОК	430
109.	Борисенко Є. ОГЛЯД МЕТОДІВ РОЗРОБЛЕННЯ ІГРОВОГО СВІТУ	435
110.	Жадан О. КЛАСИФІКАЦІЯ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ МОДЕЛЕЙ ДАНИХ	438

111.	Козуб В.Ю. ТЕХНОЛОГІЇ ПАРАЛЕЛІЗАЦІЇ ОБЧИСЛЕНЬ СКІНЧЕННО-ЕЛЕМЕНТНИХ МОДЕЛЕЙ МАТРИЦІ ЖОРСТКОСТІ	443
112.	Козуб Г.О. ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ПОЛІВ В ТВЕРДИХ ТІЛАХ	446
113.	Краснощок О.Л. ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ПАСАЖИРСЬКОГО КАНАТНОГО ТРАНСПОРТУ	448
114.	Кривчикова Д. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ МЕДИЧНИХ ДІАГНОЗІВ	451
115.	Лук'янович М.І. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗАДНІХ КОЛІС ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ ВІД КУЛЬ ТА ОСКОЛКІВ	455
116.	Луціва Д. АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ	458
117.	Матківський С.В. ПЕРСПЕКТИВНІ ШЛЯХИ УТИЛІЗАЦІЇ ТЕХНОГЕННОГО СО <sub>2</sub> В РАМКАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ	463
118.	Михайлов А.О., Михайлов А.О. МАЛОГАБАРИТНІ МАШИНИ ДЛЯ МЕХАНІЗАЦІЇ РОБІТ В МАЛИХ ГОСПОДАРСТВАХ	467
119.	Попирєв Д. РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ ВИЯВЛЕННЯ В ЕЛЕКТРОННИХ ДОКУМЕНТАХ ПІДОЗРЛИХ НА ПЛАГІАТ ЗОБРАЖЕНЬ	470
120.	Прус М.М., Гулак Н.К. ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ АНАЛІЗУ АКТИВНОСТІ І ВРАЗЛИВОСТЕЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНИХ АКТИВІВ	473
121.	Свічкарьов О. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ ВЕБЗАСТОСУНКІВ	477



122.	Сулейманов Т.С., Хейрабади Г.С., Амирова А.М. ПОВЕДЕНИЕ ОЧИЩАЕМОГО ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИБРАЦИИ	481
123.	Сідлецький О.Р., Гулак Н.К. СИСТЕМА БЕЗПЕЧНОГО VPN-З'ЄДНЕННЯ МОДЕЛЕЮ ZERO TRUST	485
124.	Сідлецький Я.Р., Гулак Н.К. ПРОГРАМНИЙ ЗАСТОСУНОК ДЛЯ ЗАХИЩЕНОГО УПРАВЛІННЯ КОРИСТУВАЧАМИ ТА ЇХ РЕСУРСАМИ	488
125.	Шило Г.І., Гулак Н.К. ВИЯВЛЕННЯ КІБЕРЗАГРОЗ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	491
126.	Шишацький А.В., Рансевич Р.І., Шкнай О.В., Бондар О.О., Кручковський О.Л. АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК УДАРНИХ БЕЗПЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ СИСТЕМ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ ТА РЕСПУБЛІКИ БІЛОРУСЬ	494
127.	Яременко Р. АЛГОРИТМ LZW ТА ЙОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ	504
128.	Яценко А. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ПІДХОДІВ ДО ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ДЕТЕКЦІЇ ОБ'ЄКТІВ	507
129.	Әбдуахит М.Қ., Жолдасова А.Ш., Жайлаубай А.М., Демеубаева Ұ.О. DIGITAL TECHNOLOGIES IN CONTEMPORARY ART	512
130.	Әбдуахит М.Қ., Мамадиева К.Х., Тұймебай Ж.Қ., Жолдыбаева Г.Т. ҰЯЛЫ БАЙЛАНЫСТЫҢ БЕСІНШІ БУЫНЫ	515

## **ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ – ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ В МЕДИЦИНІ ТА В МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ**

**Серебреннікова Оксана Анатоліївна,**  
кандидат медичних наук, професор, проректор закладу вищої освіти  
з науково-педагогічної та навчальної роботи

**Фоміна Людмила Василівна,**  
доктор медичних наук, професор, кафедра анатомії людини,  
начальник навчального відділу

**Горбатюк Алла Володимирівна,**  
заступник голови Державної служби України з питань праці

**Кулешов Олександр Вячеславович,**  
доктор медичних наук, професор, кафедра пропедевтики  
дитячих захворювань та догляду за хворими дітьми

Діджиталізація в усіх сферах діяльності суспільства потребує нових підходів до управління якістю освіти, що стає викликом і для науково-педагогічних працівників, і для здобувачів освіти при переході до індустрії 4G/5G.

Проблеми впливу цифрових технологій на перетворення у бізнесі висвітлено у працях науковців та економістів-практиків. Серед вітчизняних можна назвати Спіфанова І. [7], Ніколіну І. [5; 8], Яненкову І. [10] і т.д. Вагомий внесок в обґрунтування понятійного апарату поставленої проблеми зробили зарубіжні дослідники: Гадасіна Л.В., Півень Г.І. [6], але проблеми впливу цифрових технологій в охороні здоров'я (робота з НЦЗУ, електронні лікарняні листки) та медичній освіті висвітлені частково.

Метою дослідження є розкриття теоретичних і практичних аспектів цифровізації освіти у закладах вищої освіти України при переході до індустрії 4G/5G.

Світ вступив у нову епоху цифрової глобалізації, яка визначається безперервними потоками даних, які містять інформацію, знання, ідеї та інновації, – зазначає І.Ніколіна. Цифровізація забезпечує ефективну двосторонню взаємодію держави, суспільства, бізнесу, людини за допомогою цифрових технологій за наявності в усіх учасників комунікації належних цифрових компетенцій [5]. У березні 2019 року Генеральний директор ВООЗ оголосив про створення Департаменту по цифровій медицині. У завдання нової структури входить надання країнам підтримки в галузі впровадження нових технологій в системі охорони здоров'я.

Збільшення обсягів продажу персональних комп'ютерів та інших цифрових пристроїв та збільшення частки підключених пристроїв до Інтернету дозволило істотно знизити витрати на залучення учасників до Інтернет-спільнот, що

сприяло тому, що мільярди людей стали потенційними учасниками цифрової спільноти. Вченими виділяється три етапи цифрової трансформації:

- *діджитизація* – процес перетворення аналогового в цифровий,
- *діджиталізація* – використання цифрових технологій,
- *цифрова трансформація* – це цифрові стратегії, моделі, операції, продукти, цілі тощо через прийняття цифрових технологій.

Майбутнє світової медицини та охорони здоров'я в цілому прямо пов'язане з прогресом в галузі біомедичних та цифрових технологій: генетичне тестування, штучний інтелект, віртуальна реальність, 3D-друк, робототехніка, нанотехнології тощо. Медичні працівники мають бути в курсі останніх розробок, щоб мати можливість контролювати технології, а не навпаки. Майбутнє охорони здоров'я полягає у співпраці медиків з новітніми технологіями. Це забезпечить високий професіоналізм перших та гармонізує інтеграцію новітніх розробок у повсякденну роботу медичних закладів. Медики використовують нові технології, щоб поставити діагноз або вчасно поповнити запаси медичних матеріалів.

Проте, при всіх своїх перевагах цифрова медицина створює і нові проблеми, які потрібно долати. Наприклад, загальні бази даних, доступні багатьом людям, – створюють умови для вторгнення у приватне життя. Влада повинна переконати пацієнтів у тому, що їх дані, в тому числі ті, що стосуються такої делікатної сфери, як репродуктивне здоров'я, надійно захищені. Експерти ВООЗ рекомендують навчати медиків навичкам роботи з цифровими технологіями, у тому числі вмінню адаптуватися до нестабільності інфраструктури. «Цифрову медицину не варто сприймати як панацею, - говорить Бернардо Маріано, представник ВООЗ. - Ми пропонуємо заходи, покликані зробити систему якомога ефективнішою». Рекомендації охоплюють і питання телемедицини, коли люди, що живуть у віддалених населених пунктах, можуть отримати допомогу по цифровому зв'язку. У ВООЗ вважають такі послуги цінним доповненням до традиційного спілкування з лікарем, але попереджають, що вони не повинні повністю замінити собою звичайні консультації.

Формування нових моделей випускників, оцінювання їх компетенцій можливо тільки за умови створення нового освітнього середовища закладу вищої освіти, покликаної стимулювати розвиток професорсько-викладацького складу в напрямі оволодіння новими методами і освітніми технологіями, організаційними формами і оціночними засобами. Модернізація української освіти пов'язана, перш за все, з підвищенням якості процесу навчання на основі актуалізації особистісного потенціалу здобувачів вищої освіти, використання технологій навчання, які передбачають його особистісно орієнтовану спрямованість. Педагогічні технології збагачують освітній процес за рахунок впровадження активних, аналітичних, комунікативних способів навчання, розвивають здібності до прийняття рішення в нестандартних ситуаціях, вміння будувати власні освітні програми, орієнтовані на стимулювання творчого потенціалу здобувачів вищої освіти. Особлива роль надається розробці нових технологій організації самостійної роботи студентів, зокрема змінюється і склад організаційних і

навчально-методичних документів, що утворюють основні освітні програми закладу вищої освіти.

У Вінницькому національному медичному університеті ім. М.І. Пирогова особливе значення надають застосуванню інноваційних технологій у викладанні дисципліни (використання електронних освітніх ресурсів, лабораторних робіт з віддаленим доступом, з використанням баз даних з реальних наукових експериментів і виробничої практики, програм управління комп'ютерним класом, інтерактивних дошок, унікальних систем тестування і контролю знань, відеоконференц-зв'язку в процесі проведення занять і атестації студентів, проведення круглих столів, ділових ігор, групових тренінгів, лекцій-дискусій і тощо). Для цього постійно поповнюються фонди наукової бібліотеки, яка відіграє неабияку інформаційну роль в інтерактивному доступі до світових наукових досягнень.

Але менеджмент в охороні здоров'я і в ЗВО не в змозі гарантувати 100% віддачу цифрових технологій у зв'язку з тим, що відсутні правила і стандарти, які допомогли б управлінцям зрозуміти потенціал сьогоденних технологій.

- *Управління даними.* У XXI столітті дані стали цінним ресурсом, який вимагає особливого обліку та уваги як актив компанії. Нинішні умови ринку праці вимагають від ЗВО удосконалення системи управління даними, що дозволяє забезпечити оперативність реагування на внутрішні і зовнішні потреби.

- *Автоматизація процесів контролю* (поточного та підсумкового, що об'єктивізує оцінку), діагностики та лікування невід'ємна частина процесу диджиталізації. Створення інтелектуальних робочих процесів – інтегрована послідовність, яка виконується групами людей і машинами протягом усього життєвого циклу.

- *Складна, своєчасна і гнучка внутрішня інфраструктура* закладу охорони здоров'я, що дозволяє підлаштовуватися під нові способи взаємодії із зовнішнім екосистемою. Метою цього напряму є підтримка інноваційних рішень для зберігання даних, нових інтерфейсів, легшого доступу до екосистемі медичної спільноти тощо.

- *Розширена аналітика і автоматизація прийняття рішень.* Складні моделі прийняття рішень, наприклад, побудовані на алгоритмах комп'ютерного навчання, зможуть робити більш точні прогнози і сприяти більш ефективному прийняттю рішень як у постановці діагнозу, так і в розробці освітніх програм.

- *Інтелектуальна візуалізація і інтерфейси.* Менеджмент в освіті створює вимоги до аналітичних панелей, оскільки саме на їх основі приймаються управлінські рішення.

- *Зовнішня екосистема.* Цей напрям націлений на аналіз учасників зовнішнього середовища закладу, метою якого є визначення мотивів і потреб учасників зовнішньої екосистеми. Надалі це дозволить закладу зрозуміти, як визначити потенціал ринку і як краще себе позиціонувати.

- *Культура і політика закладу в сфері персоналу.* Цей напрям визначає культурні основи закладу, які в нинішніх умовах повинні орієнтуватися на цифрову підкованість і гнучкість персоналу [6].

- *Цифрова трансформація* – це впровадження сучасних технологій в освіту і в медицину загалом. Цей підхід передбачає не лише встановлення сучасного обладнання або програмного забезпечення, а й фундаментальні зміни в підходах до управління, корпоративної культури, зовнішніх комунікацій. Як наслідок, - підвищення продуктивності кожного науково-педагогічного працівника, лікаря і рівень задоволеності здобувачів освіти, пацієнтів. Відповідно заклад здобуває репутацію прогресивного та сучасного закладу вищої освіти або закладу охорони здоров'я й отримує високий міжнародний та вітчизняний статус [6].

11 листопада 2020 року Кабінетом Міністрів України схвалено План заходів щодо впровадження в Україні системи рухомого (мобільного) зв'язку п'ятого покоління [2; 3]. 25 жовтня 2021 року завдяки спільному проєкту Міністерства цифрової трансформації, мобільного оператора Vodafone Україна, компанії Huawei Ukraine та технологічного парку UNIT.City, в Україні було розпочато тестування технології 5G. Указом Президента України [4] затверджена Стратегія кібербезпеки України для створення максимально відкритого, вільного, стабільного і безпечного цифрового простору в інтересах забезпечення прав і свобод людини, соціального, політичного і економічного розвитку держави. З 1 січня 2022 року набув чинності Закон України [1], яким визначено правові та організаційні основи державної політики у сферах електронних комунікацій та радіочастотного спектра, а також права, обов'язки та відповідальність фізичних і юридичних осіб, які беруть участь у відповідній діяльності або користуються електронними комунікаційними послугами.

Таким чином, Україна сьогодні має законодавчу базу до переходу на технології зв'язку п'ятого покоління. Угодою про асоціацію між Україною та Європейським Союзом визначено практичні та регуляторні рішення у сфері впровадження технології 5G. Впровадження таких передових технологій в закладах охорони здоров'я та медичних закладах освіти – це не лише оптимізація виробничих процесів та підвищення конкурентоспроможності, а й готовність до ризиків, які супроводжуватимуть цей процес.

В умовах надшвидких змін інформаційно-комунікаційних технологій, зокрема хмарних та квантових обчислень, 5G-мереж, Інтернету речей (Internet of Things), штучного інтелекту (artificial intelligence) тощо діджиталізація та цифровізація вийшли на новий рівень значущості для освітнього процесу та процесу надання медичної допомоги населенню, оскільки для підтримки власних можливостей та пришвидшення змін закладам охорони здоров'я та вищої освіти варто використовувати світові практики діджитал-трансформацій та збільшення власної конкурентоспроможності порівняно з рештою.

З вище сказаного робимо висновок, що менеджерам необхідно розробляти нові програми, які відповідатимуть новим технологіям та стандартам. Тому що цифровізація є вагомим та необхідним елементом для оптимізації діяльності закладів охорони здоров'я і медичної освіти та підвищення його конкурентоспроможності. Також необхідно окреслити можливі ризики їх використання у кожному закладі з метою запобігання основних проблем, які можуть виникнути при використанні цифрових технологій нового покоління.

**Список використаних джерел:**

1. «Про електронні комунікації» // Закон України від 16 грудня 2020 року № 1089-IX.
2. «Про затвердження плану заходів щодо впровадження в Україні системи рухомого (мобільного) зв'язку п'ятого покоління» // Розпорядження Кабінету Міністрів України від 11.11. 2020 р. № 1409
3. Про внесення змін до плану заходів щодо впровадження в Україні системи рухомого (мобільного) зв'язку п'ятого покоління // Розпорядження Кабінету Міністрів України від 04.08. 2021 року № 930.
4. «Про Стратегію кібербезпеки України» // Указ Президента України від 26 серпня 2021 р. № 447/2021.
5. Nikolina I.I., Hulivata I.O., Kopniak K.V. Evaluation of the dynamics of threats of digital transformation to optimize the management of economic systems. East European Scientific Journal (Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe). 2020. №3(55), Part 3. 17-23 pp.
6. Гадасіна Л.В., Півень Г.І. Цифровізація – загроза чи можливість розвитку для менеджмента? // *Питання інноваційної економіки*. – 2018. – № 4. – С. 565-574.
7. Єпіфанова І. Ю. Управління потенціалом підприємства в умовах Цифрової економіки. – Електронний ресурс: <http://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/>
8. Ніколіна І.І. Аналіз тренду цифрової трансформації публічного управління та адміністрування в Україні // Публічне управління і адміністрування в Україні. – 2020. – № 19. – С. 53-59.
9. Шевчук І.Б., Депутат Б.Я., Тарасенко О.Є. Цифровізація та її вплив на економіку України: переваги, виклики, загрози й ризики // *Причорноморські економічні студії*. – 2019. – № 47-2. – С. 173-177.
10. Яненко І.Г. Цифрова трансформація промисловості України: ключові акценти // *Проблеми економіки*. – 2017. – № 4. – С. 179-184.

# **Modern ways of solving the latest problems in science**

Scientific publications

Proceedings of the XXXVII International Scientific and Practical Conference  
«Modern ways of solving the latest problems in science»,  
Varna, Bulgaria. 518 p.  
(September 20 – 23, 2022)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-88796-809-4

DOI – 10.46299/ISG.2022.1.37

Text Copyright © 2022 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2022 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Nasibova A., Kazimli L. Effect of gamma radiation on the morpho-cultural characteristics of lactic acid bacteria // Modern ways of solving the latest problems in science. Proceedings of the XXXVII International Scientific and Practical Conference. Varna, Bulgaria. 2022. Pp. 57-59

URL: <https://isg-konf.com/modern-ways-of-solving-the-latest-problems-in-science/>