



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№21

3RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**RESEARCH
IN SCIENCE,
TECHNOLOGY
AND ECONOMICS**

MAY 28-30, 2025
LUXEMBOURG, LUXEMBOURG





ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

3rd International Scientific and Practical Conference
**«Research in Science, Technology
and Economics»**

Collection of Scientific Papers

May 28-30, 2025
Luxembourg, Luxembourg

UDC 01.1

Research in Science, Technology and Economics: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. May 28-30, 2025. Luxembourg, Luxembourg. 566 p.

ISBN 979-8-89704-985-1 (series)
DOI 10.70286/ISU-28.05.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 3rd International Scientific and Practical Conference "Research in Science, Technology and Economics" (May 28-30, 2025).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-985-1 (series)



© Participants of the conference, 2025
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2025
Official site: <https://isu-conference.com/>

CONTENT

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Михайловина С.О. ОБЛІК ТА ОПОДАТКУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ.....	21
Попович О.В., Громік Д.А. СУДОВО-БУХГАЛТЕРСЬКА ЕКСПЕРТИЗА ОПЕРАЦІЙ З ГОТІВКОВИМИ ТА БЕЗГОТІВКОВИМИ КОШТАМИ: ПРОЦЕДУРИ ТА МЕТОДИ.....	24
Тучак Т., Купріянова А. ПОДАТКОВА СИСТЕМА КРАЇН ЄС ТА ЇЇ РОЛЬ У ДОСЯГНЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ УКРАЇНИ.....	27
Ратушна О. ІНСТРУМЕНТИ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ ПРИ ФОРМУВАННІ ESG-ЗВІТНОСТІ.....	30

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Матрос О.В., Ратушна О.П. СТАТИСТИЧНА ОЦІНКА СОРТОВОЇ СТІЙКОСТІ КАПУСТИ ДО ШКІДНИКІВ ТА ХВОРОБ.....	34
Бурдуланюк А.О., Биченко Д. ОСНОВНІ ХВОРОБИ КУКУРУДЗИ В ФОП "ПОСТІЛ" РОМЕНСЬКОГО РАЙОНУ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	37
Ховзун Р.В. ЗАСТОСУВАННЯ ПАБК ТА ІНШИХ БІОСТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ В ВИРОЩУВАННІ КАРТОПЛІ.....	40

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Березань М., Смоляр А. ФУНДАМЕНТ ПІД КОЛОНУ КАРКАСНОЇ БУДІВЛІ.....	43
Гончарова О.Р., Токар О.С. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ФАСАДНІ СИСТЕМИ: СИНТЕЗ АРХІТЕКТУРИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ.....	45

Єрмуракі О.І., Бужинський І.Ю. СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД.....	48
---	----

Білов Ю.О. СУЧАСНІ ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ.....	51
--	----

SECTION: ART HISTORY AND LITERATURE

Toporivska Ya., Shchur L., Bankovskyi A., Taranov B. INTERACTIVE ONLINE WHITEBOARDS AS A TOOL OF PEDAGOGICAL INNOVATION IN THE DIGITAL TRANSFORMATION OF MUSIC EDUCATION.....	57
---	----

Іллюша В.Г. ВПЛИВ НІМЕЦЬКОГО ЕКСПРЕСІОНІЗМУ ТА ЗАРОДЖЕННЯ АБСТРАКТНОГО МИСТЕЦТВА НА РОЗВИТОК КУЛЬТУРИ ХХ СТ.: СЕМАНТИЧНІ ТА СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ.....	62
--	----

Горний П.В. ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВИХ ГРАФІЧНИХ РУШІВ У КІНОМИСТЕЦТВІ ТА МУЛЬТИПЛІКАЦІЇ.....	65
--	----

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Ніконенко Е.Р. СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ЖЕСТІВ В АВТОМАТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА.....	70
---	----

Остапук Н.Г. РОБОТИЗАЦІЯ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ.....	72
--	----

SECTION: BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Оленич К., Манзій О. ЗАЛЕЖНІСТЬ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ ВІД ВІКУ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ НОРМАЛЬНИХ І ПАТОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ.....	76
---	----

Заболотна А.В., Поліщук Т.В. ГЕНЕТИКА БАКТЕРІЙ ЯК ОСНОВА БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ.....	77
--	----

SECTION: CHEMISTRY AND PHARMACEUTICALS

Анічкіна О., Протасевич Я.
ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ, ЯКІ
ВІДБУВАЮТЬСЯ ПІД ЧАС ПРИГОТУВАННЯ ЇЖИ: МОЛЕКУЛЯРНА
КУХНЯ..... 80

Nailə Sadıqova
ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED PREDICTION OF CHEMICAL
REACTIONS..... 82

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Усов О.С.
ЗАСТОСУВАННЯ ГЛИБИННИХ КАМЕР І МЕТОДІВ
МАШИННОГО НАВЧАННЯ У VISUAL SLAM ДЛЯ БУДІВЕЛЬ..... 84

Відоняк Ю.Р., Пашковський Б.В.
РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ КАНБАН ДОШКИ ОРГАНІЗАЦІЇ
РОБОТИ СТУДЕНТА..... 87

SECTION: CULTUROLOGY AND PHILOSOPHY

Поцюрко О., Поцюрко М., Бойчук В.
ВПЛИВ СТЕРЕОТИПІВ ТА УЯВЛЕНЬ СФОРМОВАНИХ В
РАДЯНСЬКИЙ ЧАС НА РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОГО
СУСПІЛЬСТВА ТА БОРОТЬБА З НИМИ В РЕАЛІЯХ ВІЙНИ..... 91

SECTION: ECONOMY

Пілецька С., Коритько Т., Бриль І.
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ЛЮДСЬКИХ
РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВА..... 94

Клочко Т.А.
СУЧАСНІ ВИКЛИКИ І МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В АПК
УКРАЇНІ..... 97

Кірієнко С.О.
ТРАНСФОРМАЦІЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТНК ПІД
ВПЛИВОМ ІНДУСТРІЇ 4.0..... 101

Іванов А.М., Однолько В.О. ПРОБЛЕМИ ОБЛУГОВУВАННЯ ТУРИСТІВ В ГОТЕЛЯХ ТА РЕСТОРАНАХ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТНУ.....	105
Бориславський І.О. ВПРОВАДЖЕННЯ НОВІТНІХ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В ДІЯЛЬНІСТЬ ГОТЕЛІВ У ПЕРІОД ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ РОСІЇ В УКРАЇНУ.....	109
Тимченко Д.В. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	112
Шипілова Д.О. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ КАПІТАЛОМ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	114
Микитенко В. ІНТЕГРОВАНА КОГНІТИВНО-ПРОСТОРОВА МОДЕЛЬ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТЕРИТОРІЙ: ПОСТКРИЗОВИЙ КОНТЕКСТ.....	117
Саркісян В., Авраменко Н. МИТНО-ТАРИФНА ПОЛІТИКА РИНКУ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ В УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	122
Варич Л.В. СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЄЮ.....	126
Goloven O., Mykhailov Ya. AI-DRIVEN COST OPTIMIZATION OF OFFICE PROCUREMENT.....	129
Гаврікова А. РОЗВИТОК ОБ'ЄКТІВ КОНКУРЕНТОЗДАТНОСТІ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ.....	133
Бардаченко А.О. ПОРУШЕННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ В ПОЛОНІ ТА НАСЛІДКИ ПОЛОНУ ДЛЯ ОСОБИСТОСТІ.....	136
Пачколіна В.О. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВА.....	140
Babenko K.O., Prylyuk V.D.	142

CROSS-CULTURAL COMMUNICATIONS AS A FACTOR OF SUCCESS IN INTERNATIONAL BUSINESS.....	
Глушко А.Д., Тіхонов І.В. ТРАНСФОРМАЦІЯ ФОНДОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ СВРОІНТЕГРАЦІЇ.....	148
Качанова О.О. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	151
Рубан Л.О. ФІНАНСОВА ЗВІТНІСТЬ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ.....	153
SECTION: FINANCE AND BANKING	
Корбутяк А.Г., Наконечна А.М. РОЛЬ ФІНАНСОВОГО ПЛАНУВАННЯ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ФІНАНСОВОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	158
Навроцький А.М. ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ У ІТ СЕКТОРІ.....	160
Шпильова С., Корбутяк А.Г. ФІНАНСОВІ РИЗИКИ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ОСНОВНИЙ БАР'ЄР ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	162
Міщенко В.А., Птіцина С.І., Бурбала Д.О. СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ ПРИБУТКОВОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	165
Безгубенко К.І., Терещенко Т.Є. АНАЛІЗ ДОХОДІВ І ВИТРАТ ПЕНСІЙНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ.....	168
SECTION: GEOGRAPHY AND NATURAL SCIENCE	
Стасюк О.В., Костюк В.С. ВИКОРИСТАННЯ НАВЧАЛЬНО-ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ГЕОГРАФІЇ В ОСНОВНІЙ ШКОЛІ.....	174

SECTION: HISTORY

Колибаб'юк С.
КУЛЬТУРА В КОНТЕКСТІ ЦИВІЛІЗАЦІЙНОГО ВИБОРУ
УКРАЇНИ..... 177

Пасічник Д.Р., Марченко В.О.
ІСТОРИЧНІ ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ ЯК
ЦИВІЛІЗАЦІЙНОГО СУБ'ЄКТУ..... 180

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Комлевой М.
ПОВЕДІНКОВА ПСИХОЛОГІЯ ГРАВЦЯ ЯК ОСНОВА
ЕФЕКТИВНОГО ІГРОВОГО ДИЗАЙНУ..... 183

Сорока С.О., Швець А.В.
ПРАВОВІ ТА ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ
ОБОВ'ЯЗКОВОГО ЕЦП ДЛЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ ЦИФРОВОГО
КОНТЕНТУ ЯК ІНСТРУМЕНТУ БОРОТЬБИ З ДЕЗІНФОРМАЦІЄЮ 187

Ziętarski M., Moravetskyi N.
AI KONTRA AI: WYŚCIG BEZPIECZEŃSTWA, INFORMACJI I
PRZEWAGI TECHNOLOGICZNEJ..... 191

Комлевой М.
ГІБРИДНІ ТРАНСЛЯТОРИ НА ОСНОВІ ГРАМАТИЧНОГО
АНАЛІЗУ ТА МАШИННОГО НАВЧАННЯ..... 194

**Мальцев В.В., Столик Д.О., Бакицький Т.Д., Маринкевич О.М.,
Громович А.А.**
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КІБЕРБЕЗПЕКИ В ЕПОХУ ІНТЕРНЕТУ
РЕЧЕЙ (IoT)..... 197

Ковальов А.В., Ракецький А.М., Чмига Д.Ю.
УДОСКОНАЛЕННЯ ЦИФРОВОГО МОНІТОРИНГУ
ПРОДУКТИВНОСТІ БІЗНЕС-СИСТЕМ НА ОСНОВІ РОЗВ'ЯЗАННЯ
ЗАДАЧІ КОШІ..... 199

Duz M.
IMPLEMENTING SCALABLE REAL-TIME FEATURES IN ASP.NET
CORE USING SIGNALR: BEST PRACTICES AND
ARCHITECTURAL CONSIDERATIONS..... 210

Inci Abdullayeva Taghi gizi CLASSIFICATION OF PROFESSIONAL ROLES IN TERMS OF EFFECTIVE MANAGEMENT OF SAFETY PROCESSES.....	214
Малькова І.А., Коваль В.С. АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ КОМП'ЮТЕРНИХ КОМПЛЕКТУЮЧИХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ МАГАЗИНУ ЕЛЕКТРОНІКИ.....	218
Нісков О.М., Білова Т.Г. ГІБРИДНИЙ ПІДХІД ДО УПРАВЛІННЯ ЖИТТЄВИМ ЦИКЛОМ МАСШТАБОВАНОЇ МОДУЛЬНОЇ ПЛАТФОРМИ МІСЬКИХ СЕРВІСІВ.....	223
Співак В. ГОНКА ОЗБРОЄНЬ У КІБЕРБЕЗПЕЦІ: ПРОАКТИВНІ СТРАТЕГІЇ ЗАХИСТУ В ЕПОХУ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.....	225
Деркач Т., Гринюк Д. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА В ІНТЕРНЕТІ: ЗАГРОЗИ, ЗАХИСТ, КУЛЬТУРА ТА ПРАВО.....	229
Кузнєцов Д.О., Євланов М.В. СУЧАСНІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВІДПУСТОК В АУТСОРС-КОМПАНІЯХ.....	231
Єна М.В., Погудіна О.К. REINFORCEMENT LEARNING ДЛЯ АДАПТИВНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ БПЛА.....	234
Denysenko V., Shevchuk P., Molchanova M., Mazurets O. SOFTWARE ARCHITECTURE OF INFORMATION SYSTEM FOR EXCHANGING THEMATIC PROMPTS FOR LLM.....	237
Shvets V., Chekhmestruk R. DEVELOPMENT OF A SOFTWARE PACKAGE FOR INTELLIGENT MONITORING OF CUSTOMER FLOW IN COFFEE SHOPS.....	243
Кудельський В.Е. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ БІЗНЕСУ.....	246

SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS

- Моначина А.**
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ЄС: ВІДПОВІДІ НА РОСІЙСЬКУ
АГРЕСІЮ ТА ПАРТНЕРСТВО З УКРАЇНОЮ..... 249
- Діжурко А.Г.**
ВИКЛИКИ ТА ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ КОМУНІКАЦІЙНОЇ
ПОЛІТИКИ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 251
- Голюк В., Мушеник К.**
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗШИРЕННЯ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ КАБЕЛЬНО-ПРОВІДНИКОВОЇ
ПРОДУКЦІЇ: ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТ ІНТЕГРАЦІЇ В РИНКИ ЄС. 256
- Ступак А., Замула А.**
РОЛЬ І ОБМЕЖЕННЯ МІЖНАРОДНОГО КОМІТЕТУ ЧЕРВОНОГО
ХРЕСТА У МОНІТОРИНГУ УМОВ УТРИМАННЯ
ВІЙСЬКОВОПОЛОНЕНИХ У РОСІЙСЬКОМУ ПОЛОНІ..... 259

SECTION: JOURNALISM

- Малінін В.**
ТРАНСНАЦІОНАЛЬНІ МЕДІАКОРПОРАЦІЇ ЯК МУЛЬТИМЕДІЙНІ
КОНГЛОМЕРАТИ..... 262
- Коломоєць А.**
ЖУРНАЛІСТИКА РОЗСЛІДУВАНЬ: ВІД ТРАДИЦІЙНИХ
МЕТОДІВ ДО ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ..... 265

SECTION: JURISPRUDENCE

- Репчонок А.Ю.**
КРИМІНАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА МОБІНГ У
ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНАХ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВИЙ
АНАЛІЗ..... 259
- Гордієнко Т.О., Хархарова М.Е.**
ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЦИВІЛЬНІ
ПРАВОВІДНОСИНИ..... 270
- Чайковський О.Іг.**
КОНСУЛЬТАТИВНА ЮРИСДИКЦІЯ ЄСПЛ: ПРИЧИНИ
РОЗШИРЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РЕАЛІЗАЦІЇ..... 272

Колибаб'юк С. ВПЛИВ РИМСЬКОГО ПРАВА НА НАЦІОНАЛЬНУ ТА МІЖНАРОДНО-ПРАВОВУ СИСТЕМУ.....	275
Королянчук І.В., Солодан К.В. КОНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ ПРАВ НАЦІОНАЛЬНИХ МЕНШИН В УКРАЇНІ.....	278
Serafyn O. DIGITAL TRANSFORMATION OF JUSTICE: CHALLENGES AND PROSPECTS OF IMPLEMENTING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN JUDICIAL SYSTEMS.....	282
Дідух Х.В. ПРАВОВІ ЗАСАДИ ПАРЛАМЕНТСЬКОГО КОНТРОЛЮ ТА ПАРЛАМЕНТСЬКОЇ ЕТИКИ В ДЕМОКРАТИЧНІЙ ДЕРЖАВІ.....	284
Павлова А.О., Патерило І. В. ГАРАНТІЇ ПРАВ ВЛАСНИКІВ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК.....	286
Кравцов Д.О. МЕХАНІЗМИ КОМПЕНСАЦІЇ ЗБИТКІВ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ ЗБРОЙНИХ КОНФЛІКТІВ: МІЖНАРОДНО- ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ.....	291
SECTION: MANAGEMENT AND PUBLIC ADMINISTRATION	
Halhash M. FORMATION OF SAFETY-ORIENTED MANAGEMENT IN ORGANIZATIONS: RISK LIMITATION, ARBITRATION MANAGEMENT AND ECOSYSTEM DEVELOPMENT.....	295
Перескока М.В., Пермінова С.О. РОЛЬ МОЛОДОГО ПОКОЛІННЯ В ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСАХ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ.....	299
Шарко І., Костенко І. ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ТА МОДЕЛІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ІННОВАЦІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В ДІЯЛЬНІСТЬ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	302

Овчарик С.В. КОРПОРАТИВНА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ.....	305
Марущак І.В. ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ЛОКАЛЬНОЇ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТАЛОГО МІСЦЕВОГО РОЗВИТКУ.....	308
Кравець Р.В. СИСТЕМА АДМІНІСТРАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ.....	312
Хамар Я.О., Микита Н.О. ПОСИЛЕННЯ СТІЙКОСТІ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА ЧЕРЕЗ МЕХАНІЗМИ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ.....	314
Цибулько Ю.О. МЕХАНІЗМИ СТИМУЛЮВАННЯ ПЕРЕРОБНОЇ ГАЛУЗІ НА ТЕРИТОРІЇ СІЛЬСЬКИХ ГРОМАД: НАЯВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ТА НЕОБХІДНІСТЬ ПОСИЛЕННЯ ЛОКАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ.....	315
Гуторова К.П., Голобородько Т.В. УЧАСТЬ ГРОМАДИ В МІСЦЕВОМУ САМОВРЯДУВАННІ ЯК ПОКАЗНИК РОЗВИТКУ ДЕМОКРАТІЇ КРАЇНИ.....	319
Демидова А.Є., Шарко І.О. ОЦІНКА ESG-ФАКТОРІВ В ДІЯЛЬНОСТІ КОРПОРАЦІЇ «СИНГЕНТА».....	322
Дергай О.В. УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ГРОМАДИ ЯК ЧИННИК МІСЦЕВОГО РОЗВИТКУ.....	324
SECTION: MARKETING AND ADVERTISING	
Кібець Є.І. ПОЛІТИКА ЦІНОУТВОРЕННЯ ПІД ЧАС ЕКОНОМІЧНИХ КРИЗ: АДАПТАЦІЯ БРЕНДІВ ДО ЗНИЖЕННЯ КУПІВЕЛЬНОЇ СПРОМОЖНОСТІ.....	328
Кібець Є.І. НЕЙРОМАРКЕТИНГ У СОЦМЕРЕЖАХ: ЯК ЦИФРОВА ЕПОХА ЗМІНЮЄ СПРИЙНЯТТЯ БРЕНДІВ.....	330

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Shestak B.

PROBLEMS OF COOLING HIGH-POWER TURBOGENERATORS..... 334

Деревенко В.Я.

АНАЛІЗ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ
ВПРОВАДЖЕННЯ У КОМПЛЕКСИ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ
ВАНТАЖНИХ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ..... 337

SECTION: MEDICINE

Sydorchuk D.M., Tsysar Yu.V.

LITERATURE REVIEW ON THE TOPIC: IMPACT OF COVID-19 ON
PREGNANCY AND CHILDBIRTH..... 342

Фіщук С.М., Тіщенко О.М., Луцький А.С.

АСПЕКТИ ОЦІНКИ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ МІЖ ВИНИКНЕННЯМ
ПОРУШЕНЬ МЕНТСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛУ У МОЛОДИХ ЖІНОК
ТА ВПЛИВОМ СТРЕСОВИХ ФАКТОРІВ СУЧАСНОГО СВІТУ..... 345

Мандрик О.Є., Якубовський Ю.В.

ПРИНЦИПИ НАДАННЯ НЕВІДКЛАДНОЇ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ
ДОПОМОГИ І ЛІКУВАННЯ УРАЖЕНИХ БОР..... 347

Рижков Б.П., Грома В.Г., Присяжний Д.Є.

АНАЛІЗ ЧАСТОТИ КЛІНІЧНИХ ПРОЯВІВ ПЕРИТОНІТУ ЗА
ДАНИМИ МІЖНАРОДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ..... 353

Sokha N.Y., Tsysar Y.V.

NEWBORN ASPHYXIA: DIAGNOSIS, NEONATAL
RESUSCITATION (REVIEW OF CURRENT LITERATURE)..... 356

Рева Т.В., Демник Г.М.

ПАТОФІЗІОЛОГІЯ ЗВ'ЯЗКУ МІЖ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТОМ ТА
ЕКСТРАСИСТОЛІЄЮ..... 361

Гулієва В.Х., Лоєнко Н.В., Мінухіна Д.В.

АЛЕРГІЧНИЙ РИНИТ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА
ЛІКУВАННЯ..... 363

Vabchenko V.O., Tsysar Y.V.

PLACENTAL ABRUPTION: A MULTIFACTORIAL CHALLENGE IN
OBSTETRICS (LITERATURE REVIEW)..... 366

Кореновська А.І., Добржанська Є.І. ВПЛИВ ГАДЖЕТІВ І СИНЬОГО СВІТЛА НА СТАН ШКІРИ.....	370
Соловйова В.О., Аралов О.М. ВПЛИВ МАГНІЮ НА РОЗВИТОК ГІПЕРТОНІЧНИХ РОЗЛАДІВ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ.....	373
Андрущенко В.В., Бойко І.С., Калінін Д.Е. МІКРОБІОТА КИШКІВНИКА ТА РИЗИК ЗАЛІЗОДЕФІЦІТНОЇ АНЕМІЇ.....	375
Давиденко О.М., Мишковська В.Ю. ВПЛ, ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА ПРОФІЛАКТИКА (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	376
Кизим С.Є., Мещерякова І.П. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ CRISPR-Cas У ЛІКУВАННІ СПАДКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ОКА.....	380
Черненко Л.М., Бойко І.С. ВІСЬ “КИШКІВНИК–МОЗОК ”: РОЛЬ МІКРОБІОТИ У РОЗВИТКУ НЕВРОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ДІТЕЙ.....	383
Мандрик О.Є., Стоцька М.М. БІОЛОГІЧНА ДІЯ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.....	384
Караченцев Ю.І., Дубовик В.М., Гопкалова І.В., Гончарова О.А. СТАН ОСОБИСТОЇ І СИТУАТИВНОЇ ТРИВОЖНОСТІ У ХВОРИХ НА АВТОІМУННИЙ ТИРЕОЇДИТ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ..	387
Дубець Л.М., Забедюк М.В., Руснак-Каушанська О.В. ГОСТРИЙ КОРОНАРНИЙ СИНДРОМ: РОЛЬ РАННЬОЇ РЕПЕРФУЗІЙНОЇ ТЕРАПІЇ.....	390
Вакуленко А.І., Дунаєв О.В., Леонтєв П.О., Губін М.В. ОБІЗНАНІСТЬ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ЩОДО СУДОВО- МЕДИЧНИХ АСПЕКТІВ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....	393
Панов С.І. ПЕЧІНКОВА ІМУННА ДИСРЕГУЛЯЦІЯ У ДОНОШЕНИХ МЕРТВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ ВІД ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ МАТЕРІВ: АНАЛІЗ CD4+/CD8+ ПРОФІЛЮ ТА АКТИВНОСТІ ЗІРЧАСТИХ КЛІТИН.....	394

МІКРОБІОТА КИШКІВНИКА ТА РИЗИК ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ

Андрущенко Віра Віталіївна

PhD, асистент

кафедри педіатрії №2

Бойко Ілля Сергійович

Здобувач

Калінін Данило Емільович

Здобувач

Харківський національний медичний університет

Актуальність. Залізодефіцитна анемія (ЗДА) є однією з найпоширеніших форм анемії у дітей, особливо у віці до 5 років. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, понад 40% дітей у цій віковій групі страждають на анемію, причому значна частина випадків пов'язана з дефіцитом заліза. Останні дослідження вказують на тісний зв'язок між станом мікробіоти кишківника та метаболізмом заліза, що відкриває нові перспективи в профілактиці та лікуванні ЗДА [1].

Мета. Оцінити взаємозв'язок між складом мікробіоти кишківника та ризиком розвитку залізодефіцитної анемії у дітей, а також визначити потенційні мікробіологічні маркери та терапевтичні цілі лікування ЗДА.

Матеріали та методи. Було проведено аналітичний огляд наукових джерел, присвячених вивченню взаємозв'язку між мікробіотою кишківника та залізодефіцитною анемією у дітей. Аналіз охоплював як експериментальні дослідження мікробного складу фекалій, так і клінічні спостереження за впливом залізовмісних добавок на стан кишкової мікрофлори.

Результати. У дослідженні дітей віком 6–34 місяців з ЗДА виявлено значні порушення складу мікробіоти: відносна кількість *Enterobacteriaceae* становила до 4,4% порівняно з 3,0% у контрольній групі ($p = 0,032$), *Veillonellaceae* — до 13,7% проти 3,6% ($p < 0,01$), при зниженні *Coriobacteriaceae* до 3,5% проти 8,8% ($p = 0,045$). Співвідношення *Bifidobacteriaceae/Enterobacteriaceae* було достовірно зниженим ($p < 0,01$) [2;4]. У дітей, які отримували мікронутрієнтні порошки з залізом (12,5 мг елементарного заліза щоденно протягом 3 місяців), кількість *Bifidobacterium* зменшилася на 22%, тоді як кількість *Clostridium difficile* збільшилася на 39% ($p = 0,008$) [3]. Частота діареї в цій групі була вдвічі вищою (10,3% проти 5,1%; $p = 0,041$), що підтверджує зв'язок між пероральним залізом і дисбіозом. Огляд досліджень показав, що зниження *Faecalibacterium prausnitzii* корелювало з підвищенням ризику ЗДА: у дітей із найнижчим квантилем концентрації цього мікроорганізму ризик анемії був вищим у 1,6 раза ($p = 0,027$) [4;5]. Аналіз причинно-наслідкових зв'язків продемонстрував, що присутність *Escherichia coli* у високих концентраціях асоціювалась із 1,8-кратним зростанням ризику ЗДА ($p = 0,015$). Ці результати підтверджують, що як дефіцит, так і

надлишок певних бактеріальних родів у мікробіоті вірогідно впливають на метаболізм заліза, а отже — ймовірність розвитку ЗДА [5].

Висновок. Мікробіота кишківника відіграє важливу роль у метаболізмі заліза та розвитку залізодефіцитної анемії у дітей. Дисбіоз, зокрема зменшення кількості корисних бактерій та збільшення патогенних, може сприяти погіршенню засвоєння заліза. Пероральне введення заліза, хоча і є основним методом лікування ЗДА, може негативно впливати на мікробіоту, що підкреслює необхідність розробки більш збалансованих терапевтичних підходів. Подальші дослідження в цій галузі можуть сприяти створенню ефективних стратегій профілактики та лікування ЗДА, з урахуванням індивідуальних особливостей мікробіоти кишківника.

Список використаних джерел

1. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11856941/>
2. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9458173/>
3. <https://www.nature.com/articles/s41467-024-53013-x>
4. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30418043/>
5. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2319417024000040>

ВПЛ, ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА ПРОФІЛАКТИКА (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)

Давиденко Оксана Миколаївна

кандидат медичних наук, доцент
кафедри інфекційних хвороб та епідеміології

Мишковська Вікторія Юрївна

здобувачка вищої освіти
спеціальність “медичина 222”

Буковинський державний медичний університет
м.Чернівці, Україна

Вступ.

Вірус папіломи людини (ВПЛ) є однією з найпоширеніших інфекцій, що передаються статевим шляхом. На сьогодні відомо понад 200 типів ВПЛ, з яких більше 40 типів інфікують аногенітальну ділянку. ВПЛ-інфекція у багатьох випадках перебігає безсимптомно, проте деякі високонкогенні типи можуть призводити до розвитку раку шийки матки, анального каналу, ротової порожнини та інших локалізацій [1].

Актуальність теми.

Щороку у світі реєструється близько 600 000 нових випадків раку шийки матки, переважно зумовленого ВПЛ-інфекцією. Крім того, ВПЛ асоційований з виникненням інших злоякісних пухлин, а також доброякісних новоутворень (генітальні бородавки). Зважаючи на високу поширеність ВПЛ та його