



**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

**Proceedings of the 3rd International Scientific
and Practical Conference**

**"Global Trends in Science: Research,
Innovation and Development"**

27-29 April 2026

Varna, Bulgaria

Collection of Scientific Papers

Bulgaria, 2026

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference «Global Trends in Science: Research, Innovation and Development» (27-29 April 2026, Varna, Bulgaria). European Open Science Space. 2026.

ISBN 979-8-89704-966-0 (series)
DOI 10.70286/EOSS-27.04.2026



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



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №1062 dated 22.12.2025).



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

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.

ISBN 979-8-89704-966-0

CONTENT

Section: Accounting and Taxation

Проскуріна Н.М., Коновалова А.В., Безуглий А.А.

ТРАНСФОРМАЦІЯ КОРПОРАТИВНОЇ ЗВІТНОСТІ В УМОВАХ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ НА ОСНОВІ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ
МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ..... 15

Василишин Т.

ЧИ ВПЛИВАЮТЬ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ
БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ НА БІЗНЕС-РЕЗИЛЬЄНТНІСТЬ? 19

Андросюк Ю.

ПОДАТКОВЕ ПЛАНУВАННЯ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ
ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ..... 21

Section: Agricultural Sciences

Дрозденко А.Ю., Бутенко А.О., Ткаченко О.М., Кулик І.В.

ВПЛИВ СТРОКІВ САДІННЯ НА ФОРМУВАННЯ
ПРОДУКТИВНОСТІ СОРТІВ КАРТОПЛІ РІЗНИХ ГРУП
СТИГЛОСТІ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ
УКРАЇНИ..... 25

Кубрак Т.М., Мельник А.В.

ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ
ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗА ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ
РОСЛИН В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ
УКРАЇНИ..... 30

Хижняк Р., Павлусенко О.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТІ
БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ВУЛИКІВ СИСТЕМИ
ДАДАНА-БЛАТТА ТА ВУЛИКІВ-ЛЕЖАКІВ..... 33

Section: Architecture and Construction

Литвин О.І., Петровська Ю.Р.

ПСИХОЛОГІЧНЕ СПРИЙНЯТТЯ ПРИРОДНИХ І ШТУЧНИХ
МАТЕРІАЛІВ У ПРЕДМЕТНО-ПРОСТОРОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ... 36

Грибан А.І., Петровська Ю.Р.

ВПЛИВ ОСВІТЛЕННЯ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЛЮДИНИ
ТА ЇЇ ПРОДУКТИВНІСТЬ..... 39

Соколовська А., Поплавка О.Ю.

КОНТРОЛЬ ДЕФОРМАЦІЇ БУДІВЕЛЬ ЗА ДОПОМОГОЮ
СУЧАСНИХ ГЕОДЕЗИЧНИХ МЕТОДІВ..... 42

Стельмах Х.В., Петровська Ю.Р.

ПСИХОЛОГІЯ ДИЗАЙНУ СЕРЕДОВИЩА: ВІД ДИЗАЙНУ
УПАКОВКИ ДО ФОРМУВАННЯ ПРОСТОРУ..... 47

Section: Art History and Literature

Вергунов С.В., Вергунова Н.С., Понкратова С.Д.

ПРЕДМЕТНО-ІНФОРМАЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ МІСТА:
ДИЗАЙН-КОМПОЗИЦІЯ ОБ'ЄКТІВ І ПОВІДОМЛЕНЬ..... 51

Богачова - Стрельцова Л.Г.

ДИКЦІЙНА ЧІТКІСТЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ ІНТЕРПРИТАЦІЇ
ВОКАЛЬНОГО ТВОРУ: ПРАКТИЧНИЙ ПІДХІД ДЛЯ
ВИКОНАВЦІВ..... 56

Спринський Ю.

СОЦІАЛЬНИЙ ТА КУЛЬТУРНИЙ КОНТЕКСТ ВПЛИВУ НА
МУЗИЧНІ СМАКИ..... 58

Юрт К.В.

ПРОБЛЕМА ІДЕНТИЧНОСТІ ТА ФЕНОМЕН «ЖИТТЯ МІЖ
КУЛЬТУРАМИ» У ТУРЕЦЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ МІГРАЦІЇ
(XX–XXI СТОЛІТТЯ)..... 61

Vasyliev O., Reishakhri O.

ADAPTING MODERN DESIGN TRENDS TO CREATE A BRAND
IDENTITY FOR A SPA-GROOMING SALON..... 64

Section: Chemistry

Усатюк І., Дмитренко І., Гуцан А., Івлєв Є.

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
УСТАНОВКИ ДЛЯ ДИСПЕРГУВАННЯ МЕТАЛЕВИХ РОЗПЛАВІВ
ГАЗАМИ ВИСОКИХ ТИСКІВ..... 70

Section: Ecology and environmental protection*Khachatryan G., Petrosyan L., Iritsyan K., Yengoyan Z.*

AQUATIC RESOURCES QUALITY MONITORING..... 73

Section: Economy*Коротун О.*МЕТОДИКА ОЦІНКИ ГОТОВНОСТІ СУБ'ЄКТІВ
ГОСПОДАРЮВАННЯ ДО ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ..... 78*Radko V., Holikova K., Bondarenko V.*RESOURCE SAVING STRATEGY FOR MINING AND PROCESSING
ENTERPRISES IN THE CONTEXT OF MILITARY CHALLENGES..... 81*Radko V., Bondarenko M.*METHODS FOR ASSESSING THE COMPETITIVENESS OF
INDUSTRIAL REGIONS: A COMPARATIVE ANALYSIS..... 85*Гринів Т.*СИСТЕМА ЕКОНОМІЧНИХ АНАЛІТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ В
УКРАЇНІ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД..... 90**Section: Finance and Banking***Krush V.*THE ROLE OF THE YOUCONTROL ECOSYSTEM IN THE
BUSINESS ACTIVITIES OF SMALL ENTERPRISES..... 93*Гаврилко Т., Криницький К.*

БАНКРУТСТВО ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ..... 96

Section: Geography, Geology and Geodesy*Кириленко А.*ГЕОДЕЗИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВНИЦТВА ТА МОНІТОРИНГ
ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД..... 100**Section: History and Cultural Studies***Григорук Н.*ІТАЛІЯ В ДОБУ РЕВОЛЮЦІЙ 1848–1849 рр.: ПОЛІТИЧНІ ЗМІНИ
ТА ШЛЯХ ДО ОБ'ЄДНАННЯ..... 102

Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering

Hmyria I.

NON-LINEAR IMPACT OF INPUT IMAGE RESOLUTION ON
SEMANTIC SEGMENTATION PERFORMANCE FOR URBAN
SCENE ANALYSIS..... 106

Козиренко С.

МОДЕЛЮВАННЯ ОСВІТНІХ ПРОЦЕСІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ..... 109

Lyazzat R., Bigalieva V.

DEVELOPMENT OF A SmartTranPro SOFTWARE MODULE FOR
PREDICTING PARAFFIN DEPOSITION PROCESSES AND
DETERMINING THE SAFE SHUTDOWN TIME OF MAIN OIL
PIPELINES USING MACHINE LEARNING AND AI-BASED
PREDICTIVE ANALYTICS..... 112

Федоров Є., Цибульський Є.

ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МЕТОДІВ У
КІБЕРФІЗИЧНІЙ СИСТЕМІ КЕРУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИМИ
ПАНЕЛЯМИ..... 116

Горохівець Д.

СТРУКТУРНА СКЛАДНІСТЬ НЕЙРО-НЕЧІТКИХ МОДЕЛЕЙ У
ЗАДАЧАХ КЕРУВАННЯ НЕЛІНІЙНИМИ МІМО-СИСТЕМАМИ..... 119

Мартинчук О., Брайко В.

КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ НОВІТНІХ ТЕХНІЧНИХ КАНАЛІВ
ВИТОКУ ІНФОРМАЦІЇ: ВІД SDR-МОНІТОРИНГУ ДО
РАДАРНОГО ЗОНДУВАННЯ..... 125

Гуцалюк А.

КОНЦЕПЦІЯ МЕТОДУ АВТОМАТИЗОВАНОГО ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ БОРОШНА НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ..... 129

Tsapenko L., Pylypenko D.

HOW ARTIFICIAL INTELLECT IS CHANGING SOFTWARE
DEVELOPMENT..... 131

Ласкавчук М.

МЕТОДИ ЗАХИСТУ NEO TA DYNAMITE..... 134

Prysiashnyuk O., Vignanuk A., Kushnir I.THE PROSPECTS OF USING NEURAL NETWORKS
FOR OPTIMIZING LEARNING AND SELF-DEVELOPMENT..... 139***Shapa L., Chorna M.***

HISTORY OF PROGRAMMING LANGUAGES..... 141

Section: Jurisprudence***Blahovirna S., Vasylyshyna N.***LIMITS AND BOUNDARIES OF NECESSARY DEFENSE:
A COMPARATIVE ANALYSIS OF MODERN CRIMINAL
LEGISLATION..... 144***Черненко Т.В., Яцик Т.П.***КРИМІНАЛІСТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ СМАРТ-
КОНТРАКТІВ ЯК ІНСТРУМЕНТІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗЛОЧИННОГО
УМИСЛУ..... 146***Мамаєв І.О.***ПРАВОВЕ РОЗУМІННЯ АКТИВНОГО СПОЖИВАЧА
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ПРАВІ ЄС, ЛИТВИ ТА УКРАЇНИ..... 149***Хомінець Т.В.***ПЕРСПЕКТИВИ ДЕОКУПАЦІЇ ТА ВІДНОВЛЕННЯ
ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ЦІЛІСНОСТІ УКРАЇНИ..... 154***Pliasova P., Vasylyshyna N.***

CONCEPT OF MODERN INTERNATIONAL CRIMINAL JUSTICE..... 157

Замула А.Ю., Мельник Д.М.ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРАВ МІГРАНТІВ І ЇХ СОЦІАЛЬНОЇ
ІНТЕГРАЦІЇ..... 160***Лобач А.В., Яцик Т.П.***ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ЗНАНЬ ПІД ЧАС
РОЗСЛІДУВАННЯ ФІНАНСОВИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ..... 165***Демченко Ю., Жеглінська Т.***РЕЦИДИВНА ЗЛОЧИННІСТЬ: ПРИЧИНИ ТА ЗАХОДИ
ПРОФІЛАКТИКИ..... 167***Васільєва В.В., Жеглінська Т.О.***ПРОБЛЕМИ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА
КОРУПЦІЙНІ ЗЛОЧИННИ..... 170

Боднарчук І., Гордійчук В.ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ АДМІНІСТРАТИВНОГО СУДОЧИНСТВА
В УКРАЇНІ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЕЛЕКТРОННОГО СУДУ.... 173**Демчик Н.П., Дереш В.М.**ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРОВАДЖЕННЯ
ПІД ЧАС ДІЇ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ..... 176**Section: Management, Public Administration and Administration****Шевчук А.А.**СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ БІЗНЕСОМ: СИНЕРГІЯ ЦИФРОВИХ
КОМУНІКАЦІЙ ЧЕРЕЗ AI-АГЕНТІВ ТА ПРИНЦИПІВ СТАЛОГО
РОЗВИТКУ..... 179**Станіславик О.В., Целух В.В.**АДАПТИВНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ
ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ..... 182**Цебро Я.І., Кудріна А.В.**УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ВИКОРИСТАННЯМ
ВИРОБНИЧИХ РЕСУРСІВ НА ОСНОВІ ОПТИМІЗАЦІЇ
МАТЕРІАЛЬНИХ І ТРУДОВИХ ВИТРАТ..... 186**Гагарінов О.**ЕКСПРЕС ДІАГНОСТИКА БІЗНЕСУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ
ПЕРШОЧЕРГОВИХ ЗМІН НА ШЛЯХУ ДО СИСТЕМНОЇ
ДОСКОНАЛОСТІ..... 188**Якунін В.**АНАЛІТИЧНИЙ АУДИТ ЦИФРОВОЇ СТІЙКОСТІ Е-ПОСЛУГ
УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ..... 192**Морозов М.**ІННОВАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ПУБЛІЧНОГО
УПРАВЛІННЯ ПОРТОВОЮ ГАЛУЗЗЮ: ВІД ЦИФРОВІЗАЦІЇ ДО
АЛГОРИТМІЧНОЇ МОДЕЛІ PORT GOVERNANCE 4.0..... 194**Митка Б.С.**ВПЛИВ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ НА МОТИВАЦІЮ ТА
РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ПЕРСОНАЛУ..... 196

Section: Marketing and Advertising

Nevreva M., Chegodar V.

AI INTEGRATION IN ADVERTISING: BUSINESS COMPETITION
AND ETHICAL CHALLENGES..... 198

Section: Mechanics and Electrical Engineering

Meish Yu., Samar T.

ADVANCED DIAGNOSTICS FOR ELECTROMECHANICAL SYSTEMS. 201

Барабаш Р., Гошко З., Шарібура А., Кордоба В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРІОДИЧНОСТІ ДІАГНОСТУВАННЯ
АВТОМОБІЛІВ..... 204

Section: Medicine

Svyrydova N., Chupryna G., Sereda V., Sinko I.

APPLICATION OF ACUPUNCTURE ACCORDING TO THE
METHOD OF «BALANCE 1» IN THE PROCESS OF
REHABILITATION OF PAIN SYNDROMES: CASE ANALYSIS..... 210

Akhanova M.Zh., Zhuzhenova M.A., Nurakysh S.T.

CLINICAL EFFICACY OF EMPAGLIFLOZIN (JARDIANS) IN
PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS..... 214

Dunaieva I.P., Doroshenko O.M., Sheinina D.M., Yusifov M.R.

MODERN APPROACHES TO ANTIOXIDANT THERAPY FOR
METABOLIC SYNDROME..... 217

Галдіна І.М., Вакуленко А.І.

ЗМІНИ ІМУННОГО ТА ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАТУСУ У ДІТЕЙ
ВНАСЛІДОК ДІЇ СТРЕСОВИХ ФАКТОРІВ..... 220

Коробкова І.В., Морозова Н.С., Попов О.О., Головчак Г.С.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ОЧИЩЕННЯ ЯК ЕТАПУ ДЕЗІНФЕКЦІЇ.... 223

Депутат А.А., Костильов О.В.

СТРУКТУРА ТА РІЗНОМАНІТТЯ МІКРОБІОМУ ЛЮДИНИ: ВІД
ТАКСОНОМІЇ ДО ПРИНЦИПУ HOLOBIONT..... 225

Мурашкіна А.О., Кулик Д.Є., Александрова Т.М.

ЕРАДИКАЦІЙНА ТЕРАПІЯ HELICOBACTER PYLORI:
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА ПРОБЛЕМИ..... 230

Section: Military affairs and National Security*Lebedeva O., Savitsky V.*EVOLUTION AND MODERN STRATEGY OF 'UAV'
USE IN MILITARY RECONNAISSANCE..... 234*Yarmolovich O., Lebedieva O., Papenko D.*THE PART OF ROCKET AND ARTILLERY SURVEILLANCE IN
ASSURING THE FIRING MIGHT OF THE ARMED FORCES OF
UKRAINE..... 237*Shapa L., Lebedieva O., Bondartsov P.*

ARTILLARY IN VODERN WAR..... 240

Section: Occupational Health*Kosenko N., Levashova Yu.*THE ROLE OF INDUSTRIAL TOXICOLOGY IN CHEMICAL RISK
MANAGEMENT FOR AN ENTERPRISE ESG STRATEGY..... 243**Section: Oil and Gas Technologies, Engineering and Thermal Power Engineering***Бигалиева В., Төлеген И.*РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА
SMARTTRANPRO ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ
ПАРАФИНИЗАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО
ВРЕМЕНИ ОСТАНОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И
ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ..... 247**Section: Pedagogy, Philology and Linguistics***Paliy K., Tupytsya O.*TRANSLATOLOGICAL DIMENSION OF NON-EQUIVALENCY:
COMPOSITIONAL ROLE OF LEXICAL DOMINANTS IN POETIC TEXT 250*Маслова Л.О., Мудринич С.Ю., Лисенко О.А.*ШІ-ЧАТ-БОТИ У ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНИХ МОВ: РИЗИКИ ТА
ПРОБЛЕМИ ЗАЛЕЖНОСТІ..... 253*Lykholat Yu., Kofan I., Tkachuk A., Shelakhova Yu.*FORMATION OF BIOLOGICAL COMPETENCES IN BIOLOGY
LESSONS AND IN OUT-OF-SCHOOL EDUCATION..... 256

Чедрик Н., Паук М. МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ УРОКУ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ MICROLEARNING...	259
Bliashevska A., Pushkash I. PECULIARITIES OF THE USE OF NON- TRADITIONAL DRAWING TECHNIQUES IN PRESCHOOL EDUCATION.....	263
Перепада В.О., Синиця В.Г. СПЕЦИФІКА ТЕРМІНОТВОРЕННЯ ЛАТИНСЬКИХ МЕДИЧНИХ ТЕРМІНІВ З КОМПОНЕНТАМИ POLY- ТА MULTI-	265
Shenko M. DIE VERVENDUNG DES PASSIVS IN NATURWISSENSCHFTLICHEN TEXTEN UND SCHWIERIGKEITEN BEIM ERWERB IM DAF-UNTERRICHT.....	272
Komlev A. THE FEATURES OF IMPLEMENTING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE EDUCATIONAL PROCESS.....	275
Ищенко В., Горбуньова С., Гасій О., Педченко Н. ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У МЕЖАХ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ ФІЛОЛОГІВ.....	277
Мунтян О.О. СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛЕКСИКО- СЕМАНТИЧНИХ КЛІШЕ В СУЧАСНИХ БІЗНЕС-КОНТРАКТАХ....	279
Yenko S. THE TRANSLATION OF EVERYDAY SPEECH: WHY NATURAL DIALOGUE IS HARD TO RECREATE ACROSS ENGLISH AND UKRAINIAN.....	282
Павлусенко О., Близнюк В. ЦИФРОВІ АНГЛОМОВНІ ПЛАТФОРМИ У СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ.....	285
Komar I. THE CONCEPT OF ACCESSIBILITY OF TOURISM SERVICES IN THE STRUCTURE OF PROFESSIONAL ACTIVITY OF TOURISM SPECIALISTS.....	288

Городиська В., Дудяк Р., Василюшин А.

ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ЗДО – ЗСО ЩОДО
ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО ФУНДАМЕНТУ МОЛОДІ..... 293

Павлусенко О., Козій Д.

ІНТЕРФЕЙС ОПЕРАЦІЙНОЇ СЕСТЕМИ ЯК САМОВЧИТЕЛЬ
ТЕХНІЧНОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ..... 296

Андрейчик Б.О.

ДІАГНОСТИЧНІ МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРНОЇ
КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ПІДЛІТКОВОГО ВІКУ..... 298

Міхова Л.М., Зеленська В.С.

ПЕДАГОГІЧНИЙ АСПЕКТ ВИКОРИСТАННЯ ПАТЕРНА У
РОЗВІТКУ ВІЗУАЛЬНОЇ ГРАМОТНОСТІ ГРАФІЧНОГО
ДИЗАЙНЕРА..... 301

Yunyk I., Yunyk T.

COGNITIVE DISSONANCE AS A FACTOR IN INTENSIFYING THE
BRANDING OF A UNIVERSITY PROFESSOR..... 305

Section: Philosophy

Іфтодій А., Мартиненко О.

ПОСТСЕКУЛЯРНИЙ ДІАЛОГ НАУКИ І РЕЛІГІЇ В КОНТЕКСТІ
ЕТИЧНИХ ВИКЛИКІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ..... 308

Кундеренко І.В.

НЕДОСЯЖНА «НЕЙТРАЛЬНІСТЬ» РЕЛІГІЄЗНАВСТВА:
КАТЕГОРІАЛЬНІ ПЕРЕШКОДИ..... 311

Section: Physical and mathematical sciences

Федосєєнко А.

АСИМПТОТИЧНИЙ АНАЛІЗ ШВИДКОДІЮЧИХ ПІДСИСТЕМ
ЗАХИСТУ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ..... 316

Section: Psychology

Пащенко С.Ю., Рачук В.В.

РЕЗИЛЬЄНТНІСТЬ ФАХІВЦІВ СОЦІОНОМІЧНИХ ПРОФЕСІЙ В
УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ: ТЕОРЕТИЧНИЙ ОГЛЯД..... 319

Сокач С., Старова Ю.

РЕФЛЕКСИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ НЕЙРОГРАФІЇ У РОЗВИТКУ
ЕМОЦІЙНОЇ СВІДОМОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ..... 325

Derevianko S.P.

GENDER ASPECTS OF ACADEMIC LEADERSHIP A
COMPARATIVE ANALYSIS OF STUDIES IN THE UNITED
KINGDOM, BANGLADESH, CHINA AND FINLAND..... 329

Завадич К., Гаврилькевич В.

ТРИВОЖНІСТЬ МОЛОДШИХ ПІДЛІТКІВ У ПЕРІОД АДАПТАЦІЇ
ДО СЕРЕДНЬОЇ ЛАНКИ ОСВІТИ..... 332

Kuanyshova G.F., Sankhayeva A.N.

DEVELOPMENT OF EMOTIONAL INTELLIGENCE IN FUTURE
EDUCATIONAL PSYCHOLOGISTS AS A FACTOR IN ENHANCING
THEIR COMPETITIVENESS..... 335

Section: Social Work and Consultation

Перепелюк А.П.

ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ТРАНСФОРМАЦІЇ
СВІТОБАЧЕННЯ ГРОМАДЯН УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 340

Section: Technical Sciences

Березовецька О., Крупнич О., Березовецький А., Гуменюк Р.

ОСНОВИ АГРОІНЖЕНЕРІЇ ТА ПАТЕНТОЗНАВСТВА ЯК
ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙ У СІЛЬСЬКОМУ
ГОСПОДАРСТВІ..... 343

Калин Т.

ЗЕЛЕНІ ІНГІБІТОРИ КОРОЗІЇ НА ОСНОВІ ХАРЧОВИХ
ВІДХОДІВ: ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ..... 346

Yerkanat O.

ACCELERATING CYBERSECURITY: SCALING AES-CTR
ENCRYPTION ON A SUPERCOMPUTER USING MPI..... 348

Zusin A., Olifirenko M.

METASTABLE AUSTENITE IN DEPOSITED METAL AND
ITS EFFECT ON WEAR RESISTANCE..... 352

Section: Tourism and Hotel and Restaurant Business*Михайленко І.Д.*РОБОТИЗАЦІЯ В ГОТЕЛЯХ: АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ
ПРИБИРАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ГОСТЕЙ..... 354*Михайленко І.Д.*КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ РОБОТИЗАЦІЇ У СФЕРІ
ГОСТИННОСТІ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГОТЕЛЬНОГО
БІЗНЕСУ..... 357*Сефіханова К.А., Лиша А.О.*МІЖНАРОДНО-ПРАВОВІ СТАНДАРТИ У СФЕРІ ГОТЕЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА ТА ЇХ ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ В УКРАЇНІ..... 359*Коротун С., Конарівська О.*ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ КАФЕ ЗАГАЛЬНОГО
ТИПУ НА ЛОКАЛЬНОМУ РИНКУ..... 362**Section: Veterinary Medicine***Тішкіна Н., Сапронова В., Шкваря М.*КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ВТОРИННОГО АЛІМЕНТАРНОГО
ГІПЕРПАРАТИРЕОЗУ У СОБАКИ..... 366*Тітаренко О., Жадан Ю.*ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ХЛОРВМІСНИХ
ДЕЗІНФЕКТАНТІВ У ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІКАХ..... 371**Section: National Security***Носєвий Ю.М.*ОБРАЗ ЛАТИНОАМЕРИКАНСЬКОГО ВОЇНА СИЛ ОБОРОНИ
УКРАЇНИ В РОСІЙСЬКИХ МІЖНАРОДНИХ КОМУНІКАЦІЯХ..... 374

5. Nowak, M., Szarek, J., et al. (2024). Nutritional secondary hyperparathyroidism in dogs. *Animals*, 14(1), 101–110. doi.org
6. Owen, M. C. (2019). Musculoskeletal manifestations of endocrine disorders in dogs. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 49(1), 187–198. doi.org
7. Owens, J. M., & Biery, D. N. (2008). Radiographic interpretation for the small animal clinician (3rd ed.). Mosby.
8. Reusch, C. E., & Hofmann-Lehmann, R. (2017). *Veterinary endocrinology*. Thieme.
9. Vetstream. (2023). Nutritional secondary hyperparathyroidism in dogs. Vetlexicon Canis.

ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ХЛОРВМІСНИХ ДЕЗІНФЕКТАНТІВ У ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІКАХ

Тітаренко Олена

к.вет.н., доцент

Кафедра інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки

Жадан Юлія

здобувач вищої освіти

Факультет ветеринарної медицини

Полтавський державний аграрний університет, Україна

В умовах ветеринарних медичних закладів, зокрема клінік, незалежно від їхнього розміру чи спеціалізації, постійно здійснюється прийом тварин з клінічними ознаками ураження патогенними агентами, які можуть поширюватися серед інших пацієнтів, а також субклінічних носіїв збудників заразних хвороб, які можуть залишатися недіагностованими.

Дотримання правил біобезпеки в кожній ветеринарній клініці повинні полягати у високому рівні гігієни та санітарії, усвідомленні небезпеки передачі заразних агентів між тваринами та людьми, а також проведенні заходів щодо зниження ризику виникнення заразних хвороб, зокрема інфекційних, там, де це можливо. Такі заходи контролю інфекційних захворювань спрямовані на запобігання (обмеження) занесення збудників інфекцій та їх поширення у групі пацієнтів та осіб, які за ними доглядають, тим самим захищаючи здоров'я людей, тварин та навколишнього середовища від біологічних загроз [1-2].

Важливим заходом контролю інфекційних захворювань є дезінфекція.

Через порушення або ігнорування правил проведення дезінфекції відбувається поширення інфекційних патогенів, зараження інших тварин, навіть їх загибель, що завдає значних моральних і матеріальних збитків господарям та ветеринарній практиці.

Основними актуальними проблемами (складнощами та викликами) дезінфекції у ветеринарних клініках є резистентність (біостійкість) мікроорганізмів, формування стійких біоплівки, вибір безпечних для тварин і людини дезінфектантів, що є ефективними в присутності білкових забруднень (крові, екскрементів), та забезпечення високої якості очищення при швидкості процедур [1-3].

Поширення мікроорганізмів, стійких до звичайних дезінфектантів вимагає застосування сучасних засобів, які руйнують біоплівки (наприклад, ензимних препаратів) [1-3].

Зниження ефективності дезінфектантів у 1,3–1,5 рази через наявність крові чи білка в середовищі вимагає попереднього ретельного механічного очищення.

Досягнення безпеки пацієнтів та персоналу полягає зокрема у необхідності використання засобів, що не спричиняють алергії та отруєнь у тварин і людини, не пошкоджують обладнання, але залишаються високоефективними [1-2].

Досить актуальним питанням є потреба в швидкій дезінфекції з експозицією до 15-30 хвилин між прийомами пацієнтів та необхідність контролю якості проведеної дезінфекції із застосуванням експрес-тестів [1-2].

Ключовим для запобігання інфекціям усередині клінік є поєднання механічного очищення із застосуванням сучасних дезінфектантів [1-2].

Актуальним є перехід до застосування екологічних сучасних дезінфекційних засобів, які не забруднюють навколишнє середовище та не псують матеріали при збереженні високої бактерицидної активності [1-2].

У ветеринарних клініках для швидкої поточної та вимушеної дезінфекції поверхонь столів, підлоги, стін, кліток та стаціонарних боксів для утримання тварин, інструментів застосовують різні сучасні дезінфектанти, зокрема ті, що містять хлор у якості основної діючої речовини (хлорвмісні) [1-2].

Перевагами сучасних хлорвмісних дезінфікуючих засобів є те, що вони достатньо ефективні проти інфекційних патогенів завдяки широкому спектру бактерицидної, віруліцидної та фунгіцидної дії; фінансово доступні; зручні у використанні через те, що характеризуються простотою підготовки робочих розчинів, окремі з них випускаються промисловістю у формі швидкорозчинних у воді таблеток або гранул, що дозволяє точно дозувати активний хлор; мають відбілюючий ефект; швидко діють: забезпечують дезінфекцію за короткий час (експозиція від 15-30 хв до кількох годин залежно від мети) [1-2].

Окрім того, до інших переваг сучасних хлорвмісних деззасобів відносять також відсутність утворення побічних токсичних продуктів у процесі використання; стійкість до зовнішніх впливів (ефективні при розчиненні в жорсткій воді навіть за наявності залишків миючих засобів на поверхнях); стабільність (у робочих розчинах не утворюється осад чи суспензія) та можливість їхнього використання для дезінфекції різних типів поверхонь [1-2].

Хлорвмісні деззасоби у ветеринарних клініках застосовують для дезінфекції столів, підлоги, інструментів, що знаходяться в контакті з тваринами, операційних, процедурних кабінетів, стаціонарів та карантинних зон, поїлок, годівниць і предметів догляду [1-2].

Зараз існує великий вибір сучасних дезінфектантів вітчизняного та закордонного виробництва на основі хлору, які представлені різними формами: концентрованими рідинами, порошками, гранулами, таблетками і серветками із засобом, що вже готові до використання.

У вигляді порошків виробляють такі хлорвмісні засоби як Дезактін, Хлорамін Б, Хлорамін Т, Хлорантоїн, Біомой; у формі таблеток - Жавель-Клейд, Бланідас, Санідез, Санітаб, Люмакс-Хлор Лайт, Дезмарк 300, Госпісепт, Біо Хлор-Т; гранул - Еконорм Дез Хлор; концентрованих рідин - Новохлор Екстра; серветок – Новохлор.

Під час вибору засобів для дезінфекції важливо враховувати не лише їхні переваги, а також і недоліки. Так, основними недоліками хлорвмісних дезінфектантів є втрата їхньої активності в разі коливань температури, за збільшення кислотності середовища, при зберіганні на сонці; знебарвлення тканин; можливість появи хімічних опіків на шкірі за необережного використання; подразнення очей та слизових оболонок верхніх дихальних шляхів; можливість корозії металевих виробів (тому час замочування інструментів має бути строго регламентованим); пошкодження поверхонь із делікатних матеріалів; потреба у змиванні залишків препаратів з деяких видів поверхонь після закінчення експозиції; необхідність використання засобів захисту (рукавичок, костюмів, масок, респіраторів, окулярів), оскільки активний хлор може викликати подразнення очей, слизових оболонок дихальних шляхів та спричинити отруєння й алергічні реакції з проявами на шкірі [1-2].

Для того, щоб звести до мінімуму негативний вплив хлорвмісних засобів на макроорганізм необхідно суворо дотримуватися інструкцій щодо їх використання, розроблених виробниками, зокрема використовувати засоби захисту під час роботи з такими розчинами.

Сучасні хлорвмісні дезінфектанти залишаються економічно вигідними та надійними засобами забезпечення біобезпеки у ветеринарних клініках, незважаючи на появу новіших дезінфікуючих речовин.

Список використаних джерел

1. Traverse M., Aceto H. Environmental cleaning and disinfection. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, 2015. Vol. 45. № 2. P. 299-330. doi: 10.1016/j.cvsm.2014.11.011.
2. Необхідність дезінфекції в ветеринарії. 2021. Режим доступу: URL: <https://ukrzoovet.com.ua/news/neobkhidnist-dezinfektsii-v-veterinariii?srsId=AfmBOoq2Tok7fycZmaUsbNXwQi8Kn8kFANUGM-XDg8kBhSDApWh6Y9i2> (дата звернення – 17.04.2026 р.)
3. Пашинський В. О., Радьога Я. В. Дезінфекція та стерилізація ендоскопічного обладнання: сучасні виклики та стандарти безпеки. Journal of perioperative medicine, 2024. Том 7. № 2. С. 23-27. doi: 10.31636/prmd.v7i2.3