

Non-governmental Organization
International Center of Scientific Research



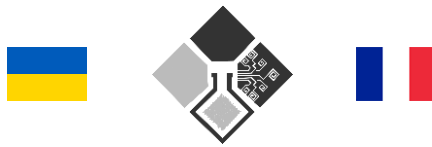
PROCEEDINGS OF THE
X INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE

THE PROCESS AND
DYNAMICS OF THE
SCIENTIFIC PATH

01.05.2026

STRASBOURG,
FRENCH REPUBLIC

SCIENTIA
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



Non-governmental Organization
International Center of Scientific Research

SCIENTIA
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

with the proceedings of the
X International Scientific and Theoretical Conference

The Process and Dynamics of the Scientific Path

 May 1, 2026

 Strasbourg; French Republic

Hosted by an authorized Crossref member with the support of the
Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation

Published online by Primedia E-launch LLC (USA)
Published in print by LLC UKRLOGOS Group (Ukraine)

✓ ISO 2108:2005 ✓ ISO 1086:1991 ✓ ISO 7275:1985

Strasbourg, 2026

UDC 082:001

T 44



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 161 dated January 26th, 2025).

Conference proceedings are publicly available under the **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License** (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

Chairman of the Organizing Committee:

Miriam Goldenblat

International Center of Scientific Research, Ukraine

Book layout designer:

Gabriela Torres

Primedia E-launch LLC, USA


Responsible editor:

Yuliia Babych

UKRLOGOS Group Ltd., Ukraine

T 44 **The Process and Dynamics of the Scientific Path:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the X International Scientific and Theoretical Conference, May 1, 2026. Strasbourg, French Republic: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-89660-279-8 (series)

DOI 10.36074/scientia-01.05.2026 

This collection presents the proceedings of the scientific conference, bringing together research papers on a wide range of contemporary academic topics. The volume highlights diverse perspectives, innovative approaches, and practical findings that reflect the current trends and challenges in global science and education. This collection is intended for students, postgraduate and doctoral candidates, educators, researchers, and professionals from diverse disciplines.

 Bowker.
BOOKWIRE



Conference proceedings are presented in **Google Books** and **Bookwire™** by **Bowker**, ensuring international availability.

UDC 082:001

ISBN 979-8-89660-279-8

© Participants of the conference, authors, 2026
© NGO International Center of Scientific Research, 2026

www.previous.scientia.report

CONTENT

SECTION 1.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

FUNDAMENTALS OF THE METHODOLOGY FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF FINANCIAL RESOURCES IN THE EDUCATIONAL SYSTEM Dusanov S.	10
ЕКОНОМІКА МАСШТАБНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ПІСЛЯВОЄННИХ ЗЕМЕЛЬ УКРАЇНИ Карпінський Б.А.	15
ДИНАМІКА РОЗВИТКУ АГРАРНО-ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ Мирний Н.В.	22
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ МІСТА В СУЧАСНИХ УМОВАХ РОЗВИТКУ Полочанська Ю.О.	26
СПЕЦИФІКА МАТЕМАТИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ РОЗВИТКУ ІТ-СИСТЕМНИХ ІНТЕГРАТОРІВ У ВІЙСЬКОВИЙ ЧАС Федоров С.С.	30

SECTION 2.

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

ПРАВОВИЙ СТАТУС ПЛАТНИКІВ АКЦИЗНОГО ПОДАТКУ: ОКРЕМІ ПИТАННЯ Жмудінська Л.В., Жмудінський В.П.	34
ЦИФРОВІ ВАЛЮТИ ЦЕНТРАЛЬНИХ БАНКІВ ЯК ІНСТРУМЕНТ ТРАНСФОРМАЦІЇ СУЧАСНОЇ ПЛАТІЖНОЇ АРХІТЕКТУРИ Рябова Є.С.	38
ФІНАНСОВІ БЮДЖЕТИ ЯК ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМИ ФОРМУВАННЯ, РОЗПОДІЛУ ТА ПЕРЕРОЗПОДІЛУ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ НА МІКРОРІВНІ Юхімук І.В.	42

SECTION 3.

MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

THE REGULATORY PARADOX: ASYMMETRIC SIGNAL ATTENUATION UNDER PRIVACY REGULATION IN ADVERSARIAL ADVERTISING ENVIRONMENTS Ivitskiy I.	46
--	----

SECTION 4.**MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION**

БЕЗБАР'ЄРНІСТЬ ЯК СКЛАДОВА УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ДЕРЖАВНІЙ СЛУЖБІ Андрощук В.	49
--	----

SECTION 5.**SOCIAL WORK AND SOCIAL WELFARE**

«SOFT POWER» AND IDEOLOGICAL INFLUENCE IN THE CONTEXT OF GLOBAL POLITICAL COMPETITION Shukurullaev U.M.	52
---	----

СПЕЦИФІКА ЗВІЛЬНЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ СПОРТСМЕНІВ «ВТРАТА СПОРТИВНОЇ ФОРМИ» ТА ІНШІ НЕСТАНДАРТНІ ПІДСТАВИ Варенко О.А.	56
---	----

SECTION 6.**LAW AND INTERNATIONAL LAW**

ДОПУСТИМІСТЬ ДОКАЗІВ Задорожня О.В.	60
---	----

ПРОЦЕСУАЛЬНІ ГАРАНТІЇ ПІДОЗРЮВАНОВОГО У СПРАВАХ ПРО ЗЛОЧИНИ ЧАСІВ ВІЙНИ Задорожня О.В.	63
--	----

КРИМІНОЛОГІЧНИЙ ПОРТРЕТ ЛІДЕРА ОРГАНІЗОВАНОГО ЗЛОЧИННОГО УГРУПУВАННЯ Серкевич І.Р.	66
--	----

ВИКОНАННЯ СУДОВИХ РІШЕНЬ ЯК СКЛАДОВА ПРАВА НА СПРАВЕДЛИВИЙ СУД В ПРАКТИЦІ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СУДУ З ПРАВ ЛЮДИНИ Стрій В.В.	70
---	----

ЕКОЛОГІЧНЕ ЗАКОНОДАВСТВО ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ДЕРЖАВИ Хрїщева О.Г., Траченко М.Ю.	76
--	----

SECTION 7.**INSTITUTE OF LAW ENFORCEMENT,
JUDICIAL SYSTEM AND NOTARY**

МОЖЛИВОСТІ ПОДОЛАННЯ У ПРОЦЕДУРІ ДЕ-ФАКТО МАЙНОВО-ДОГОВІРНОГО (ЦИВІЛЬНОГО) СУДОЧИНСТВА ОКРЕМИХ ПРОЯВІВ ДИФАМАЦІЇ У ЧАСТИНІ ЗАХИСТУ ЧЕСТІ, ГІДНОСТІ ТА ДІЛОВОЇ РЕПУТАЦІЇ ОСОБИ Кириченко О.А.	79
--	----

SECTION 8. MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY AND SECURITY OF THE STATE BORDER

РОЗРОБКА ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ВИЯВЛЕННЯ ТА СУПРОВОДЖЕННЯ БПЛА ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ МАЛОВИСОТНИХ РЛС
Трофимов І.М., Гризо А.А., Соломоненко Ю.С., Коб Д.А. 83

SECTION 9. BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

MOBILIZATION OF PRO-INFLAMMATORY PROCESSES IN STUDENTS UNDER THE CONDITIONS OF STRESS FACTORS IN UKRAINE
Honcharenko V.V., Sokolenko S.V., Sokolenko V.L. 88

SECTION 10. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS

ECOLOGICAL FOUNDATIONS OF PRODUCING CLEAN AGRICULTURAL PRODUCTS IN AGRICULTURE
Abdullayev L.B., Akramov S.S. 91

СТАБІЛІЗАЦІЯ ТА ОЗДОРОВЛЕННЯ ІСТОРИЧНОГО ДЕРЕВА – «ЯСЕН СОФІЇ КИЇВСЬКОЇ» У М. КИЄВІ МЕТОДАМИ СУЧАСНОЇ АРБОРИСТИКИ
Кушнір А. І, Суханова О. А., Соловянчук Р. К. 95

ФІТОМЕЛІОРАЦІЯ ДЕГРАДОВАНИХ ТА МАРГІНАЛЬНИХ ЗЕМЕЛЬ ШЛЯХОМ ВИРОЩУВАННЯ МІСКАНТУСУ ГІГАНТСЬКОГО
Цапко Ю.Л., Паламарь Н.Ю., Зубковська В.В. 100

SECTION 11. VETERINARY SCIENCES

ЕПІЗООТОЛОГІЯ, ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА ПИРОПЛАЗМОЗУ СОБАК У ВЕТЕРИНАРНІЙ ПРАКТИЦІ В УМОВАХ ВЕТЕРИНАРНОЇ КЛІНІКИ «VET+KLINIK» М. БОГОРОДЧАНІ
Рибаченко П.Р. 104

SECTION 12. ENERGY AND POWER ENGINEERING

ANALYSIS OF THE APPLICATION POTENTIAL OF MULTI-FUEL MARINE DIESEL ENGINES
Khankishiyev I., Haziyeu A., Aliyev A. 113

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ ПРОЦЕСИ СИНХРОНІЗОВАНОГО АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ В РІЗНИХ РЕЖИМАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ Козенко Є.Л.	123
---	-----

SECTION 13.

SOCIOLOGY AND STATISTICS

THE MORAL IMPERATIVE AND THE NEED FOR SPIRITUAL GROWTH IN THE DEVELOPMENT OF THE SOCIO-CULTURAL ENVIRONMENT AT THE TURNING POINT OF TIME Shedyakov V.E.	130
HUMAN HARMONIOUSNESS AS AN EFFECT OF THE MEASURE OF GAMIFICATION OF LEARNING USING THE CAPABILITIES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE Yushyn S.O.	137

SECTION 14.

PHILOLOGY AND JOURNALISM

LINGUISTIC AND EXTRALINGUISTIC FEATURES OF PUBLIC DISCOURSE (BASED ON THE SPEECHES OF QUEEN ELIZABETH II) Muzyka T.	146
DEVELOPING COMMUNICATIVE COMPETENCE THROUGH UZBEK LITERATURE IN HIGHER EDUCATION Nomozova U.A.	149
СЕНСОРНІ МОДУСИ МОДЕЛЮВАННЯ ХУДОЖНЬОГО ПРОСТОРУ MARSH У РОМАНІ Д. ОУЕНС «WHERE THE CRAWDADS SING» Буртник Б.Я., Буртник С.Я.	153
ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ МЕТОДІВ У СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ Жила Г.В.	160
ЛІНГВОСТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КОНФЕСІЙНОЇ ПОЕЗІЇ ЕНН СЕКСТОН: АНАЛІЗ МОВНИХ ЗАСОБІВ ВИРАЖЕННЯ ПСИХІЧНОЇ ТРАВМИ Лісогурська В.А.	168
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ АНГЛІЙСЬКИХ РЕЛІГІЙНИХ ДВОКОМПОНЕНТНИХ ТЕРМІНІВ Сус Р.В.	175

SECTION 15. RELIGIOUS STUDIES AND THEOLOGY

THE EMERGENCE OF AUGUSTINE’S JUST WAR FRAMEWORK: THEOLOGY, CONTEXT, AND ETHICAL STRUCTURE Yakushin V.F.S.	177
---	-----

SECTION 16. PEDAGOGY AND EDUCATION

SOFT SKILLS DEVELOPMENT IN ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES FOR FUTURE SEAFARERS Kolmykova O.	180
--	-----

INTEGRATING CLINICAL CASE-BASED LEARNING INTO MEDICAL ENGLISH INSTRUCTION Shulha N.	183
---	-----

TRANSFORMATION OF THE PSYCHOLOGICAL CONTRACT IN SECONDARY EDUCATION SYSTEMS Turikova L.M.	185
---	-----

НІМЕЦЬКА МОВА ЯК ФАХ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ Бондаренко Е.С.	189
--	-----

ПЕДАГОГІЧНА СПІВПРАЦЯ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВИТИ ТА СІМ’Ї У ДУХОВНО-МОРАЛЬНОМУ ВИХОВАНІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ Кіршін Д.О.	192
---	-----

SECTION 17. PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

ПРОФЕСІЙНЕ ВИГОРАННЯ КЕРІВНИКІВ ТА СПОСОБИ ЙОГО ПРОФІЛАКТИКИ Апельт Г.В., Жумбей М.М.	196
---	-----

МОДИФІКОВАНИЙ ІНСТРУМЕНТ «КОЛЕСО БАЛАНСУ» ЯК ЗАСІБ ДІАГНОСТИКИ ТА ПЛАНУВАННЯ ОСОБИСТІСНОГО РОЗВИТКУ Велішаєва (Козачкова) Ю.	199
--	-----

МАНІПУЛЯТИВНІ СТРАТЕГІЇ У МАСОВІЙ КОМУНІКАЦІЇ: СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ Крюков М.Є.	203
---	-----

МЕТОД «НОВИЙ СЦЕНАРІЙ» В РОБОТІ ІЗ СЦЕНАРІЄМ ЗАЛЕЖНОСТІ ЖІНКИ В СТОСУНКАХ Лахай Н.	207
--	-----

ПСИХОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ ЗАХИСТУ ЯК ЧИННИК СОМАТИЗАЦІЇ СТРЕСОВИХ СТАНІВ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ Філіпова Г.С.	211
--	-----

SECTION 18.

MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

THE EFFECTS OF FLAVONOIDS ON THE CARDIOVASCULAR SYSTEM Abdullayeva M.I.	214
---	-----

COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF GNRH AGONIST AND ANTAGONIST PROTOCOLS IN CONTROLLED OVARIAN STIMULATION: CLINICAL, HORMONAL, AND EMBRYOLOGICAL OUTCOMES Mamadaliyeva D.M.	218
--	-----

DIFFERENTIAL HORMONAL MICROENVIRONMENT OF FOLLICULAR FLUID UNDER DISTINCT OVARIAN STIMULATION PROTOCOLS: IMPLICATIONS FOR OOCYTE COMPETENCE Mamadaliyeva D.M.	220
---	-----

THE EFFECT OF SARMs ON MITOCHONDRIAL BIOENERGETICS IN SKELETAL MUSCLES Rodynskyi R.	222
--	-----

CLINICAL FEATURES AND MANAGEMENT OF CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA IN PERSISTENT HPV INFECTION Zakirova D.K.	225
---	-----

RELATIONSHIP BETWEEN COMBAT STRESS LEVELS AND CARBOHYDRATE METABOLISM DISORDERS IN MILITARY PERSONNEL Zynych O.V., Kushnarova N.M., Prybyla O.V., Taran L.V., Sharipov R.R., Shchupachynska L.O., Spitsyn V.E.	227
--	-----

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ КОНСЕРВАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ПРОЛІФЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЕНДО- і МІОМЕТРІЯ У ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ Липко І.М., Олешко В.Ф.	230
--	-----

ГІПОКСИЧНО-ШЕМІЧНА ЕНЦЕФАЛОПАТІЯ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ Мельник О.О., Бондаренко Н.В.	234
---	-----

СИНДРОМ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ РАКУ ЕНДОМЕТРІЇ Мухачова В.Д., Попович І.В.	237
--	-----

ВПЛИВ ЛАЗЕРНОГО ВИДАЛЕННЯ ТАТУЮВАНЬ НА УТВОРЕННЯ ТА ПАТОГЕНЕЗ ЛІМФАТИЧНИХ НОВОУТВОРЕНЬ Попович І.В., Мухачова В.Д., Орловська К.В.	241
---	-----

SECTION 19.

HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

THE STATUS OF AMIR TEMUR: REFLECTION OF THE TITLE «SULTAN» IN VISUAL AND EPIGRAPHIC SOURCES

Masalieva O.M., Muhitdinov M.A. 245

UNVEILING HISTORY: MIRZO NASRULLOHBI AND ROBERT GAUTHIOT IN UNEXPLORED ARCHIVAL MATERIALS

Masalieva O.M., Muhitdinov M.A. 250

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ПЕРСОНАЖ «ТЕАТРУ» МЕДІАКУЛЬТУРИ

Прокопович Л.В., Романіка У.Д. 253

«САМОВІЛЬНИЙ ВИЇЗД»: ОПІР ПЕРЕСЕЛЕНЦІВ ДЕРЖАВНІЙ ПОЛІТИЦІ СРСР НА ПОЧАТКУ 1950-Х РОКІВ (НА ПРИКЛАДІ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ)

Фомін А.В. 256

SECTION 20.

CULTURE AND ART

ARKHIP KUINDZHI: LIGHT, NATURE, AND THE SPIRITUAL DIMENSION OF LANDSCAPE PAINTING

Bratus I.V., Orlenko O.S., Vysotska V. 260

Zakirova Dilnoza Khabibullaevna

PhD Postdoctoral Fellow

Center for the Development of Professional Qualifications of Medical Workers, Department of Obstetrics, Gynecology and Perinatal Medicine, Republic of Uzbekistan

CLINICAL FEATURES AND MANAGEMENT OF CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA IN PERSISTENT HPV INFECTION

Introduction.

Cervical intraepithelial neoplasia (CIN) is a precancerous condition strongly associated with persistent human papillomavirus (HPV) infection.

The most effective way to prevent cervical cancer is early diagnosis and timely treatment of preinvasive lesions of the cervical epithelium [1]. Cervical intraepithelial neoplasia (CIN) is characterized by potentially precancerous transformation and abnormal growth (dysplasia) of squamous epithelium on the surface of the cervix [2].

In recent years a wait-and-see approach to the management of mild CIN is the most preferable, since surgical methods of treatment have an adverse effect on reproductive function, and the probability of disease regression in the absence of treatment is very high [5, 6].

Early detection and appropriate management are essential for preventing cervical cancer.

The purpose of the study was to evaluate the clinical features and current management strategies of CIN in women with persistent HPV infection.

Materials and methods. A retrospective analysis was performed in groups of women of reproductive age with cervical intraepithelial neoplasia, who underwent various diagnostic and management approaches.

Outpatient follow-up records of 147 women were studied. The analysis was performed separately in groups of women who were diagnosed with cervical intraepithelial neoplasia of varying severity, confirmed by histological methods. In the group of women with mild CIN, with a histologically confirmed diagnosis, n=86 (58%), routine follow-up and retesting after 12 and 24 months were recommended. With positive screening results, after confirmation of the diagnosis of CIN by colposcopic method and histological verification in a biopsy of the cervix of CIN 2-3 n=61 (42%), treatment was recommended.

Results and Discussion. Progression of CIN 1 was relatively uncommon, occurring in 11–13% of cases within 24 months and in only 6% within 12 months,

supporting the feasibility of a watchful waiting approach. For CIN 2–3, excisional techniques were predominantly used, particularly loop electrosurgical excision procedure (LEEP), which allows histological assessment and reduces the risk of missing microinvasive disease. Both excisional and ablative methods demonstrated high effectiveness (>90%).

However, surgical treatment—especially involving extensive tissue removal—was associated with an increased risk of adverse obstetric outcomes, including preterm birth and low birth weight.

Conclusion. Management of CIN should be individualized. Conservative follow-up is justified for CIN 1, whereas surgical intervention remains the standard for CIN 2–3. Treatment decisions should consider reproductive plans and potential risks. A differentiated approach to CIN management may reduce overtreatment and preserve reproductive potential.

References:

1. Gafurova F.A., Artickhodzhaeva G.Sh. Mixed vulvovaginal infections. Experience in the use of combined local therapy // Scientific and practical journal "News of dermatovenerology and reproductive health" - Tashkent 2017.- No. 3-A No.1, pp.110-111.
2. Dobrokhotova Yu. E., Venediktova M. G., Sarantsev A. N., Morozova K. V., Suvorova V. A. A modern approach to the treatment of moderate and severe cervical epithelial dysplasia against the background of human papillomavirus with the use of antiviral therapy. 2016. No. 4. pp. 52-56.
3. Clinical recommendations. Benign and precancerous diseases of the cervix from the perspective of cancer prevention. M., 2017. 55 p.
4. Rogovskaya S. I., Ledina A.V., Ipastova I. D. HPV infection: combination therapy. Effective strategies for the combined treatment of HPV-associated genetic diseases // Status praesens. 2017. 16 p.
5. Santesso N, Mustafa RA, Wiercioch W, et al. Systematic reviews and meta-analyses of benefits and harms of cryotherapy, LEEP, and cold knife conization to treat cervical intraepithelial neoplasia. *Int J Gynaecol Obstet.* 2016;132(3):266-271.
6. American Society of Clinical Oncology. Cervical cancer: statistics. Cancer.net. <http://www.cancer.net/cancer-types/cervical-cancer/statistics>. Published July 2017. Accessed April 14, 2018.
7. Garland SM, Kjaer SK, Muñoz N, et al. Impact and effectiveness of the quadrivalent human papillomavirus vaccine: a systematic review of 10 years of real-world experience. *Clin Infect Dis.* 2016;63(4):519-527. doi:10.1093/cid/ciw354PubMedGoogle ScholarCrossref