



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XLVIII INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
CONFERENCE  
«Interaction of Art and  
Science: Creative Approaches  
in Research»**

November 20-22, 2024  
Geneva, Switzerland

**ISBN 978-617-8427-38-2**

**DOI 10.70286/ISU-20.11.2024**



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

XLVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND  
PRACTICAL CONFERENCE  
**«Interaction of Art and Science: Creative  
Approaches in Research»**

Collection of abstracts

November 20-22, 2024  
Geneva, Switzerland

UDC 01.1

XLVIII International scientific and practical conference «Interaction of Art and Science: Creative Approaches in Research» (November 20-22, 2024) Geneva, Switzerland. International Scientific Unity, 2024. 305 p.

ISBN 978-617-8427-38-2

DOI 10.70286/ISU-20.11.2024

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Interaction of Art and Science: Creative Approaches in Research».

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

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 978-617-8427-38-2



© Authors of theses, 2024

© International Scientific Unity, 2024

Official site: <https://isu-conference.com/>

## CONTENT

### SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

**Пушкарь І.В., Йожикова І.**

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОСНОВНИХ  
ЗАСОБІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ: ВПЛИВ ФОНДОВІДДАЧІ,  
ФОНДОМІСТКОСТІ ТА РЕНТАБЕЛЬНОСТІ..... 13

**Кошець О.В.**

КОМПЛАЄНС-КОНТРОЛЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ МОНІТОРИНГУ  
ТА ЗАПОБІГАННЮ ФІНАНСОВИХ ЗЛОЧИНІВ..... 15

**Лежненко Л.**

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПОДАННЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ В  
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ..... 17

**Проскуріна Н.М., Сейсебаєва Н.Г., Гончарова В.Г., Бут І.С.**

АУДИТ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВ,  
ЩО СТАНОВЛЯТЬ СУСПІЛЬНИЙ ІНТЕРЕС:  
МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ..... 20

### SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

**Підгайний А.Р., Павкович С.Я., Дудар І.Ф., Ткачук. М.**

ПОЖИВНІСТЬ ЗЕРНА ГОРОХУ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ..... 22

**Лесик М., Онищенко Л.В.**

ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ОВЕЦЬ АСКАНІЙСЬКОЇ ТОНКОРУННОЇ  
ПОРОДИ..... 23

**Любчич Ю., Онищенко Л.В.**

ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПРИ РІЗНИХ  
МЕТОДАХ РОЗВЕДЕННЯ В УМОВАХ ПОП «ВІКТОРІЯ»  
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 26

**Сосновський Д., Онищенко Л.В.**

ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ В УМОВАХ  
СПП «ТЕХМЕТ-ЮГ»..... 28

**Калиниченко Г., Кобилінський В.**

ФОРМУВАННЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ РІЗНИХ  
ЛІНІЙ..... 31

**Калиниченко Г., Тараненко Д.**  
ВПЛИВ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОВНИ  
З УРАХУВАННЯМ КОЛЬОРУ ЖИРОПОТУ НА  
ПОКАЗНИКИ ВОВНОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ..... 34

**Павличенко А.В., Ігнатов А.О., Расцветаєв В.О., Аскеров І.К.**  
ВИВЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕЛІОРАЦІЙНИХ  
СВЕРДЛОВИННИХ ВОД З ОГЛЯДУ НА НЕОБХІДНІСТЬ  
ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ..... 38

#### **SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION**

**Bohatyrova K., Yurchenko M., Pashynskyi M.**  
CRANE DOWNTIME ANALYSIS DUE TO STRONG WIND SPEED.... 41

**Скорук О.**  
МОДЕЛЮВАННЯ І НАПРУЖЕННЯ В ПЛИТАХ З ФІБРОБЕТОНУ... 43

#### **SECTION: ART HISTORY AND LITERATURE**

**Фриз П., Кос В.**  
ФОЛЬКЛОРНИЙ ТАНЕЦЬ У БАЛЕТНОМУ ТЕАТРІ..... 46

**Кукурудзяк А.В.**  
ІМІТАЦІЯ ВІТРАЖУ..... 48

**Шишигін Є.В.**  
ВЗАЄМОДІЯ МИСТЕЦТВА ТА НАУКИ У ТВОРЧОСТІ АМВРОСІЯ  
ЖДАХИ..... 50

**Гуляєва О.П.**  
ТЕОРЕТИЧНА РЕЦЕПЦІЯ НОВЕЛИ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНОЇ  
ЛІТЕРАТУРОЗНАВЧОЇ НАУКИ..... 53

**Шабриніна Г.С.**  
ХУДОЖНЄ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ РОМАНІВ ПАНАСА  
МИРНОГО ТА ТОМАСА ГАРДІ..... 55

#### **SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS**

**Kostin D.**  
DEVELOPMENT OF A MULTISPECTRAL COMBINED SYSTEM  
FOR THE CREATION OF A LASER FIBER OPTIC  
ENGRAVING CNC..... 58

**SECTION: ECONOMY**

<b>Герцун О., Чорна Т.</b> ЗМІНА СПОЖИВЧИХ ТРЕНДІВ: ВИКЛИКИ ДЛЯ ВИРОБНИКІВ ЦУКРУ В УКРАЇНІ.....	60
<b>Лугова В.М., Молодецький Г.Г., Гончаренко В.М.</b> СПРИЯННЯ СОЦІАЛЬНІЙ АДАПТАЦІЇ ЛЮДЕЙ З ІНВАЛІДНІСТЮ ЗАСОБАМИ СОЦІАЛЬНОЇ РЕКЛАМИ.....	63
<b>Ареф'єва О.В., Шабалтун М.М.</b> КЛЮЧОВІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОГО РИНКУ .....	67
<b>Дуляба О.</b> ТЕОРІЇ РОЗВИТКУ ЛЮДСЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ .....	70
<b>Авраменко Н., Ткаченко А.</b> РИНОК КЛЕЮ В УКРАЇНІ: ІМПОРТ ТА ВЛАСНЕ ВИРОБНИЦТВО.....	73
<b>Шуба М., Карашук Е.</b> ШВЕЙЦАРСЬКИЙ ФРАНК ЯК НАДІЙНИЙ ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ.....	76
<b>Обушенко Н.М., Сердюк Є.В.</b> ПРАВОВІ АСПЕКТИ БЕЗВІСНО ЗНИКЛИХ ОСІБ В УКРАЇНІ: ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВІ НАСЛІДКИ ТА МЕХАНІЗМИ ЗАХИСТУ ПРАВ.....	79
<b>Євдокимова Н.М., Котенок Д.М.</b> ФІЗИЧНА ТЕОРІЯ ТУРБУЛЕНТНОСТІ В АНАЛІТИЦІ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ.....	81
<b>Лугова В.М., Іванісов О., Мовчан Я.Д., Самойленко Д.О.</b> СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД.....	84
<b>Поліщук І.Р., Підгурська Н.М.</b> ОРГАНІЗАЦІЯ ВНУТРІШНЬОГО АУДИТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ.....	88

**SECTION: FINANCE AND BANKING**

<b>Журавльова Ю.І.</b> ІННОВАЦІЇ В ЦИФРОВОМУ КРЕДИТУВАННІ: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ P2P-ПЛАТФОРМ.....	91
<b>Костенко В.І.</b> ВПЛИВ КРИПТОВАЛЮТ НА ФІНАНСОВУ СИСТЕМУ.....	93
<b>Вареник О.В.</b> ФУНКЦІЇ НБУ У ФІНАНСОВОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ.....	97
<b>Миронов О.Д.</b> РОЛЬ МІЖНАРОДНИХ ФІНАНСОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У ПІДТРИМЦІ УКРАЇНСЬКОЇ ЕКОНОМІКИ.....	99
<b>Польотов Д.А.</b> ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЦИФРОВИХ ФІНАНСІВ.....	101

**SECTION: HISTORY**

<b>Denysiuk I.</b> THE FIRST VISITS TO CRIMEA BY CRIMEAN TATARS AFTER 1956.....	105
---	-----

**SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY**

<b>Крилюсов І.Д., Арнаутова О.М., Єгоращенко І.В.</b> АВТОМАТИЗОВАНА ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОТРИМАННЯ СПОРТИВНОЇ СТАТИСТИКИ.....	107
<b>Вошук С.В., Ришковець Ю.В.</b> РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОБХОДАМИ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛУ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	109
<b>Гринда С.І., Гарасимчук А.О., Гарасимчук О.І.</b> МЕТОДИ АВТЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ У ХМАРНИХ СИСТЕМАХ.....	114
<b>Карпин Д., Карпин А., Маліш Б.</b> РОЗРОБКА ТА СТВОРЕННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ “КАРТА УКРИТТЯ” .....	117

<b>Пазюк Р., Жвірко О.</b> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ В УКРАЇНІ.....	120
---	-----

<b>Рихва В.</b> АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ IDS ДЛЯ АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВОГО ТРАФІКУ.....	122
---	-----

## **SECTION: JOURNALISM**

<b>Марків О.Т., Білорусцева Т.М., Денисюк С.В.</b> ЛОНГРІД У ЖУРНАЛІСТСЬКІЙ ПРАКТИЦІ: НАРАЦІЙНІ, КОМУНІКАТИВНІ ТА СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ.....	126
--	-----

## **SECTION: JURISPRUDENCE**

<b>Білецький Є.І., Рогальський В.І.</b> ВИКОРИСТАННЯ ПРИЙОМІВ САМБО В ДІЯЛЬНОСТІ ПОЛІЦЕЙСЬКОГО.....	132
---	-----

<b>Іжик Я.С., Рогальський В.І.</b> СТАН ПРОБЛЕМИ ТА НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ.....	134
--	-----

<b>Лемеха Р.</b> ПРАВОРозУМІННЯ НЕГАТИВНИХ АСПЕКТІВ ПОЗИТИВНОГО ПРАВА.....	136
--	-----

<b>Голуб В.К.</b> ДЕЯКІ АСПЕКТИ СТАНОВЛЕННЯ І РОЗВИТКУ ПРАВА ЛЮДИНИ НА АЛЬТЕРНАТИВНУ (НЕВІЙСЬКОВУ) СЛУЖБУ В УКРАЇНІ У РАДЯНСЬКИЙ ПЕРІОД.....	138
---	-----

<b>Коломієць Я.Л.</b> ПОРІВНЯННЯ ПРАВОВИХ СТАТУСІВ ПОМІЧНИКА ПРИВАТНОГО НОТАРІУСА ТА КОНСУЛЬТАНТА ДЕРЖАВНОЇ НОТАРІАЛЬНОЇ КОНТОРИ/АРХІВУ.....	144
---	-----

<b>Тойса К.О., Шаренко М.С.</b> ПРОБЛЕМАТИКА ПРИТЯГНЕННЯ ДО ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ФІНАНСОВІ ПРАВОПОРУШЕННЯ У ПЕРІОД ВІЙНИ В УКРАЇНІ....	148
---	-----

<b>Погарченко Т.В., Хасанова А.Р.</b> МЕДІАЦІЯ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ВИРІШЕННЯ СІМЕЙНИХ СПОРІВ В УКРАЇНІ.....	150
<b>Яковлєв Т.О.</b> ЗАХИСТ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ.....	153
<b>Orlov M., Semenov Yu.</b> DEFICIENCIES IN THE FUNCTIONING OF UKRAINE’S JUDICIAL SYSTEM UNDER MARTIAL LAW.....	156
<b>Базовкін О.А.</b> ДО ПИТАННЯ ЩОДО ПРОБЛЕМ СТРАХОВОГО ЗАХИСТУ МАЙНА ГРОМАДЯН І ШЛЯХИ ЙОГО ПОДОЛАННЯ.....	160
<b>Домченко О.О., Репан М.І.</b> ВЗАЄМОДІЯ ПОЛІЦІЇ З ІНШИМИ СУБ’ЄКТАМИ АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРОЦЕСУ: ПРОКУРАТУРА, СУДИ, АДВОКАТИ, ГРОМАДСЬКІ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	162
<b>Панова С.В.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАПОБІГАННІ І ПРОТИДІЇ КРАДІЖКАМ ПОЄДНАНИМ З ПРОНИКНЕННЯМ У ЖИТЛО.....	168
<b>SECTION: MARKETING AND ADVERTISING</b>	
<b>Криворучко О., Балашова С.</b> ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ В ЕКОМАРКЕТИНГУ.....	172
<b>SECTION: MEDICINE</b>	
<b>Leontieva Yu., Slyusar N., Vodnar P.</b> REPEATED REVASCULARISATION OF THE FEMORAL- ROPLITEAL-TIBIAL SEGMENT IN A PATIENT WITH CHRONIC ARTERIAL INSUFFICIENCY: A CLINICAL CASE.....	174
<b>Правдивець А.О., Ткачук М.В.</b> СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕДИЦИНИ.....	175
<b>Харченко В.Е., Маліч Т.С.</b> СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ М’ЯЗОВОЇ ДИСТРОФІЇ ДЮШЕННА У ДІТЕЙ.....	178

<b>Бессарабова І.С., Ошурко А.П., Макарчук І.С.</b> ПРІОРІТЕТНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТА ТА ПЕРИІМПЛАНТНИХ ТКАНИН (EFR & AAR WORLD WORKSHOP) В ПРАКТИЦІ ЛІКАРЯ- ПАРОДОНТОЛОГА.....	182
<b>Печеряга С.В., Калініченко В.А.</b> РОЛЬ ПОРУШЕНЬ ПЛАЦЕНТАРНОГО ГОМЕОСТАЗУ В ПАТОГЕНЕЗІ ПРЕЕКЛАМПСІЇ: СУЧАСНИЙ ОГЛЯД.....	185
<b>Печеряга С.В., Мельник Д.І.</b> НОВІТНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПОЗАМАТКОВОЇ ВАГІТНОСТІ.....	189
<b>Степанова К.С., Овчаренко Н.М., Фадєєв О.Г., Веснін В.В.</b> PRP-ТЕРАПІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МЕХАНІЧНОГО БОЛЮ В СПИНІ.....	193
<b>Печеряга С.В., Чеботаренко А.В.</b> ПЕРЕКРУТ ЯЄЧНИКА: ЕТІОЛОГІЯ, ПАТОГЕНЕЗ ТА ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ.....	195
<b>Malich T., Shyian A.</b> MODERN APPROACHES TO THE REALISATION AND PREVENTION OF INTRAUTERINE INFECTIONS.....	199
<b>Печеряга С.В., Бондаренко А.М.</b> РОЗВИТОК ПІСЛЯПОЛОГОВИХ ІНФЕКЦІЙ: ПАТОФІЗІОЛОГІЯ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ.....	203
<b>Kuchuk O., Vlasiuk M.</b> BOTULINUM THERAPY IN OPHTHALMOLOGY.....	208
<b>Melnyk B., Voiagina O., Samosudova L.</b> INDIVIDUAL ANATOMICAL VARIABILITY OF THE LONGITUDINAL DIMENSIONS OF THE LOWER JAW IN MEN.....	211
<b>Пікас О.Б.</b> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ЗМІН ОКСИДУ АЗОТУ У КРОВІ У ХВОРИХ НА ФІБРОЗНО-КАВЕРНОЗНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ.....	213

<b>Pikas P.B.</b> THE EFFECTIVENESS OF SYMBITER IN COMBINATION WITH SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH GASTRIC AND INTESTINAL POLYPS.....	215
---	-----

#### **SECTION: MILITARY AFFAIR**

<b>Bondarenko M., Vorobei M., Habrinets V.</b> MODERN METHODS OF PROTECTING INFRASTRUCTURE OBJECTS AND EQUIPMENT FROM PRECISION-GUIDED MISSILE WEAPONS.....	218
--	-----

<b>Vorobei M., Bondarenko M., Ponomarov O.</b> ANTI-AIRCRAFT MISSILE WITH A HYBRID ROCKET ENGINE FOR INTERCEPTING DRONES.....	221
---	-----

#### **SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS**

<b>Борідко О.Р.</b> КОНЦЕПТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВІДОБРАЖЕННЯ ФРАГМЕНТІВ ОБ'ЄКТИВНОЇ РЕАЛЬНОСТІ У МОВОЗНАВЧИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ.....	224
---	-----

<b>Dikal M., Korchuk T., Dikal M.</b> USE OF ONLINE PLATFORMS TO STUDY AND IMPROVE KNOWLEDGE OF BIOORGANIC AND BIOLOGICAL CHEMISTRY...	225
--	-----

<b>Павлик О.Б.</b> ЛІНГВОКРАЇНОЗНАВСТВО ЯК СКЛАДОВА НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ.....	227
--	-----

<b>Поздняк А., Гринь Л.О.</b> АКТУАЛЬНІСТЬ ЕСТЕТИЧНИХ ЗАСАД ТЕАТРАЛЬНОЇ МЕТОДИКИ ЄЖИ ГРОТОВСЬКОГО У СЬОГОДЕННІ.....	229
---	-----

<b>Романюк К., Шманько О.</b> ІННОВАЦІЇ У ДІЯЛЬНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ ПІД ЧАС РОБОТИ З ВРАЗЛИВИМИ КАТЕГОРІЯМИ НАСЕЛЕННЯ.....	232
---	-----

<b>Погоріла А., Ліско Л.</b> СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОНЦЕПТУ WEALTH У РОМАНІ Ф.С.ФІЦДЖЕРАЛЬДА «ВЕЛИКИЙ ГЕТСБІ»...	235
---	-----

<b>Мартиненко О.</b> ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ВЕБ-КВЕСТІВ ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ.....	237
<b>Парфанович І.І.</b> АКТУАЛЬНИЙ СТАН ПРОФІЛАКТИКИ НАСИЛЬСТВА СТОСОВНО ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ.....	242
<b>Томаз І.А., Федотова О.М.</b> СПОСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ ТА ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ АДЕКВАТНОГО ОЦІНЮВАННЯ В УМОВАХ ВІДДАЛЕНОСТІ УЧАСНИКІВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.....	246
<b>Зарівна О.Т., Марків О.Т., Марків І.П.</b> ДИДАКТИЧНІ ПРАКТИКИ ФОРМУВАННЯ АНАЛІТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА КОМУНІКАТИВНОГО ІНТЕЛЕКТУ СУЧАСНОГО НАУКОВЦЯ.....	250
<b>Лейб'юк Л.</b> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ SOFT SKILLS МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ.....	255
<b>Лейб'юк М.</b> ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ В УМОВАХ НУШ.....	257
<b>Овчиннікова І.І., Леута О.І.</b> УКРАЇНСЬКА МОВА ЯК СИМВОЛ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ ТА СПРОТИВУ ПІД ЧАС ВІЙНИ.....	259
<b>SECTION: PHARMACEUTICS</b>	
<b>Покоюк І.О., Паламар А.О.</b> ПРИНЦИПИ ПРОФІЛАКТИКИ ПОБІЧНОЇ ДІЇ ЛІКІВ.....	262
<b>SECTION: PHILOSOPHY</b>	
<b>Іваницький О.</b> СТРУКТУРНІ ТА ІНДИВІДУАЛЬНІ ДЕФОРМАЦІЇ В СУСПІЛЬСТВІ: ДЕВІАНТОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ.....	264

<b>Дудник Я.</b> ВЗАЄМОДІЯ МАТЕРІАЛЬНОГО І ДУХОВНОГО: ФІЛОСОФСЬКІ ПІДХОДИ ТА СУЧАСНІ ТРАКТУВАННЯ.....	267
---	-----

**SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT**

<b>Geleta D., Bragin Ya., Horshankova T.</b> INNOVATIVE APPROACHES TO PHYSICAL EDUCATION.....	269
--	-----

**SECTION: POLITICS AND SOCIOLOGY**

<b>Кузьмич Ю.</b> ЛІБЕРАЛІЗАЦІЯ ПОЛІТИКИ АВІАТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ ЄС.....	274
---	-----

<b>Grigalashvili V.</b> THE ROLE OF COMPREHENSIVE APPROACHES IN NATIONAL DEFENCE MANAGEMENT: ENHANCING SECURITY AND RESILIENCE.....	277
--	-----

**SECTION: PSYCHOLOGY**

<b>Комар Т., Бондаренко В., Козельський В., Моравецький Ю.</b> КРИЗИ РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ ЯК ОСНОВА ДЛЯ СТАНОВЛЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ.....	282
--	-----

<b>Яновська Т.А., Гончарова Н.О., Харченко А.С.</b> МЕТАФОРИЧНІ АСОЦІАТИВНІ КАРТИ ЯК УНІВЕРСАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ В РОБОТІ ПСИХОЛОГА.....	285
---	-----

**SECTION: PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION**

<b>Худик Ю.І., Вовк С.М.</b> ШЛЯХИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ В МЕДИЧНУ ДОПОМОГУ УКРАЇНИ.....	289
--	-----

**SECTION: TECHNICAL SCIENCES**

<b>Корчак М.М.</b> ПЛАНУВАННЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ КОМБІНОВАНОЇ ГРУНТООБРОБНОЇ МАШИНИ.....	292
--	-----

<b>Kulkin Yu.O., Beekeeper O.E., Strizhevskiy S.Yu., Krasnokutskiy V.Yu.</b> CONTROL SYSTEMS WIND TURBINES.....	300
--	-----

## INDIVIDUAL ANATOMICAL VARIABILITY OF THE LONGITUDINAL DIMENSIONS OF THE LOWER JAW IN MEN

**Melnyk Bohdan**

Assistant

Department of Radiology and Radiation Medicine

**Boiagina Olga**

Doctor of Medical Sciences, Professor,

Head of the Department of Histology, Cytology and Embryology

**Samosudova Liudmyla**

Senior Lecturer

Department of Histology, Cytology and Embryology

Kharkiv National Medical University

The issue of studying individual anatomical variability of skull bones does not lose its relevance. In order to improve methods of diagnosis and treatment of various diseases and anomalies of skull development, it is very important to have complete information about individual anatomical variability of skull structures [1]. This necessity is primarily associated with the rapid development of maxillofacial surgery and orthodontics. For the successful treatment of the patient, one cannot do without an in-depth study of the features of the bones: their thickness, linear dimensions, craniotopographic relationships between the structures of the skull depending on gender and craniotype [2 - 4].

**The aim of the study** was to establish the longitudinal dimensions of the human lower jaw, taking into account the craniotype.

**The object and methods of research.** The material was 56 CT images of the head of men aged 25 to 85 years who did not have traumatic injuries, taken using a Neusoft NeuViz 16 Essence 16-Slice CT Scanner System. Visual analysis and craniometric measurements were performed using the Horos ver.4.0.1 program, which is part of the computer tomograph software, and the Vidar Dicom Viewer ver. 3.3.1.9 program. The study was conducted with a slice thickness of 1.5 mm, followed by reconstruction in three planes.

The length of the lower jaw was measured between points (go-pg), the width - between points (go-go), the length of the branch - between points (t-go).

**The results of the research and their discussion.** The length of the lower jaw in men varies from 83 mm to 102 mm. At the same time, this parameter ranges from 83 to 98 mm in euriprosops, from 86 to 94 mm in mesoprosops, and from 92 to 102 mm in leptoprosops. The arithmetic mean of the length of the lower jaw in euriprosops is  $90.5 \pm 4.34$  mm, in mesoprosops –  $90.7 \pm 2.69$  mm, in leptoprosops –  $96.3 \pm 2.97$  mm. That is, there is an increase in the average value of the length of the lower jaw from euriprosops to leptoprosops. And thus, it can be argued that the elongated shape of the lower jaw prevails in leptoprosops.

The length of the lower jaw branch, being in the range of 55 - 75 mm, also gradually increases from euriprosops to leptoprosops, which can be explained by the increase in the last height parameters of the facial skull. In euriprosops, this parameter is in the range of 55-70 mm, in mesoprosops - 59-69 mm, in leptoprosops - 60-75 mm. At the same time, the arithmetic mean of the length of the branch of the lower jaw of euriprosops is equal to  $61.7 \pm 3.89$  mm and is significantly different from the similar indicator of mesoprosops ( $\bar{x} = 64.3$  mm at  $\sigma = 3.77$ ) and leptoprosops ( $\bar{x} = 67.1$  mm at  $\sigma = 5.20$ ).

Also, the range of individual differences in the width of the lower jaw was established – from 88 mm to 118 mm. This parameter varies from 94 mm to 118 mm in euriprosops, from 93 mm to 107 mm in mesoprosops, and from 88 mm to 107 mm in leptoprosops. The arithmetic mean of the width of the lower jaw of men with a euriprosopic facial skull shape is  $110.9 \pm 6.16$  mm, significantly exceeding the similar indicators of men with mesoprosopic ( $\bar{x} = 99.7$  mm at  $\sigma = 4.17$ ) and leptoprosopic ( $\bar{x} = 96, 5$  mm at  $\sigma = 6.82$ ) shapes.

### **Conclusions.**

1. The limits of individual differences in the longitudinal dimensions of the lower jaw depending on the type of facial skull structure have been established.
2. An increase in the average value of the length of the lower jaw and the length of the branch of the lower jaw from euriprosops to meso- and leptoprosops was recorded.
3. The arithmetic mean of the width of the lower jaw of men with euriprosopic facial skull shape significantly exceeds the similar indicators of men with mesoprosopic and leptoprosopic forms.

### **References**

1. Bishara SE, Treder JE, Jakobsen JR. Facial and dental changes in adulthood. *m J Orthod Dentofacial Orthop.* 1994 Aug;106(2):175-86. doi: 10.1016/S0889-5406(94)70036-2. PMID: 8059754.
2. Gong Z, Gao G, Shi M, Gan X, Cai G, Chen H, Li C, Chen Z, Chen D, Chen Z. Integrated correlation analysis of the thickness of buccal bone and gingiva of maxillary incisors. *J Appl Oral Sci.* 2024 Jun 14;32:e20240018. doi: 10.1590/1678-7757-2024-0018. PMID: 38896641; PMCID: PMC11178351.
3. Rojo-Sanchis J, Soto-Peñaloza D, Peñarrocha-Oltra D, Peñarrocha-Diago M, Viña-Almunia J. Facial alveolar bone thickness and modifying factors of anterior maxillary teeth: a systematic review and meta-analysis of cone-beam computed tomography studies. *BMC Oral Health.* 2021 Mar 22;21(1):143. doi: 10.1186/s12903-021-01495-2. PMID: 33752651; PMCID: PMC7986564.
4. Tsigarida A, Toscano J, de Brito Bezerra B, Geminiani A, Barmak AB, Caton J, Papaspyridakos P, Chochlidakis K. Buccal bone thickness of maxillary anterior teeth: A systematic review and meta-analysis. *J Clin Periodontol.* 2020 Nov;47(11):1326-1343. doi: 10.1111/jcpe.13347. Epub 2020 Sep 16. PMID: 32691437.