



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings

IX International Science Conference
«The use of modern technologies in higher
education institutions»

October 27-29, 2025
Rotterdam, Netherlands

THE USE OF MODERN TECHNOLOGIES IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference

Rotterdam, Netherlands
(October 27-29, 2025)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-90070-297-1

The IX International scientific and practical conference «The use of modern technologies in higher education institutions», October 27-29, 2025, Rotterdam, Netherlands, 171 p.

Text Copyright © 2025 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2025 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

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 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: Yurkevych Y.O., Valentiuk N.O., Skliaruk B.L. Effectiveness of various systems of main tillage under winter barley in the of the Ukraine Steppe conditions. Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference. Rotterdam, Netherlands. Pp. 8-10.

URL: <https://eu-conf.com/en/events/the-use-of-modern-technologies-in-higher-education-institutions/>

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Yurkevych Y.O., Valentiuk N.O., Skliaruk B.L. EFFECTIVENESS OF VARIOUS SYSTEMS OF MAIN TILLAGE UNDER WINTER BARLEY IN THE OF THE UKRAINE STEPPE CONDITIONS	8
2.	Yurkevych Y.O., Diadko I.I., Kharchuk M.I. INFLUENCE OF VARIOUS DENSITY OF AGROCENOSIS OF CONFECTIONERY SUNFLOWER ON ITS PRODUCTIVITY IN THE STEPPE OF UKRAINE	11
3.	Yurkevych Y.O., Minchev D.H., Balabash V.S. MINIMIZATION OF THE SYSTEM OF MAIN TILLAGE UNDER WINTER RAPE IN THE CONDITIONS OF THE STEPPE OF UKRAINE	14
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
4.	Goi V., Radzinska Y., Pavlov-Udovenko A. FEATURES OF PLANNING AND USE OF TERRITORIES	17
BIOLOGY		
5.	Печериця Г.Д., Керпата А.О. БІОРІЗНОМАНІТТЯ ЖИТОМИРЩИНИ ТА ОХОРОНА РІДКІСНИХ ВИДІВ ТВАРИН: АНТРОПОГЕННІ ЗАГРОЗИ І СТРАТЕГІЇ ЗБЕРЕЖЕННЯ	19
ECONOMY		
6.	Brydun I.Y. SPATIAL CONCENTRATION RISK AND ECONOMIC EFFICIENCY: MODELING RESILIENCE AND PRICING STRATEGIES IN UKRAINIAN MEGACITIES THROUGH GIS-BASED RISK SEGMENTATION	21
7.	Антонів А.Р., Брунець О.О. ВПЛИВ ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК БАНКІВСЬКОГО СЕКТОРУ	24
8.	Корнієнко А.М. БЕЗЗБИТКОВІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ НАФТОГАЗОВИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ПІДВИЩЕНИХ РИЗИКІВ: МЕТОДИКА І ПРАКТИКА	26

9.	Несін В.В. ОГЛЯД ХАРАКТЕРНИХ ПРОПОЗИЦІЙ ПОСТАЧАЛЬНИКІВ ПРИ ПІДГОТОВЦІ БЮДЖЕТНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ РОЛЕТ	31
HISTORY		
10.	Хрящевська Л.М. ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА МАТЕРІАЛЬНА КУЛЬТУРА ПІЗНІХ СКІФІВ	33
JURISPRUDENCE		
11.	Вереша Р.В., Карпунцов В.В. СУДОВІ АКТИ В МЕЖАХ ПРАВНИЧОЇ КОНВЕРГЕНЦІЇ	37
MEDICINE		
12.	Goncharov I.P., Husieva S.A. DYNAMICS OF POST-TRAUMATIC ANEMIA IN SERVICEMEN WITH MINE-BLAST INJURIES AND ITS CLINICAL SIGNIFICANCE	40
13.	Petulko A. RECURRENT VULVOVAGINAL CANDIDIASIS: A MODERN VIEW ON DIAGNOSIS AND TREATMENT	43
14.	Веснін В.В., Ільченко Н.О. ВПЛИВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ НА ФОРМУВАННЯ ПОРУШЕНЬ ПОСТАВИ У СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ЗВО	46
15.	Кравець О.В., Єхалов В.В., Минка Н.В. ОСОБЛИВОСТІ АНЕСТЕЗІЇ ПРИ ТИРЕОТОКСИКОЗІ	48
PEDAGOGY		
16.	Glushanytsia N. ENGLISH AS A STRATEGIC TOOL FOR AGRIBUSINESS	55
17.	Morhulets O., Pavlenko V. DIGITAL LITERACY AND CRITICAL THINKING AS KEY COMPETENCIES OF FUTURE SPECIALISTS	58

18.	Kotyk M. HYBRID ACTIVE LEARNING FOR ADAPTIVE EMOTION RECOGNITION IN IOS EDUCATIONAL APPLICATIONS	61
19.	Бабінець В.П. ФОРМУВАННЯ АНГЛОМОВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У ЧИТАННІ УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ ЗАСОБАМИ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИХ ВПРАВ ПІД ЧАС ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ ІЗ ТЕМАТИЧНИМ ТЕКСТОМ	69
20.	Борщенко В.В. ВИКОРИСТАННЯ STEM-ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПІДГОТОВЦІ БІОЛОГІЧНИХ ПРОЄКТІВ	74
21.	Крикун О.О., Медяник Ю.Г. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМІ ВИЩОЇ ШКОЛИ УКРАЇНИ	77
22.	Проха А., Чайка В. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ГЕЙМІФІКОВАНОМУ НАВЧАННІ ДЛЯ РОЗВИТКУ САМОКОНТРОЛЮ ДІТЕЙ ІЗ СИНДРОМОМ ДЕФЦИТУ УВАГИ ТА ГІПЕРАКТИВНОСТІ (СДУГ)	83
23.	Саричева Ю.Р., Гнатюк В.В. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (ІКТ) ЯК ІНСТРУМЕНТУ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДГОТОВКИ УЧНІВ ДО ОЛІМПІАД ТА КОНКУРСІВ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ	86
24.	Шинкарьова О.Д., Шинкарьова Н.Г. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДИК ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ З АКВАФІТНЕСУ НА МІЛКІЙ ТА ГЛИБОКІЙ ВОДІ	91
PHILOLOGY		
25.	Fomenko M.O., Kushch E.O. THE ROLE OF GREEK AND LATIN BORROWINGS IN THE ENGLISH LANGUAGE	95
26.	Шевців Г.М. АРХЕТИП ШАХРАЯ У "БЛЯШАНОМУ БАРАБАНІ": ОСКАР МАЦЕРАТ МІЖ КАРНАВАЛОМ, ПРОТЕСТОМ І АМОРАЛЬНІСТЮ	97

POLITICS		
27.	Троценко С.М. ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ТА СИЛОВИХ СТРУКТУР В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	104
PSYCHOLOGY		
28.	Gladushyna R. STRUCTURING COGNITIVE GROWTH: BLOOM'S TAXONOMY AS A FRAMEWORK FOR PRE-SERVICE ESL TEACHER PREPARATION	107
29.	Заборна Т.Ю., Онуфрієва Л.А. ЗНАЧЕННЯ РОЛІ ПРИВ'ЯЗАНOSTІ У ЗАДОВОЛЕНOSTІ ШЛЮБНИМИ ВІДНОСИНАМИ	112
30.	Кивлюк О.П., Стоцька К.П. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ОСІБ З РІЗНИМ РІВНЕМ САМООЦІНКИ	118
31.	Корявкіна О.В. МАТЕРИНСЬКА ПОВЕДІНКА ЯК ФАКТОР ЗБЕРЕЖЕННЯ ПСИХІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ ДОШКІЛЬНИКІВ У СТРЕСОВИХ УМОВАХ ВІЙНИ	121
32.	Кучманич І.М., Дога І.О. ОСОБЛИВОСТІ ЗАДОВОЛЕНOSTІ ШЛЮБОМ У ПАРТНЕРІВ ПІД ЧАС КРИЗИ "СПУСТОШЕНОГО ГНІЗДА"	123
33.	Майстренко А.А.В. ГЕНДЕРНІ РОЛІ ТА ЇХ ТРАНСФОРМАЦІЯ З ПОГЛЯДУ УКРАЇНСЬКИХ СТУДЕНТІВ	128
34.	Мірошниченко О.В. СКЛАДНІ ЖИТТЄВІ ОБСТАВИНИ ТА ЧИННИКИ, ЩО ЇХ ЗУМОВЛЮЮТЬ	132
35.	Паньків О.В. ЕСТЕТОТЕРАПІЯ У КОНТЕКСТІ ПСИХОСОЦІАЛЬНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ	134
36.	Шевцова О.М., Маламуж О.В. ЧИННИКИ СТРАТЕГІЙ ПОДОЛАННЯ У СТУДЕНТІВ-ПСИХОЛОГІВ В УМОВАХ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	138

37.	Шевцова О.М., Колісник А.Я. ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАХОПЛЕННЯ ГЕЙМІНГОМ У СУЧАСНИХ ПІДЛІТКІВ	142
TECHNICAL SCIENCES		
38.	Kotyk M., Kukuruza V. TIME-ENCODED ADC AND EDGE-LSTM FOR MINIATURIZED NON-INVASIVE GLUCOSE MONITORING USING WEMOS D1 MINI	146
39.	Kozlov S. PROSPECTS FOR COMBINING DIFFUSION MODELS AND WAVELETS FOR SUPER-RESOLUTION	152
40.	Zhiguts Y., Opachko M., Fedorci V. TECHNOLOGY FOR SYNTHESIS OF ALUMINIUM ALLOYS BY METALLOTHERMIC PROCESSES	156
41.	Калашник В.Ю., Мельник Г.В., Колиско О.З. ТРАНСФОРМАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ: ІНТЕГРАЦІЯ LLM-АСИСТЕНТІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ АРХІТЕКТУРНИХ РІШЕНЬ І РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ	160
42.	Кузьменко А.І., Монат І.О., Зражевська В.В. ЦИФРОВІЗАЦІЯ МИТНИХ ПРОЦЕДУР МІЖНАРОДНІЙ ЛОГІСТИЦІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	166

ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА МАТЕРІАЛЬНА КУЛЬТУРА ПІЗНІХ СКІФІВ

Хрящевська Л.М.

Кандидат історичних наук, доцент
Кафедри історії Навчально-наукового
педагогічного інституту імені В.О. Сухомлинського
Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова

У період пізньоскіфської культури (III ст. до н.е. — середина III ст. н.е.) господарська діяльність скіфів зазнала значних змін, що були результатом як внутрішніх соціально-економічних трансформацій, так і зовнішніх факторів, зокрема контактів із античними містами Північного Причорномор'я. Ці зміни відбувалися через поєднання традиційних кочових форм господарювання з елементами осілого землеробства та ремесел, що свідчило про здатність скіфського суспільства адаптуватися до нових економічних реалій [3].

До основних видів господарської діяльності пізніх скіфів включають скотарство, землеробство, ремесло та торгівлю (табл.1).

Таблиця 1

Основні види господарської діяльності

Вид діяльності	Характеристика
Скотарство	Скотарство залишалося основним заняттям, що базувалося на кочовому та напівкочовому способі життя. Основним напрямом було розведення коней, овець і великої рогатої худоби. Стада утримувалися на відкритих пасовищах протягом усього року.
Землеробство	Землеробство розвивалося переважно в осілих поселеннях. Скіфи вирощували основні культури, такі як пшениця, ячмінь і просо, застосовуючи примітивні знаряддя праці, зокрема дерев'яні плуги та мотики.
Ремесло	Ремесло включало різноманітні напрямки, зокрема гончарство, металообробку та ткацтво. Особливо розвинутим було виготовлення керамічного посуду та обробка металів для виготовлення знарядь праці та прикрас.
Торгівля	Торговельні зв'язки з античними містами, такими як Ольвія та Херсонес, були важливими для скіфського суспільства. Експортували худобу, зерно та ремісничі вироби, водночас імпортували вино, олію та предмети розкоші.

Джерело: систематизовано автором на основі [4]

Господарська діяльність пізніх скіфів стала синтезом традицій кочового способу життя з елементами осілості, що сприяло формуванню складнішої соціально-економічної структури суспільства. У цьому процесі важливу роль відіграли інтеграційні процеси, пов'язані з контактом і взаємодією з античними

цивілізаціями, що забезпечували доступ до нових технологій та культурних впливів.

У період пізньоскіфської культури (III ст. до н.е. — середина III ст. н.е.) торгівля мала вирішальне значення для економічного та соціального розвитку скіфського суспільства. Зовнішні торговельні зв'язки з античними містами Північного Причорномор'я, зокрема Ольвією, Херсонесом і Боспорським царством, сприяли не лише обміну товарами, а й культурними впливами, що були важливими для розвитку скіфського суспільства. Торговельні маршрути дозволяли скіфам отримувати доступ до нових технологій, предметів розкоші та культурних здобутків.

Основними статтями експорту скіфів були продукти тваринництва, зокрема худоба, шкури, а також зерно. Це пов'язано з їхнім основним заняттям — скотарством та землеробством, які забезпечували великий потік таких товарів. Водночас скіфи активно імпортували вино, олію, ремісничі вироби, тканини та предмети розкоші з античних міст, що свідчить про культурну та економічну взаємодію з більш розвиненими цивілізаціями того часу [2, с.61].

Внутрішня торгівля здійснювала обмін товарами між різними групами скіфів — кочовими та осілими. Це забезпечувало інтеграцію різних економічних секторів і сприяло зміцненню соціальних зв'язків у межах скіфського суспільства. Товари, що обмінювались на внутрішньому ринку, включали продукти тваринництва та ремісничі вироби з кочових територій, а зерно, гончарні вироби та інші продукти осілого господарства — з осілих поселень.

Основні напрямки торгівлі пізніх скіфів можна зобразити наступним чином (табл. 2).

Таблиця 2

Основні напрямки торгівлі пізніх скіфів

Напрямок торгівлі	Основні партнери	Експортовані товари	Імпортовані товари
Зовнішня торгівля	Ольвія, Херсонес, Боспорське царство	Худоба, шкури, зерно	Вино, олія, ремісничі вироби, тканини, предмети розкоші
Внутрішня торгівля	Кочові та осілі групи скіфів	Продукти тваринництва, ремісничі вироби	Зерно, гончарні вироби, інші продукти осілого господарства

Джерело: систематизовано автором на основі [1]

Отже, торгівля в пізньоскіфському суспільстві була важливим фактором економічного розвитку, забезпечуючи не лише обмін товарами, але й сприяючи культурній інтеграції між різними групами суспільства, що допомагало зміцнювати соціальні зв'язки та підтримувати економічну стабільність.

Археологічні дослідження пізньоскіфського періоду (III ст. до н.е. — середина III ст. н.е.) на території Північного Причорномор'я та Криму забезпечили важливі дані щодо різних аспектів життя скіфів, зокрема їхнього житла, побуту, озброєння, одягу та поховальних обрядів. Знахідки з курганів,

поселень і поховальних комплексів є важливими джерелами для реконструкції матеріальної культури пізніх скіфів та аналізу їхнього соціального устрою (табл.3)

Таблиця 3

Археологічні дослідження пізньоскіфського періоду

Категорія	Археологічні джерела	Опис
Житло	Розкопки поселень у Нижньому Подніпров'ї та Криму	Виявлено залишки напівземлянок і наземних жител з глинобитними стінами та дерев'яними конструкціями. У містах, таких як Неаполь Скіфський, знайдено кам'яні будівлі, що свідчить про розвиток урбаністичної архітектури.
Побут	Побутові предмети з поселень і поховань	Знайдено керамічний посуд, знаряддя праці, прикраси та інші побутові речі, що відображають повсякденне життя скіфів.
Озброєння	Знахідки з курганів, зокрема Товста Могила	Виявлено мечі (акінаки), наконечники стріл, луки, щити та кінське спорядження, що свідчить про військову організацію та майстерність у виготовленні зброї.
Одяг	Зображення на артефактах, залишки текстилю	Збережені фрагменти одягу та зображення на золотих прикрасах дозволяють реконструювати зовнішній вигляд скіфів, включаючи використання вовни, шкіри та декоративних елементів.
Поховальні обряди	Кургани, такі як Товста Могила	Поховання супроводжувалися ритуалами, включаючи бальзамування, жертвоприношення коней та слуг, а також багаті поховальні дари, що відображає уявлення про загробне життя та соціальну стратифікацію.

Джерело: систематизовано автором на основі [1]

Таким чином, археологічні джерела дозволяють сформувати цілісну картину повсякденного життя скіфів, їхньої культури, соціальної структури, а також поглядів на релігію та загробне життя. Ці знахідки є основою для глибшого розуміння розвитку пізньоскіфського суспільства та його місця у контексті античної історії.

Господарська діяльність пізніх скіфів базувалася на поєднанні землеробства, скотарства та ремесел. Землеробство займало важливе місце, хоча скіфи були насамперед кочовим народом. Вони вирощували зернові культури, зокрема пшеницю та ячмінь. Скотарство, зокрема розведення коней, великої рогатої худоби та овець, було основним джерелом багатства і забезпечення потреб суспільства в продуктах харчування та матеріалах для виготовлення одягу і різноманітних виробів. Ремесло включало виробництво зброї, прикрас, гончарних виробів, а також текстилю, що забезпечувало потреби як внутрішнього ринку, так і для зовнішньої торгівлі.

Торгівля була важливим елементом економіки пізніх скіфів. Зовнішня торгівля з античними містами, такими як Ольвія, Херсонес і Боспорське царство, забезпечувала обмін скіфських продуктів, таких як худоба, шкури та зерно, на товари розкоші, вино, олію та ремісничі вироби. Внутрішня торгівля сприяла обміну товарами між кочовими та осілими групами, інтегруючи різні економічні

сектори. Це посилювало соціальні зв'язки та забезпечувало стабільність економіки.

Археологічні знахідки на території Північного Причорномор'я та Криму дають цінну інформацію про матеріальну культуру пізніх скіфів. Залишки житла, зокрема напівземлянок та наземних будівель, свідчать про розвиток архітектури та побутові умови. Знахідки зброї, одягу та прикрас дозволяють реконструювати військову організацію, соціальну ієрархію та естетичні вподобання скіфів. Поховальні обряди, зокрема ритуали з жертвоприношенням та багатими похованнями, вказують на віру в загробне життя та соціальну стратифікацію серед скіфів.

Список літератури

1. Археологічні культури Скіфо-Сибірського світу. URL: https://stud.com.ua/4027/kulturologiya/arheologichni_kulturi_skifo_sibirskogo_svitu Студенти (дата звернення 11.04.2025)
2. Пустовалов С. Ж. Обмін та торгівля між Північним Причорномор'ям та Східним Середземномор'ям в III тис. до н. е. Вісник Київського національного університету культури і мистецтв. Серія: Музеєзнавство і пам'яткознавство, 2019. №2(1). С. 59–70.
3. Сармати. Пізні скіфи. Таври URL: <https://arheologija.ru/sarmati-pizni-skifi-tavri/arheologija.ru>(дата звернення 11.04.2025)
4. Фіалко О. М. Історія і культура населення Північного Причорномор'я скіфо-античного часу: автореф. дис. ... д-ра іст. наук. Київ: Інститут археології НАН України, 2020. 40 с.

Scientific publications

MATERIALS

The IX International Scientific and Practical Conference
«The use of modern technologies in higher education institutions»

Rotterdam, Netherlands
(October 27-29, 2025)