isu-conference.com

ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE №50

2ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

SCIENCE, TECHNOLOGY AND INDUSTRY IN THE DIGITAL AGE

DECEMBER 17-19, 2025
HAMBURG, GERMANY

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

2nd International Scientific and Practical Conference

«Science, Technology and Industry in the Digital Age»

Collection of Scientific Papers

December 17-19, 2025
Hamburg, Germany

UDC 001(08)

Science, Technology and Industry in the Digital Age: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. December 17-19, 2025. Hamburg, Germany. 856 p.

ISBN 979-8-89704-975-2 (series)
DOI 10.70286/ISU-17.12.2025

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 2nd International Scientific and Practical Conference "Science, Technology and Industry in the Digital Age" (December 17-19, 2025. Hamburg, Germany).

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 979-8-89704-975-2

ISU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

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

CONTENT

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Романенко В.Р.
ОБҐРУНТУВАННЯ СТРАТЕГІЇ ЗЕЛЕНОГО МАРКЕТИНГУ ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ СПОЖИВЧОЇ ПОВЕДІНКИ…….... 28

Цехмістренко О.С., Шулько О.П., Бабань В.П., Гейко М.М.
БІОЛОГІЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ НАНОФОРМ ПРЕПАРАТІВ КУРКУМІНУ…… 31

Гаськевич О., Віхорак Н.
ОЦІНКА ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СІРОГО ЛІСОВОГО ГРУНТУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО……. 37

Гарманчук В.В.
ПОШИРЕННЯ ЛИСТОСТЕБЛОВИХ ІНФЕКЦІЙ……... 39

SECTION: AGRONOMY

Gurbanov F.H., Allazov Sh.M., Allazov A.Sh., Ibrahimov A.Z.
FACTORS AFFECTING THE YIELD OF NEWLY CREATED CORN VARIETIES……... 42

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Шебек Н.М., Максимчук А.В.
ДОСВІД РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ТА ПЕРЕПРОФІЛЮВАННЯ ПОСТІНДУСТРІАЛЬНИХ ТЕРИТОРІЙ……... 46

Шебек Н.М., Мануйленко Є.О.
ХУДОЖНЯ КОНЦЕПЦІЯ РЕОРГАНІЗАЦІЇ ГРОМАДСЬКИХ ПРОСТОРІВ М. БЕРДИЧЕВА ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ…… 51

Черненко Д.Ю.
ОСОБЛИВОСТІ МОДЕРНІЗАЦІЇ АРХІТЕКТУРИ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ…… 54

Птіцин М.А., Данкевич Н.О., Пастухова С.В.
ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ/ДРОНІВ У ВИСОТНОМУ БУДІВНИЦТВІ……... 57

Нестеренко В.Г., Журавель Я.В., Чумаченко Л.В.
ЕКОНОМІЧНО-СОЦІАЛЬНІ ЧИННИКИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ……... 559

Іонашку Е.Р., Юрків О.Є., Уманець О.О., Лютенко М.А.
ВИЗНАЧЕННЯ ВІКУ ДИТИНИ ЗА ІНДЕКСОМ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ…….. 562

Хижняк В.В., Саєнко М.С.
СУДОВО-МЕДИЧНА ОЦІНКА НАСЛІДКІВ ВИБУХУ ЕЛЕКТРОННИХ ЦИГАРОК ПІД ЧАС ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ……... 565

Уманець О.О., Юрків О.Є., Іонашку Е.Р., Лютенко М.А.
МЕХАНІЗМ КАВІТАЦІЇ В СИНОВІАЛЬНИХ СУГЛОБАХ: АНАТОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИНИКНЕННЯ ХРУСКОТУ ПРИ РУХАХ ПАЛЬЦІВ…… 567

Уманець О.О., Юрків О.Є., Іонашку Е.Р., Демочко Г.Л.
ЕВОЛЮЦІЯ МЕДИКО-ГЕНЕТИЧНОЇ ДОПОМОГИ В ХАРКОВІ: ВНЕСОК ПРОФЕСОРА О. Я. ГРЕЧАНІНОЇ…… 569

Уманець О.О., Іонашку Е.Р., Юрків О.Є., Лютенко М.А.
КРАНІОМЕТРІЧНИЙ ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДИТЯЧОГО ЧЕРЕПА В НОРМІ ТА ЧЕРЕПА МІКРОЦЕФАЛА……. 571

Уманець О.О., Юрків О.Є., Іонашку Е.Р., Самосудова Л.В.
РЕГУЛЯТОРНІ Т-ЛІМФОЦИТИ ТА ЇХ РОЛЬ У ПІДТРИМАННІ ІМУННОЇ РІВНОВАГИ……... 575

Уманець О.О., Юрків О.Є., Іонашку Е.Р., Демочко Г.Л.
РОЗВИТОК РЕПРОДУКТИВНОЇ МЕДИЦИНИ В ХАРКОВІ: ВНЕСОК АКАДЕМІКА В.І. ГРИЩЕНКА……. 576

SECTION: MICROBIOLOGY AND ECOLOGY

Михайлюк Ю.Д., Чемеринська Н.В.
АТМОСФЕРНЕ ЗАБРУДНЕННЯ В УМОВАХ ВІЙНИ: АНАЛІЗ ДЖЕРЕЛ ВИКИДІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ……... 579

Купчик Р.М.
РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ У ФОРМУВАННІ СТАЛИХ МОДЕЛЕЙ ПОВЕДІНКИ СУСПІЛЬСТВА……... 582

Список використаних джерел

1. Weaver C.M., Gordon C.M., Janz K.F., et al. The National Osteoporosis Foundation's position statement on peak bone mass development. Osteoporos Int. 2016;27(4):1281–1386.
DOI: https://doi.org/10.1007/s00198-015-3440-3
2. MacKelvie K.J., Khan K.M., McKay H.A. Is there a critical period for bone response to weight-bearing exercise in children and adolescents. J Bone Miner Res. 2002;17(9):1689–1696.
DOI: https://doi.org/10.1359/jbmr.2002.17.9.1689
3. Tenforde A.S., Fredericson M. Influence of sports participation on bone health in the young athlete. Curr Sports Med Rep. 2011;10(1):43–49.
DOI: https://doi.org/10.1249/JSR.0b013e318207f3f4
4. Farr J.N., Khosla S. Skeletal changes through the lifespan. Nat Rev Endocrinol. 2015;11(9):513–521.
DOI: https://doi.org/10.1038/nrendo.2015.89
5. Ackerman K.E., Holtzman B., Cooper K.M., et al. Low energy availability and bone health in adolescents. Br J Sports Med. 2019;53(10):628–633.
DOI: https://doi.org/10.1136/bjsports-2017-098958

ЕКОНОМІЧНО-СОЦІАЛЬНІ ЧИННИКИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ

Нестеренко Валентина Геннадіївна
к.мед.н., доцент
Журавель Яна Вікторівна
асистент
Кафедра громадського здоров'я та управління охороною здоров'я
Чумаченко Людмила Василівна
здобувач вищої освіти
Медичний факультет
Харківський національний медичний університет

Вступ. Важливим економічно-соціальним чинником є бідність, адже вона впливає на якість життя населення. Попри розвиток сучасної медицини, люди з низьким рівнем доходу не мають можливості отримувати якісну медичну допомогу, дороговартісне обстеження та медикаменти, здорове харчування. Низький фінансовий рівень призводить до підвищення рівнів захворюваності та смертності, в першу чергу це стосується соціально вразливих груп, а саме внутрішньо переміщених осіб, особи з інвалідністю, люди похилого віку, багатодітні сім'ї.

Воєнний стан в Україні призвів до суттєвих соціально-економічних змін, серед яких одним із найбільш критичних є зростання рівня бідності. Фінансова нестабільність, втрата джерел доходу, вимушена міграція та руйнування інфраструктури створили умови, що безпосередньо впливають на здоров'я та виживання населення [2]. У 2024 році Світовим банком було визначено, що близько 30% українців живуть в умовах бідності [1].

Мета роботи. Визначити економічно-соціальні чинники, які впливають на якість життя українців у період воєнного часу.

Матеріали та методи. Під час написання роботи було проаналізовано низку наукових публікацій з даної теми з платформи PubMed.

Результат та обговорення. Воєнні дії зумовили стрімке зниження доходів населення. Втрата роботи, зростання цін на життєво важливі потреби та порушення логістики, всі ці фактори призводять до зростання рівня бідності серед українців. Економічні труднощі зменшують можливість отримувати якісне харчування, медикаменти та оплачувати лікування.

Сучасні дані свідчать про те, що бідність може впливати на здоров'я кількома шляхами, а саме психосоціальним, біологічним та поведінковим. Особи, які живуть в умовах бідності, мають менше економічних ресурсів, обмежений доступ до медичної допомоги та проживають у несприятливих, забруднених громадах [5]. Вони також більш схильні до нездорового способа життя, такого як неправильне харчування, паління, вживання алкоголю та фізична неактивність. Усі ці фактори можуть сприяти зниженню якості життя серед людей з низьким рівнем доходу [6].

Окрім безпосереднього впливу економічних труднощів, під час воєнного стану спостерігається різке погіршення доступності медичної інфраструктури. Значна частина лікарень була пошкоджена або змушена обмежити свою діяльність через небезпеку бойових дій. За даними МОЗ, у прифронтових регіонах спостерігається дефіцит лікарів, обладнання, а також перерви у постачанні життєво необхідних медикаментів. Це створює ситуацію, в якій навіть пацієнти з потенційно виліковними станами не мають можливості отримати необхідну допомогу, що веде до зростання смертності від хронічних неінфекційних та інфекційних хвороб [4].

Особливо критичною стає ситуація серед літніх людей, внутрішньо переміщених осіб, пацієнтів із хронічними серцево-судинними, ендокринними та респіраторними захворюваннями. Бідність у поєднанні з переміщенням або втратою житла зумовлює відсутність належних умов для лікування та реабілітації.

Варто зауважити, що українці перебувають під постійним психологічним стресом, який посилюється фінансовою нестабільністю. Тривале перебування у стані невизначеності, підвищений рівень тривоги, депресивні розлади та посттравматичний стресовий розлад мають виражений негативний вплив на фізичне здоров'я. Хронічний стрес провокує загострення соматичних хвороб, послаблює імунну систему, підвищує ризик серцево-судинних станів. Наявність бідності лише посилює ці процеси, оскільки люди з низьким доходом рідше

звертаються по психологічну допомогу та мають обмежений доступ до профілактичних програм [3].

Також важливо зазначити, що умови війни та економічна нестабільність сприяють зниженню рівня вакцинації населення, порушенню регулярного медичного огляду дітей, зростанню частоти інфекційних захворювань. Для малозабезпечених сімей такі ризики збільшуються через неможливість забезпечити належні санітарно-гігієнічні умови, доступ до якісної їжі та медичних товарів першої необхідності [4].

Висновок. Зростання рівня бідності під час воєнного стану в Україні значно знижує якість життя через комплексний вплив економічних, медичних, соціальних та психологічних чинників. Люди, які мають низький дохід, не можуть забезпечити себе здоровим харчуванням, належним лікуванням. Держава має створювати програми для підтримки соціально вразливих груп, щоб забезпечити людей необхідними ліками, доступністю до отримання якісної медичної допомоги та психологічної підтримки. Окрему увагу слід приділяти здоров'ю дітей, в умовах війни вони повинні отримувати обов'язкові щеплення, регулярно відвідувати педіатра.

Список використаних джерел

1. Аналітичний портал «Слово і діло».
URL: https://www.slovoidilo.ua/2023/05/01/novyna/ekonomika/ukrayini-riven-bidnosti-zris-242-svitovyj-bank.
2. Курило, І. (2022). ОСОБЛИВОСТІ ВІДТВОРЕННЯ НАСЕЛЕННЯ В УКРАЇНІ НАПЕРЕДОДНІ ШИРОКОМАСШТАБНОГО РОСІЙСЬКОГО ВТОРГНЕННЯ. Економіка та суспільство, (42). https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-42-41.
3. Миронюк, І., Слабкий, Г. ., Щербінська, О., Білак-Лук'янчук, В. (2022). Наслідки війни з російською федерацією для громадського здоров'я України. Репродуктивне здоров'я жінки, (8), 26–31. https://doi.org/10.30841/2708-8731.8.2022.273291.
4. Черенько Л.М., Полякова С.В., Шишкін В.С., Реут А.Г., Крикун О.І., Когатько Ю.Л., Заяць В.С., Клименко Ю.А. Якість життя населення України та перші наслідки війни. Нац. акад. наук. Укр., Ін-т демогр.та соц. дослідж. ім.М.В. Птухи. — Електронне видання. — Київ, 2023. С. 191.
5. Bor J, Cohen GH, Galea S. Population health in an era of rising income inequality: USA, 1980-2015. Lancet. 2017 Apr 8;389(10077):1475-1490. doi: 10.1016/S0140-6736(17)30571-8. PMID: 28402829.
6. Niessen LW, Mohan D, Akuoku JK, Mirelman AJ, Ahmed S, Koehlmoos TP, Trujillo A, Khan J, Peters DH. Tackling socioeconomic inequalities and non-communicable diseases in low-income and middle-income countries under the Sustainable Development agenda. Lancet. 2018 May 19;391(10134):2036-2046. doi: 10.1016/S0140-6736(18)30482-3. Epub 2018 Apr 5. Erratum in: Lancet. 2018 May 19;391(10134):1996. doi: 10.1016/S0140-6736(18)31028-6. Erratum in: Lancet. 2019 Mar 9;393(10175):986. doi: 10.1016/S0140-6736(19)30482-9. PMID: 29627160.