isu-conference.com

ISU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№83

3RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

SCIENCE AND TECHNOLOGY: NEW HORIZONS OF DEVELOPMENT

JUNE 3-5, 2026
PRAGUE, CZECH REPUBLIC

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

3rd International Scientific and Practical Conference

«Science and Technology: New Horizons of Development»

Collection of Scientific Papers

June 3-5, 2026
Prague, Czech Republic

UDC 001(08)

Science and Technology: New Horizons of Development. Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. Prague, Czech Republic. June 3-5, 2026.

ISBN 979-8-89704-982-0 (series)
DOI 10.70286/ISU-03.06.2026

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 979-8-89704-982-0

ISU
INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

© Participants of the conference, 2026
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2026
Official site: https://isu-conference.com/

CONTENT

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Kruhlyi V.
MECHANISM FOR IMPLEMENTING SUSTAINABLE DEVELOPMENT REPORTING BY UKRAINIAN ENTERPRISES…….. 29

Макарович В.К., Калінова М.М.
АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ РОЗРАХУНКІВ ЗА ВИПЛАТАМИ ПРАЦІВНИКАМ……... 32

Кузьмович Д.О., Дубовик О.Ю.
МИТНІ ПЛАТЕЖІ ЯК ДЖЕРЕЛО ФОРМУВАННЯ ДОХОДІВ БЮДЖЕТУ УКРАЇНИ…….. 36

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Yashchenko L., Androshchuk O., Kyrylchuk A.
CARBON EFFICIENCY OF AGROECOSYSTEMS UNDER OPTIMIZED CROP NUTRITION: A CASE STUDY OF CROP ROTATION IN WESTERN POLISSIA…….. 41

Лесновська О.В., Миколайчук Л.П., Санжара Р.А., Щуров Є.А.
ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ КОЗІВНИЦТВА В ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ ДНІПРОПЕТРОВЩИНИ…….. 45

Воропай Ю.В.
ВПЛИВ КОМПЛЕКСНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ НУТУ В СХІДНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ…….. 48

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Волков Д., Кулик А.
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ З ДЕФЕКТАМИ ВИГОТОВЛЕННЯ У НОВОМУ БУДІВНИЦТВІ…… 50

Фредюк А.В.
ПОДІЯ ЯК ФОРМАТ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОГРАМУВАННЯ У КОНТЕКСТІ ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ……... 52

Войко Н.Ю., Кравець А.А.
ПЕРЕОСМИСЛЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ЗОНУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ДЕГРАДОВАНИХ ПАРКОВИХ ТЕРИТОРІЙ…….. 54

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Tyrsin O., Yakukhin S., Kabatska A.
RENEWABLE ENERGY AS A WAY TO REDUCE CLIMATE CHANGE…….……..……..……..…….. 573

Tyrsin O., Hukov K., Hukov D.
PROTECTION OF ELECTRICAL EQUIPMENT FROM OVERHEATING AS A METHOD OF FIRE PREVENTION……. 575

Швед А.С.
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПЛАЗМОВОГО НАПИЛЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ ЗЧЕПЛЕННЯ ПОКРИТТІВ НА КОНТАКТНИХ ПОВЕРХНЯХ ШИНОПІДВОДІВ……..……. 577

SECTION: MEDICINE

Підгайна П.І., Літвінова В.О., Князькова І.І.
АНТИМІКРОБНА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ЯК ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА ХХІ СТОЛІТТЯ…….……..……..…….. 579

Кравченко К.О.
«ПАТОГЕНЕТИЧНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ СИНДРОМУ УОТЕРХАУЗА—ФРІДЕРІКСЕНА ПРИ МЕНІНГОКОКОВІЙ ІНФЕКЦІЇ, СПРИЧИНЕНІЙ NEISSERIA MENINGITIDIS»……... 581

Марчук А.В., Гейдаров Г., Таран О.С., Кривоносова О.М.
ВПЛИВ СТРЕСУ, СПРИЧИНЕНОГО ВІЙНОЮ, НА ЗАГОСТРЕННЯ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ…… 584

Орловська К.В., Шевченко А.В., Радіонова А.С.
РОЗВИТОК ТА ПЕРЕБІГ ДЕРМАТИТУ У МАЙСТРІВ ТАТУ……. 587

Погребна А., Козуб С.
ГЛІКОЗИЛЮВАННЯ ТА ГЛІКАЦІЯ БІЛКІВ: КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ…….……..……. 588

Стрельнікова К.О., Павлова О.О.
ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВЗАЄМОДІЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ТА ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ В УМОВАХ ВІЙНИ…….……..……..……..…….. 591

Подгорна Д.С., Товажнянська О.Л.
МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ ФАНТОМНОГО БОЛЮ ТА СТРАТЕГІЇ ЙОГО КУПІРУВАННЯ ЧЕРЕЗ НЕЙРОПЛАСТИЧНІСТЬ 594

Список використаних джерел
1. Інфекційні хвороби : підручник / за ред. О. А. Голубовської. – Київ : ВСВ «Медицина», 2018. – 688 с.
2. Голубовська О. А., Андрейчин М. А., Шкурба А. В. Інфекційні хвороби : підручник. – Київ : Медицина, 2022. – 464 с.
3. Возіанова Ж. І. Інфекційні і паразитарні хвороби : у 3 т. – Київ : Здоров'я, 2008. – Т. 1. – 884 с.

ВПЛИВ СТРЕСУ, СПРИЧИНЕНОГО ВІЙНОЮ, НА ЗАГОСТРЕННЯ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ

Марчук Альбіна Віталіївна
здобувач вищої освіти медичного факультету
Гейдаров Гусейн
здобувач вищої освіти медичного факультету
Таран Олексій Сергійович
здобувач вищої освіти медичного факультету
Науковий керівник:
Кривоносова Олена Михайлівна
к.мед.н., доцент
кафедри внутрішньої медицини №3 та ендокринології
Харківський національний медичний університет
Харків, Україна

Актуальність. Війна в Україні створила безпрецедентні умови для життя населення, що супроводжуються високим рівнем психоемоційного та фізичного навантаження. Воєнні події мають тривалий вплив на психічне і фізичне здоров’я населення, а вивчення взаємозв’язку між стресом та соматичними проявами, зокрема печією, болем у грудях і регургітацією, потребує комплексного підходу до профілактики та лікування цих станів [1-4]. Таким чином, результати дослідження матимуть практичне значення для медицини, психології та соціальної сфери, оскільки дозволять краще зрозуміти вплив війни на стан здоров’я населення та визначити напрями розробки ефективних заходів підтримки й профілактики соматичних захворювань.

Мета дослідження. Дослідити вплив стресу, спричиненого війною, на загострення гастроезофагеальної рефлюксної хвороби.

Матеріали та методи дослідження. Робота виконана із застосуванням добровільного анкетування респондентів за допомогою авторського опитувальника, статистичної обробки отриманих результатів та аналізу вітчизняних і закордонних літературних джерел. У дослідженні взяли участь 100 респондентів: 70 жінок та 30 чоловіків. Для більш глибокого аналізу взаємозв’язку між рівнем стресу, пов’язаного з війною та бойовими діями, і

загостренням гастроезофагеальної рефлюксної хвороби (ГЕРХ) респондентів було розподілено залежно від місця перебування: 1 група (території з активними або ймовірними бойовими діями) – 52% (52 респонденти), 2 група (відносно безпечні території України) – 30% (30 респондентів), 3 група (перебування за кордоном) – 18% (18 респондентів).

Результати дослідження. На запитання щодо перебування у зоні бойових дій 74% респондентів відповіли ствердно, тоді як 26% – заперечно. На запитання щодо необхідності евакуації або зміни місця проживання через війну 70% опитаних відповіли «так», а 30% – «ні». Таким чином, більшість респондентів безпосередньо стикалися з бойовими діями або були змушені змінити місце проживання, що свідчить про значний вплив стресових факторів, пов'язаних із війною.

Оцінювання частоти виникнення тривоги, страху чи напруження, пов'язаних із війною, проводилося за шкалою від 1 до 5 балів (1 бал – ніколи, 5 балів – постійно). Результати розподілилися таким чином: 1 бал – 2%, 2 бали – 14%, 3 бали – 42%, 4 бали – 30%, 5 балів – 12%. Отримані дані свідчать, що більшість опитаних часто відчувають тривогу, страх або напруження, пов'язані з війною, проте лише 24% респондентів зверталися за психологічною допомогою.

Також було проведено оцінювання рівня стресу за останні 6 місяців за шкалою від 1 до 10 балів, де 1 бал відповідав мінімальному рівню стресу, а 10 балів – максимальному. Результати становили: 1 бал – 0%, 2 бали – 4%, 3 бали – 6%, 4 бали – 16%, 5 балів – 12%, 6 балів – 6%, 7 балів – 14%, 8 балів – 18%, 9 балів – 8%, 10 балів – 16%. Більшість респондентів оцінили власний рівень стресу як помірний або високий, що свідчить про тривале перебування в умовах значного психоемоційного навантаження. У результаті встановлено, що 56% респондентів мають порушення сну, зокрема труднощі із засинанням, часті пробудження, кошмари та підвищену денну сонливість. Крім того, 46% опитаних відзначили зміну апетиту, пов'язану зі стресом: у 28 респондентів спостерігалося його підвищення, а у 18 – зниження.

Було проаналізовано частоту виникнення симптомів ГЕРХ. Зокрема, 12% респондентів зазначили, що відчувають печію щодня, 18% – кілька разів на тиждень, 20% – кілька разів на місяць, тоді як 50% не відчувають печії. Крім того, у 36% респондентів виникав біль або дискомфорт у грудях після прийому їжі, а 48% відзначали епізоди регургітації. Водночас 46% опитаних повідомили про посилення зазначених симптомів після переживання стресових подій. У 14% респондентів симптоми були настільки вираженими, що потребували медикаментозної корекції. Серед препаратів, які застосовувалися, були омепразол, пантопразол, карбонат кальцію та магнію, альгінова кислота і натрію гідрокарбонат.

Під час аналізу шкідливих звичок встановлено, що 34% респондентів палять, а 50% вживають алкоголь: 8% – щодня, 10% – кілька разів на тиждень та 32% – кілька разів на місяць.

Також оцінювалися особливості харчової поведінки, зокрема епізоди переїдання, вживання гострої або жирної їжі та нічні перекуси. Встановлено, що 14% респондентів порушують режим харчування щодня, 28% – кілька разів на тиждень, 36% – кілька разів на місяць, тоді як 22% - не відзначали подібних порушень.

Аналіз фізичної активності показав, що у 36% опитаних вона є регулярною, у 48% – епізодичною, а у 16% – відсутньою.

На запитання щодо загострення симптомів ГЕРХ у періоди сильного стресу 40% респондентів відповіли ствердно, тоді як 60% - не відзначали такого взаємозв'язку. Водночас 52% опитаних зазначили позитивний вплив методів релаксації (дихальні вправи, медитація, фізична активність) на зменшення симптомів, тоді як 48% респондентів не спостерігали ефективності таких методів.

Висновки. Встановлено, що більшість респондентів зазнають значного психоемоційного навантаження, пов'язаного з воєнними подіями в Україні, що супроводжується високим рівнем тривоги, порушеннями сну та змінами апетиту. У значної частини опитаних виявлено симптоми гастроезофагеальної рефлюксної хвороби, зокрема печію, регургітацію та біль або дискомфорт у грудях, причому велика частина респондентів відзначила посилення симптомів після переживання стресових ситуацій. Отримані результати свідчать про тісний взаємозв'язок між воєнними подіями, високим рівнем стресу та розвитком психосоматичних проявів, зокрема загостренням симптомів ГЕРХ. Додатковими факторами ризику можуть бути порушення харчової поведінки, шкідливі звички та недостатня фізична активність. Використання методів релаксації у частини респондентів сприяло зменшенню вираженості симптомів, що підкреслює необхідність комплексної підтримки населення, яка повинна включати психологічну допомогу, корекцію способу життя та профілактику соматичних ускладнень в умовах тривалого психоемоційного навантаження.

Список використаних джерел

1. Strashok, L., Rak, L., Danylenko, H., Yeshchenko, A., Kashina-Yarmak, V., Zavelya, E., & Isakova, M. (2023). Impact of stress on adolescents during puberty (part 1). CHILD`S HEALTH, 18(5), 376–383. https://doi.org/10.22141/2224-0551.18.5.2023.1616.
2. Lazarus R.S., Folkman S. Stress, Appraisal, and Coping. – New York: Springer Publishing Company, 1984. – 456 p.
3. World Health Organization. Mental health and psychosocial considerations during the COVID-19 outbreak. – Geneva: WHO, 2020. – 12 p.
4. Іванченко Г.І., Петрова О.В. Психологічні наслідки воєнних дій: клініко-соціальний аспект. // Журнал психіатрії та медичної психології. – 2022. – №2. – С. 45–53.

Collection of Scientific Papers
with Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference
«Science and Technology: New Horizons of Development»
June 3-5, 2026
Prague, Czech Republic

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:
Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk
E-mail: info@isu-conference.com
URL: https://isu-conference.com/

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY