



ISSUE
№9



EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



2st INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE

MODERN SCIENCE:
EXPLORING THEORIES,
INNOVATIONS AND
PRACTICAL SOLUTIONS

NOVEMBER 4-6, 2024, ODESA, UKRAINE





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

**Proceedings of the 2st International Scientific
and Practical Conference**

**"Modern Science: Exploring Theories,
Innovations and Practical Solutions"**

November 4-6, 2024

Odesa, Ukraine

Collection of Scientific Papers

Ukraine, 2024

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 2st International Scientific and Practical Conference «Modern Science: Exploring Theories, Innovations and Practical Solutions» (November 4-6, 2024. Odesa, Ukraine). European Open Science Space, 2024. 196 p.



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



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №505 dated 18.09.2024).



The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

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.

CONTENT

Section: Agricultural Sciences

Гончар Л., Похмурий А.

ПОЛЬОВА СХОЖІСТЬ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ ТА
ВИЖИВАНІСТЬ РОСЛИН ЗА ВПЛИВУ РІЗНИХ СТРОКІВ СІВБИ.... 9

Ковальчук В.

ГОДІВЛЯ КОРОПА ЯК МЕТОД ІНТЕНСИФІКАЦІЇ СТАВОВОГО
РИБНИЦТВА..... 11

Section: Biology and Microbiology

Скрипник С., Бородай Є.

ВИБІР СПЕРМАТОЗОЇДА ЯЙЦЕКЛІТИНОЮ: ХІМІЧНІ СИГНАЛИ
ТА ЇХ РОЛЬ У ПРОЦЕСІ ЗАПЛІДНЕННЯ..... 14

Скрипник С., Бондар В.

МЕХАНІЗМ ПЕРЕДЧАСНОГО СТАРІННЯ..... 16

Section: Economy

Соколов А., Черноморець С.

ЦИФРОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ В СИСТЕМІ ОЦІНКИ
ПЕРСОНАЛУ..... 19

Вутенко О.

OPTIMIZATION OF CURRENCY RISKS FOR UKRAINIAN
EXPORTING ENTERPRISES IN THE CONDITIONS OF CURRENCY
INSTABILITY..... 21

Нагорний В., Таборовець М.

КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ НА РИНКАХ
АГРАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ..... 24

Баранник Л., Савенко І.

ПЕНСІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯК ГОЛОВНА СОЦІАЛЬНА МОДЕЛЬ
ОРГАНІЗАЦІЇ ДОБРОБУТУ ЛІТНІХ ЛЮДЕЙ..... 27

Сергєєва О.Р., Кузьменко О.В.
ВПЛИВ ВІЙНИ НА ДІЯЛЬНІСТЬ КАВОПЕРЕРОБНОЇ КОМПАНІЇ... 30

Костенюк Ю., Криворучко Д.
РОЛЬ ІННОВАЦІЙНОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА У РОЗВИТКУ
СФЕРИ ДІЯЛЬНОСТІ..... 31

Section: Finance and Banking

Горбачова О., Єременко К.
СУЧАСНИЙ СТАН ВПЛИВУ ПОДАТКОВИХ НАДХОДЖЕНЬ НА
ДОХОДИ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ..... 35

Скрипник Г.О., Небесенко А.О., Тритинник Х.І.
ДЕРЖАВНИЙ БЮДЖЕТ УКРАЇНИ: ОСОБЛИВОСТІ
ФОРМУВАННЯ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ..... 37

Section: History and Cultural Studies

Дутчак О., Маков'як П.
СУТНІСТЬ ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ
КРЕАТИВНИХ ІНДУСТРІЙ..... 46

Section: Information Technology, Cyber Security and Computer Engineering

Shekhovtsova V., Potapenko A.
IT PRODUCT VALUE ANALYSIS..... 49

Molnar V.
ENHANCING CLOUD SECURITY ON AWS WITH MACHINE
LEARNING..... 52

Чернишова Д.
ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СКЛАД ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ
СИСТЕМИ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ В
ОСВІТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ЗВО..... 55

Sierova L.P., Tsukerman R.
UTILIZING AI IN SECURITY MANAGEMENT: MODERN APPS FOR
SECURITY AND RISK ASSESSMENT..... 57

Section: International Relations

Вітова Б., Мельничук О.

ЕКОНОМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ЕКСПОРТУ
УКРАЇНСЬКИХ МЕТАЛЕВИХ МЕБЛІВ..... 61

Section: Jurisprudence

Сапожнікова Р.В., Гринько С.Д.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБЛИВОСТЕЙ
СКЛАДАННЯ ЗАПОВІТУ ЗА УМОВ ВВЕДЕННЯ ВОЄННОГО
СТАНУ ТА ПІД ЧАС ВОЄННИХ БОЙОВИХ ДІЙ В УКРАЇНІ ТА
ІТАЛІЇ..... 67

Сенченко Н., Падалка В.

ПРИНЦИП ЗАБОРОНИ ДВІЧІ ПРИТЯГУВАТИ ДО
КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ..... 69

Плева Н., Худолій Т.

СПОСОБИ ПОДОЛАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ
СЛІДЧОГО..... 72

Афтанасів В., Ковалів М.

ПОЛІЦЕЙСЬКЕ ПІКЛУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАХИСТУ ПРАВ
ДИТИНИ..... 75

Савченко В.А., Журавель О.А.

ВПЛИВ СТРЕСУ ТА ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВ НА ФІЗИЧНУ
ПІДГОТОВКУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 78

Дейкун О.С., Чорна А.Г.

ЧИННІСТЬ ЗАКОНУ ПРО КРИМІНАЛЬНУ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ... 80

Журавель О.А.

ІНТЕГРАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ НЕОБХІДНОЇ ОБОРОНИ В ПРОГРАМИ
ПІДГОТОВКИ СПЕЦПІДРОЗДІЛІВ ПОЛІЦІЇ..... 82

Єременко Д.Ю., Савенко В.П.

РЕЦИДИВ ЗЛОЧИНІВ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВІ УКРАЇНИ:
СОЦІАЛЬНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ БОРОТЬБИ З
РЕЦИДИВІСТАМИ..... 84

Цюпало В.О., Савенко В.П. ОСОБЛИВОСТІ ПРИТЯГНЕННЯ ДО КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НЕПОВНОЛІТНІХ ОСІБ.....	87
Галайко Д.М., Савенко В.П. ПРИЗНАЧЕННЯ ПОКАРАННЯ. ЗВІЛЬНЕННЯ ВІД ПОКАРАННЯ ТА ЙОГО ВІДБУВАННЯ.....	88
Остроухов В.О., Савенко В.П. КРИМІНАЛЬНЕ ПРАВОПОРУШЕННЯ ТА ЙОГО ВИДИ.....	91
Чернова В.А., Березняк В.С. ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БОРОТЬБИ ЗІ ЗЛОЧИНАМИ ПРОТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ.....	93
Попова О.Г., Опацький Р.М. АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЙНИМ ПРАВОПОРУШЕННЯМ.....	95
Воронкіна І., Шаповалова К.Г. ОБЧИСЛЕННЯ ПРОЦЕСУАЛЬНИХ СТРОКІВ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ: ПРОБЛЕМИ, ЩО ВИНИКАЮТЬ НА ПРАКТИЦІ.....	97
<u>Section: Management, Public Administration and Administration</u>	
Магас Н.В., Корман Н.П., Книш С.Р. СУТНІСНІ АСПЕКТИ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА...	101
Кендус Д. АНАЛІЗ СТАНУ ТА ПЕРСПЕКТИВ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ В АПК УКРАЇНИ В УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	103
Жишко Р. ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНЮВАННЯ ДІЄВОСТІ ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	114
Обрамич О. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДІАГНОСТИКА РІВНЯ ЦИФРОВОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ.....	118

Section: Medicine

Шанигін А.В., Коломієць П.В.

ВПЛИВ ВІЙНИ НА ФІЗИЧНЕ ТА ПСИХОЛОГІЧНЕ ЗДОРОВ'Я
НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ..... 122

Шейніна Д.М., Юсіфов М.Р., Клочко Н.І.

КЛІТИННА ТЕРАПІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ
НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ..... 124

Section: Pedagogy, Philology and Linguistics

Мороз О.О.

РОЗВИТОК КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЗДОБУВАЧІВ
ОСВІТИ ЧЕРЕЗ ПРОЄКТНУ ДІЯЛЬНІСТЬ НА УРОКАХ
ТЕХНОЛОГІЙ В КОНТЕКСТІ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ..... 127

Пушкарьова Т., Коваль-Мазюта М., Грищенко О.

НОРМАТИВНО-ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА СКЛАДНИКІВ
ІНФРАСТРУКТУРИ ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ..... 130

Чемерис О., Венгрин Ю.

РЕАЛІЗАЦІЯ НАСКРІЗНИХ ЛІНІЙ КЛЮЧОВИХ
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ В КУРСІ МАТЕМАТИКИ ОСНОВНОЇ ТА
СТАРШОЇ ШКОЛИ..... 133

Пилипенко Б., Шевель А., Шаматовська Ю., Аторіна В.М.

ОСОБИСТІСНА ГОТОВНІСТЬ ЯК ОДНА З УМОВ УСПІШНОГО
НАВЧАННЯ ДИТИНИ В ШКОЛІ..... 141

Leliukh D., Samko M., Holtsova M.

LANGUAGE BARRIERS AND WAYS TO OVERCOME THEM..... 145

Гирич З.І.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ
КОМПЕТЕНЦІЇ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ ВИШІВ У
ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ..... 147

Тимчук О., Остап В.-І.

ГЕНДЕРНІ СТЕРЕОТИПИ ТА ЇХ РЕАЛІЗАЦІЯ В АНГЛОМОВНІЙ
КАРТИНІ СВІТУ..... 150

Section: Pharmaceutics

Петренко Т.В., Якименко І.Ю.

ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ МІСЦЕВОГО
ЛІКУВАННЯ РАНОВОГО ПРОЦЕСУ ЗАРЕЄСТРОВАНИХ В
УКРАЇНІ..... 157

Руча Д.О., Якименко І.Ю.

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИГЕМОРАГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ,
ЗАРЕЄСТРОВАНИХ В УКРАЇНІ..... 159

Яворська М., Якименко І.

ДОСЛІДЖЕННЯ АСОРЕТИМЕНТУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ЩО
МІСТЯТЬ ПРОПОЛІС НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ
УКРАЇНІ..... 161

Section: Politics and Sociology

Міщенко А.М., Єдинак А.

ОСОБЛИВОСТІ ДЕМОКРАТИЧНОГО РЕЖИМУ В УМОВАХ
ВІЙНИ..... 164

Section: Psychology

Чернуха В., Бутузова Л.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ
МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ В УКРАЇНІ ТА США..... 168

Асабіна Д.С., Шинкаренко І.О.

ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ КОМУНІКАЦІЇ ПІД ЧАС
ПРОВЕДЕННЯ ДОПИТУ З МАЛОЛІТНЬОЮ ОСОБОЮ..... 175

Міленін В.І., Шинкаренко І.О.

ПСИХОЛОГІЧНІ МЕТОДИ КОРЕКЦІЇ ОСІБ В МІСЦЯХ
ПОЗБАВЛЕННЯ ВОЛІ..... 178

Section: Technical Sciences

Єременко О., Войналович О., Зубок Т., Піскунова Л.

ОБґРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ВИЛОЧНОГО ЗАХВАТА СТОГУ
СОЛОМИСТОГО МАТЕРІАЛУ..... 181

Гелеш А., Мудриниць П.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ pH СЕРЕДОВИЩА НА ПРОЦЕС
ЕЛЕКТРОКОАГУЛЯЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ..... 192

Section: Medicine

ВПЛИВ ВІЙНИ НА ФІЗИЧНЕ ТА ПСИХОЛОГІЧНЕ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ

Шанигін Антон Вікторович

доктор філософії з медицини, доцент

Коломієць Поліна Володимирівна

здобувач вищої освіти

Кафедра гігієни, медичної екології та громадського здоров'я
Одеський національний медичний університет, Україна

Актуальність: Війна має катастрофічний вплив на здоров'я та добробут націй. Дослідження показали, що конфліктні ситуації спричиняють більше смертності та інвалідності, ніж будь-яка серйозна хвороба. [1]. Війна в Україні також спровокувала руйнівну кризу психічного здоров'я. За оцінками Всесвітньої організації охорони здоров'я, майже 10 мільйонів українців мають ризик психічних розладів, причому 3,9 мільйони мають помірні та важкі симптоми. [2]

Розуміння впливу війни на здоров'я людини є критично важливим для розробки комплексних стратегій підтримки здоров'я, реабілітації постраждалих та розвитку системи охорони здоров'я в умовах війни та після її завершення.

Мета. Проаналізувати вплив війни на фізичний і психологічний стан громадян, спираючись на анкетування, проведене серед різних вікових груп.

Матеріали та методи. Виконане анкетування за допомогою Google forms містить відповіді респондентів різного віку і статі, які перебували на неоднакових відстанях від зони бойових дій. У дослідженні взяли участь 111 респондентів, яких було розділено на п'ять вікових категорій: до 18 років (18,9%); від 18 до 25 років (18%); від 25 до 44 років (25,2%); від 44 до 60 років (19,8%) та більше 60 років (18%).

Опитування було анонімним та охоплювало такі ключові аспекти, як місце проживання під час війни; психологічні симптоми — тривожність, паніку, апатію, відчуття шоку та інші стани; фізичні симптоми — порушення сну, концентрації, проблеми з серцево-судинною системою, імунною системою, шлунково-кишковим трактом. Останнє питання було присвячено впливу війни на стан здоров'я дітей респондентів віком до 12 років (відповіли 64,9%).

Результати та їх обговорення: Кількість людей, які приймали участь в опитуванні та перебували на околиці бойових дій (чули стрільбу/вибухи) - 55,9%. Серед них 31,75% мають проблеми зі сном з початку війни, а 33,33% - упродовж останніх 3-6 місяців. Досліджено, що найбільші проблеми зі сном мають люди похилого віку (65%). Серед людей, які перебувають безпосередньо в зоні бойових дій, 58,33% мають розлади сну з початку війни. Найбільший

відсоток тих, хто відчуває надмірне занепокоєння з самого початку війни, склали люди від 25 до 44 років.

Основним проявом гострого стресу став страх (73%), друге місце посідає паніка (43,2%); 50% респондентів мають проблеми із здатністю зосередитися, причому найменше це торкнулося молоді від 18 до 25 років (60%), а найбільше - населення старше 60 (75%). Дистриб'юція відповідей залежно від статі показала, що жінки частіше відчувають постійне занепокоєння з різних приводів (86,5%), і їм складніше справлятися з напруженими емоційними станами, ніж чоловікам, на 17,5%.

Після 24 лютого 2022 року зі серцево-судинними захворюваннями стикнулися 36,9%, з них найбільше люди старше 60 років, а ось із захворюваннями шлунково-кишкового тракту 30,6%, причому тут переважала категорія людей від 44 до 60 років. З тих, хто відповідав про психологічний стан своїх дітей, лише 6,9% відмітили, що військовий стан не впливає на них жодним чином. Примітним є те, як швидко адаптуються різні вікові категорії до постійних повітряних тривог. Так 40% респондентів з вікової категорії від 18 до 25 років не відчувають жодного страху, коли лунає сигнал повітряної тривоги, і це найкращий результат. Найважче людям старше 60 років, - 85% відчувають страх за себе та близьких, і в 45% він не відступає після відбою.

Важливо, як самі респонденти оцінюють «накопичувальний ефект» стресу, - 35,1% опитуваних вважають, що стан їхнього здоров'я в нормі, а серед тих, хто відчувають поступове погіршення здоров'я, найбільший відсоток складають люди старше 60 років. Лише 5,4% відчули різке погіршення здоров'я.

Висновки: Війна спричинила значний негативний вплив на фізичне та психологічне здоров'я українців, особливо вразливими до психологічних розладів є люди похилого віку та люди, що безпосередньо перебувають у зоні бойових дій. Жінки, порівняно з чоловіками, частіше стикаються з тривожними розладами, що відображає їхню високу вразливість у психологічному плані. Також варто відзначити, що хоча молодші респонденти більш стійкі до повітряних тривог, старше покоління, особливо люди віком за 60, відчувають сильний страх навіть після сигналу відбою. Вплив війни має тенденцію до накопичення, особливо у старшій віковій групі, що свідчить про необхідність системної реабілітації, а також про важливість адаптації системи охорони здоров'я до умов кризи. Потреба послуг з охорони психічного здоров'я різко зросла.

Результати дослідження вказують на необхідність подальшої розробки програм психологічної допомоги для постраждалих та проведення профілактичних заходів для покращення фізичного здоров'я, зокрема зниження рівня стресу.

Список використаних джерел

1. Українське суспільство в умовах війни. 2022: Колективна монографія / С. Дембіцький, О. Злобіна, Н. Костенко та ін.; за ред. член.-кор. НАН України,

д. філос. н. Є. Головахи, д. соц. н. С. Макеєва. Київ: Інститут соціології НАН України, 2022. 410 с. Доступно за посиланням:

<https://i-soc.com.ua/assets/files/monitoring/maket-vijna...2022dlya-tipografiivse.pdf>.

2. World Health Organization. WHO Country Office in Ukraine, 2022 report. No. WHO/EURO: 2023-7651-47418-69673. World Health Organization. Regional Office for Europe, 2023. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://iris.who.int/handle/10665/369067>.

КЛІТИННА ТЕРАПІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ

Шейніна Дарина Михайлівна

здобувач вищої освіти

Юсіфов Мухаммадалі Рамізович

здобувач вищої освіти

II факультет медичний

Клочко Наталя Іванівна

старший викладач

Кафедра гістології, цитології та ембріології

Харківський Національний Медичний Університет

м. Харків, Україна

Вступ. Клітинна терапія – є інноваційним методом лікування, надзвичайно перспективним, який здобуває все більше уваги в науковій спільноті та медичній практиці. Завдяки унікальній здатності стовбурових клітин [1], допомагає відновлювати пошкоджені тканини та органи, цей метод стає перспективним у лікуванні численних захворювань, зокрема нейродегенеративних [5].

У 21 столітті стовбурові клітини набули величезного значення в галузі медичних досліджень та терапії. Ствобуровими клітинами називають клітини організму, що володіють унікальними властивостями, включаючи здатність до самовідновлення і диференціювання в кілька типів клітин організму. Спочатку вони недиференційовані (тотипотентні), але при певному індіцйованні здатні до диференціації в зрілі клітини. *

Актуальність. Клітинної терапії для лікування захворювань нервової системи полягає в тому, що нейродегенеративні розлади, такі як хвороба Альцгеймера, хвороба Паркінсона, хвороба Гентінгтона і розсіяний склероз, являють собою серйозну медичну проблему, пов'язану з органічними змінами і значною втратою нейронної функції. В даний час доведено, що клітинна терапія має виражений позитивний вплив на функціональне відновлення нервової системи.

Proceedings of the 2st International Scientific
and Practical Conference
"Modern Science: Exploring Theories, Innovations and Practical Solutions"
November 4-6, 2024
Odesa, Ukraine

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:

European Open Science Space
E-mail: info@eoss-conf.com
URL: <https://www.eoss-conf.com/>

