

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
НАУКИ, ОСВІТИ, ТЕХНОЛОГІЙ ТА СУСПІЛЬСТВА**

**CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF  
SCIENCE, EDUCATION, TECHNOLOGY AND SOCIETY**

**Збірник тез доповідей  
Book of abstracts**

**Частина 3  
Part 3**



**9 лютого 2023 р.  
February 9, 2023**

**м. Кременчук, Україна  
Kremenchuk, Ukraine**





**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL  
CONFERENCE**

**СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
РОЗВИТКУ НАУКИ, ОСВІТИ,  
ТЕХНОЛОГІЙ ТА СУСПІЛЬСТВА**

**CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR THE  
DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION,  
TECHNOLOGY AND SOCIETY**

**Збірник тез доповідей  
Book of abstracts**

**Частина 3  
Part 3**

**9 лютого 2023 р.  
February 9, 2023**

**м. Кременчук, Україна  
Kremenchuk, Ukraine**



УДК 33  
ББК 65

**Сучасний стан та перспективи розвитку науки, освіти, технологій та суспільства:**  
збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Кременчук,  
9 лютого 2023 р.): у 3 ч. Кременчук: ЦФЕНД, 2023. Ч. 3. 63 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасний стан та перспективи розвитку науки, освіти, технологій та суспільства» з:

Бердичівський медичний фаховий коледж Житомирської обласної ради  
Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж технологій, бізнесу та права Волинського національного університету імені Лесі Українки»  
Волинський національний університет імені Лесі Українки  
ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет»  
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»  
ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»  
Державний торговельно-економічний університет  
ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»  
ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського»  
Донецький державний університет внутрішніх справ  
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка  
ДУ «Центр оцінювання діяльності наукових установ та наукового забезпечення розвитку регіонів України НАН України»  
Житлово-комунальний фаховий коледж ХНУМГ імені О. М. Бекетова  
Житомирський державний університет імені Івана Франка  
Західноукраїнський національний університет  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу  
Інститут педагогіки НАПН України  
Інститут проблем виховання НАПН України  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
КЗВО «Луцький педагогічний коледж» ВОР  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
КНП «Черкаський обласний онкологічний диспансер ЧОР»  
Комунальний вищий навчальний заклад «Херсонська академія неперервної освіти» Херсонської обласної ради  
Комунальний некомерційний заклад Харківської обласної ради «Обласна клінічна лікарня»  
Криворізький державний педагогічний університет  
Луцький національний технічний університет  
Львівський державний університет внутрішніх справ  
Льотна академія Національного авіаційного університету  
Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького  
Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Херсонської області  
Національна академія Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького  
Національна дитяча спеціалізована лікарня «ОХМАТДИТ»

Національний авіаційний університет  
Національний музей-заповідник українського гончарства  
Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова  
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Національний університет «Одеська політехніка»  
Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка  
Національний університет біоресурсів і природокористування України  
Національний університет водного господарства та природокористування  
Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика  
Національний університет харчових технологій університет  
Одеський національний медичний університет  
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова  
ПВНЗ «Київський університет культури»  
Педагогічний фаховий коледж КЗВО «Хортицька національна навчально-реабілітаційна академія» ЗОР  
Полтавський державний медичний університет  
Придніпровська державна академія фізичної культури і спорту  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника  
Сумський національний аграрний університет  
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка  
Уманський національний університет садівництва  
Університет митної справи та фінансів  
Харківський національний медичний університет  
Харківський національний університет міського господарства ім. О. М. Бекетова  
Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка  
Центральноукраїнський національний технічний університет  
Чернівецький національний університет імені Ю. Федьковича

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти, технологій та суспільства.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук; філологічних наук; економічних наук; юридичних наук; психологічних наук; медичних наук; сільськогосподарських наук; технічних наук; історичних наук; філософських наук; географічних наук; фізико-математичних наук; культурології; політичних наук; фізичного виховання та спорту; державного управління.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб'єктів підприємницької діяльності.

ЗМІСТ  
CONTENTS

<b>СЕКЦІЯ 8. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ</b> <b>SECTION 8. AGRICULTURAL SCIENCES</b> .....	8
<i>Павлишак Я. Я., Яциків У. М.</i> РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТІВ ЛЬВІВЩИНИ І ПРОБЛЕМИ ЇХ ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ .....	8
<i>Фурман В. М., Мороз О. С., Солодка Т. М.</i> ВПЛИВ СИДЕРАТИВ І СОЛОМИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КАРТОПЛІ .....	10
<b>СЕКЦІЯ 9. ТЕХНІЧНІ НАУКИ</b> <b>SECTION 9. TECHNICAL SCIENCES</b> .....	12
<i>Довбенко Т. О.</i> МОДЕЛІ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ ОХОРОНИ ПРАЦІ .....	12
<i>Ковальчук Ю. О.</i> ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛЕЙ ІЗ ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ СПЛАВІВ ПІД ВПЛИВОМ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ .....	14
<i>Ковальчук Ю. О.</i> ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМОВА ОБРОБКА ДЕТАЛЕЙ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ .....	15
<i>Льків Є. Ю., Галярник М. В.</i> АНАЛІЗ СТАНУ ДЕФОРМАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ГАЗОКОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ .....	17
<i>Новосад С. Р., Барило Г. І.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РІДКОКРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ В ОПТИЧНИХ СЕНСОРАХ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК .....	19
<i>Прокуда В. М.</i> РОЗРОБКА ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ НАГРІВА КАБЕЛЬНОЇ ЛІНІЇ СТРУМОМ .....	20
<i>Stovpnyk O.</i> TECHNOLOGICAL SUPPORT OF ZERO DEFECTS WHEN DRILLING PRODUCTS FROM AROMATIC POLYAMIDES .....	21
<i>Щербина К. К., Немченко Т. А.</i> ХОПІНГУВАННЯ ОТВОРІВ КУЛЬКОВО-КЛИНОВИМ ХОНОМ .....	23

<b>СЕКЦІЯ 10. ІСТОРИЧНІ НАУКИ</b> <b>SECTION 10. HISTORICAL SCIENCES</b> .....	25
<i>Кулик С. Ю.</i> ПІДГОТОВКА КАДРІВ МИТНОЇ СЛУЖБИ У РЕЧІ ПОСПОЛИТИЙ (20-ТІ РР. XX СТ.) .....	25
<i>Ликова О. Г.</i> ОЦИФРУВАННЯ КЕРАМОЛОГІЧНИХ КОЛЕКЦІЙ ЯК ОДИН ІЗ СПОСОБІВ ЗБЕРЕЖЕННЯ ГОНЧАРНОЇ СПАДЩИНИ УКРАЇНИ (НА ПРИКЛАДІ МИХАЙЛА КИТРИША).....	27
<b>СЕКЦІЯ 11. ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ</b> <b>SECTION 11. PHILOSOPHICAL SCIENCES</b> .....	29
<i>Соболевський Я. А.</i> РЕЛІГІЙНО-ПОЛІТИЧНІ ПОГЛЯДИ НАТАНІЕЛЯ ВАРДА В РАННІЙ АМЕРИКАНСЬКІЙ ФІЛОСОФІЇ ПУРИТАНІЗМУ .....	29
<b>СЕКЦІЯ 12. ГЕОГРАФІЧНІ НАУКИ</b> <b>SECTION 12. GEOGRAPHICAL SCIENCES</b> .....	31
<i>Мандрик І. П.</i> ІСТОРИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В КРАЇНАХ БАЛТІЇ .....	31
<i>Мельник А. В., Мельник Н. В., Качаровський Р. Є.</i> ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ЗАЛІЗНИЧНИЙ ВОКЗАЛ ЯК ДЕТЕРМІНАНТ ТУРИСТИЧНОГО ІМІДЖУ МІСТА.....	33
<i>Мельник О. В., Качаровський Р. Є., Стельмах В. Ю., Полянський С. В.</i> ОЗЕРНІ КОМПЛЕКСИ СОШИЧНЕНСЬКОЇ ТГ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЯК ВАЖЛИВІ РЕКРЕАЦІЙНІ ОБ'ЄКТИ.....	35
<i>Нетробчук І. М., Карпюк З. К., Чижевська Л. Т., Ковальчук С. І., Качаровський Р. Є.</i> СУЧАСНІ АСПЕКТИ РЕКРЕАЦІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПЗФ БАСЕЙНУ Р. МЛИНІВКА (СКОБЕЛКА).....	38
<b>СЕКЦІЯ 13. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ</b> <b>SECTION 13. PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES</b> .....	41
<i>Тарасова О. Ю., Тарасенко Г. В.</i> МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ЛІЦЕЇСТІВ СТВОРЕННЮ МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ У СЕРЕДОВИЩІ MIT APP INVENTOR.....	41

<b>СЕКЦІЯ 14. КУЛЬТУРОЛОГІЯ</b> <b>SECTION 14. CULTUROLOGY</b> .....	44
<i>Костюк Л. В.</i> ОБРЯД «ДАРУВАННЯ» НА СХІДНІЙ ГАЛИЧИНІ КІНЦЯ XIX – XX СТОЛІТТЯ .....	44
<b>СЕКЦІЯ 15. ПОЛІТИЧНІ НАУКИ</b> <b>SECTION 15. POLITICAL SCIENCE</b> .....	47
<i>Клавдієнко С. І.</i> РОЛЬ ПУБЛІЧНОЇ ДИПЛОМАТІЇ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ .....	47
<i>Рікulyк О. В.</i> MILITARY DIPLOMACY IN THE CONTEXT OF THE NATIONAL SECURITY OF THE STATE .....	48
<i>Ситник О. І.</i> МІФ В ПОЛІТИЧНІЙ ІДЕОЛОГІЇ .....	50
<b>СЕКЦІЯ 16. ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ ТА СПОРТ</b> <b>SECTION 16. PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS</b> .....	52
<i>Овчаренко С. В., Яковенко А. В., Александров С. А.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ РОЗВИТКУ ШВИДКІСНО-СИЛОВИХ ЯКОСТЕЙ ФУТБОЛІСТІВ НА ЕТАПІ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ БАЗОВОЇ ПІДГОТОВКИ .....	52
<i>Тимофєєва І. К.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ЗАСОБАМИ МОБІЛЬНО-ОРІЄНТОВАНИХ ФІТНЕС ЗАСТОСУНКІВ .....	54
<i>Філіна В. А.</i> РУХЛИВІ ІГРИ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ УЧНІВ-ДЗЮДОЇСТІВ .....	56
<b>СЕКЦІЯ 17. ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ</b> <b>SECTION 17. GOVERNMENT MANAGEMENT</b> .....	58
<i>Гончарук Н. Т.</i> РЕФОРМУВАННЯ СЛУЖБИ В ОРГАНАХ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ .....	58

***Іванов Є. В.***

ПРОБЛЕМИ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ В УКРАЇНІ НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ..... 59

***Краснобока Т. В.***

РЕАЛІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ КУЛЬТУРИ ЗАСОБАМИ БІБЛІОТЕКИ ..... 61

***Чередниченко А. А.***

МОДЕРНІЗАЦІЯ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙНИ У КОНТЕКСТІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ЦІННОСТЕЙ..... 62



УДК 502(477.53-751):556.51

**Мельник О. В.**

к. геогр. н.,  
асистент кафедри фізичної географії  
географічного факультету  
Волинського національного університету  
імені Лесі Українки

**Качаровський Р. Є.**

магістр географії,  
старший лаборант кафедри економічної  
та соціальної географії географічного факультету  
Волинського національного університету  
імені Лесі Українки

**Стельмах В. Ю.**

к. геогр. н.,  
старший викладач кафедри фізичної географії  
географічного факультету  
Волинського національного університету  
імені Лесі Українки

**Полянський С. В.**

к. геогр. н.,  
доцент кафедри фізичної географії  
географічного факультету  
Волинського національного університету імені Лесі Українки

## **ОЗЕРНІ КОМПЛЕКСИ СОШИЧНЕНСЬКОЇ ТГ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЯК ВАЖЛИВІ РЕКРЕАЦІЙНІ ОБ'ЄКТИ**

*Вивчено рекреаційний потенціал озерних комплексів Сошичненської ТГ Волинської області, зокрема озер Скомор'є та Стобихівське. Деталізовано їх морфометричні показники. Здійснено аналіз особливостей об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) басейнів озер. Досліджено можливості використання об'єктів ПЗФ у галузі рекреації. Запропоновано певні заходи оптимізації функціонування об'єктів ПЗФ.*

**Ключові слова:** *природно-заповідний фонд, рекреаційний потенціал, озеро, оз. Скомор'є, оз. Стобихівське, Сошичненська ТГ, Камінь-Каширський район, Волинська область.*

*Abstract. The recreational potential of the lake complexes of the Soshichnenska TC of the Volyn region, in particular the Skomir'ske and Stobychiv'ske lakes, was studied. Their morphometric indicators are detailed. An analysis of the features of the objects of the nature reserve fund (NRF) of the lake basins was carried out. The possibility of using NRF objects in the field of recreation is investigated. Certain measures to optimize the functioning of NRF facilities are proposed.*

**Key words:** *nature reserve fund, recreational potential, lake, lake. Skomyr'e, lake Stobychiv'ske, Soshichnenska TC, Kamin-Kashirsky district, Volyn region.*

На території Волинської області функціонує 54 територіальні громади (ТГ), в межах Камінь-Каширського району – п'ять, зокрема і Сошичненська, що утворена у

2020 р., внаслідок об'єднання семи сільських рад. Її площа становить 397,0 км<sup>2</sup>. Населення – 9 657 осіб. Центр громади – с. Сошичне [1 – 3].

Сошиченська ТГ має досить потужний природний рекреаційний потенціал. Кліматичні умови і ресурси сприятливі для здійснення рекреації і туризму впродовж року. Зокрема середня багаторічна температура січня – 8,1 °С, липня – +17,8 °С. Річна кількість опадів становить 550 – 560 мм [3; 8]. Лісистість території становить 24,3 %. Лісоформуєчими породами є сосна звичайна *Pinus sylvestris* з домішками дуба звичайного *Quercus robur*. Наявні місця зростання цінних види лікувальних трав та дикорослих ягід – чорниця миртолистої *Vaccinium myrtillus*, журавлини болотяної *Vaccinium oxycoccos*, бруслини бородавчастої *Euonymus verrucosus* [1 – 3; 8].

Значне рекреаційне значення для громади мають водні ресурси. Основними водними артеріями є рр. Турія, Стохід та Стобихівка, а також озера: Качин (площа – 35,5 га; площа водозбору – 11,3 км<sup>2</sup>; об'єм озера – 800 тис. м<sup>3</sup>; максимальна глибина – 4 м; середня глибина – 1,71 м), Наболоцьке (13,0 га; 194,4 тис. м<sup>3</sup>; 2,5 м; 1,36 м), Скомор'є (18,0 га; 15,8 км<sup>2</sup>; 360 тис. м<sup>3</sup>; 5 м; 1,58 м), Стобихівське (48,0 га; 12,3 км<sup>2</sup>; 960 тис. м<sup>3</sup>; 4,5 м; 1,66 м), загальною площею понад 90,09 га, об'ємом водної маси 2,57 млн м<sup>3</sup>. В громаді є два ставки у сс. Залісся та Черче, об'єм ставків 30,9 тис. м<sup>3</sup>, площа дзеркал 60,0 га [2–3; 7–8].

На території громади в межах озерних комплексів басейну р. Стохід розміщені два об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення – гідрологічні заказники «Озеро Стобихівське» та «Озеро Скомирське», що утворені за розпорядженням представника Президента України у Волинській області від 26.05.1992 р., № 132. Гідрологічний заказник «Озеро Стобихівське» (площа 91,0 га) у с. Стобихівка (рис.1а), утворений з метою охорони однойменного озера льодовикового походження. Озеро замулене, відбуваються інтенсивні процеси евтрофікації. Середня товщина сапропелевих відкладів – 2,0 м. У прибережній смузі озера в заростях осоки *Carex*, очерету звичайного *Phragmites australis* та рогозу вузьколистого *Typha angustifolia* мешкають водоплавні й навколводні птахи, серед яких трапляються вид, занесений у ЧКУ, ЄЧС, ЧС МСОП, додатки Вашингтонської, Боннської, Бернської конвенцій – журавель сірий *Grus grus*. «Озеро Скомирське» – гідрологічний заказник (27,2 га), у с. Радошинка, де охороняється, оточене вільховим лісом, озеро карстового походження Скомор'є (рис.1б), із низькими, зарослими чагарниками берегами, та його водоохоронна зона (3,8 га) – навколишні заболочені угіддя. Відбувається поступова евтрофікація водойми, потужність сапропелевих мулів становить 3,0 м [4 – 6].



а)



б)

**Рис.1 Гідрологічні заказники:**  
а) «Озеро Стобихівське»; б) «Озеро Скомирське» [6]

Обидва озера придатні для рекреаційного використання, зокрема, короткотривалого відпочинку (купання, занять водним туризмом, плавання на човнах, рибальства) та екологічного пізнання природи [1; 3; 9].

Оптимізація рекреаційного використання гідрологічних заказників місцевого значення потребує реалізації наступних заходів: 1) визначення рекреаційної ємності із врахуванням актуальної рекреаційної дигресії; 2) управління заказниками з дотриманням фактичних гранично допустимих науково обґрунтованих нормативів рекреаційного навантаження; 3) розширення меж гідрологічних заказників; 4) створення нових об'єктів ПЗФ у межах Сошичненської ТГ для диверсифікації потенційних потоків рекреантів; 5) внесення озер Скомор'є та Стобихівське разом із відповідними гідрологічними заказниками до туристсько-рекреаційних маршрутів Сошичненської ТГ та Камінь-Каширського району.

#### **Список літератури**

1. Єрко І. В., Мельник Н. В., Качаровський Р. Є., Антипюк О. В. Новітні можливості туристичної атрактивності Камінь-Каширського району Волинської області. *Перспективи розвитку туризму в Україні та світі: управління, технології, моделі : монографія* / за ред. Л. Ю. Матвійчук, Ю. М. Барського, М. І. Лепкого. Луцьк, 2021. С. 314–334.

2. Єрко І. В., Мельник Н. В., Качаровський Р. Є., Мельник О. В. Сошичненська ОТГ Волинської області: природний рекреаційний потенціал в умовах децентралізаційних процесів. *Шацьке поозер'я в контексті змін клімату: матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф., присв. 70-річчю від дня нар. проф. Петліна В. М., с. Світязь, 1–3 жовтн. 2021 р.* / за заг. ред. В. О. Фесюка. ВНУ ім. Лесі Українки. Луцьк, 2021. С. 11–14.

3. Камінь-Каширська районна державна адміністрація. URL: <http://kamadm.gov.ua/> (дата звернення 26.01.2023).

4. Карпюк З. К., Фесюк В. О. Природоохоронні мережі Волинської області: монографія. Луцьк : Видавництво «Терен», 2021. 212 с.

5. Карпюк З. К., Фесюк В. О., Антипюк О. В. Природно-заповідний фонд Волинської області : альбом-каталог. Київ, 2018. 136 с.

6. Природно-заповідний фонд Волинської області. URL: <http://eco.voladm.gov.ua/category/all/locality=9> (дата звернення 24.01.2023).

7. Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області. URL: <https://vodres.gov.ua/> (дата звернення 26.01.2023).

8. Сошичненська територіальна громада. URL: <https://soshychne-rada.org.ua/>.

9. Управління екології та природних ресурсів Волинської ОДА. URL: <https://voladm.gov.ua/category/upravlinnya-ekologiyi-ta-prirodnih-resursiv/1/>.

**НАУКОВЕ ВИДАННЯ**

**СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
НАУКИ, ОСВІТИ, ТЕХНОЛОГІЙ ТА СУСПІЛЬСТВА**

**Збірник тез доповідей Міжнародної  
науково-практичної конференції  
(частина 3)  
м. Кременчук,  
9 лютого 2023 р.**

Українською та англійською мовами

Відповідальний за випуск: Загородний І. Д.  
Технічний редактор: Нестеренко В. О.  
Художній редактор: Михайленко К. В.  
Коректор: Остаповець Н. М.  
Дизайнери й верстальники: Артеменко А. А, Григоренко Л. О.

Підписано до друку 09.02.2023 р. Формат 60x90/16  
Папір офсетний. Друк – ризографія. Умовн. друк. арк. 4,1  
Гарнітура Times New Roman.  
Наклад 500 примірників. Зам. № 20595

Надруковано у ФОП Сидоренко А. В.  
Свідоцтво про державну реєстрацію серія В01 № 710364  
від 07.01.2007 р., м. Полтава, вул. Дмитра Коряка, 3

**Всі права захищені.**

**Відповідальність за зміст матеріалів несуть автори.**

**Редакційна колегія може не поділяти думок авторів.**



Офіційний сайт: <http://www.economics.in.ua>

