

Non-governmental organization
“International Association of Scientists”
State Organization “Institute for Economics and Forecasting of
the National Academy of Sciences of Ukraine”
National University of Food Technologies
National University “Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic”
Non-governmental organization
“European Association of Economists”
Taras Shevchenko National University of Kyiv
University of Lodz
National Institute of Technology Prayagraj
Batumi Shota Rustaveli State University
University of Security Management in Košice
SGH, Warsaw School of Economics



PROCEEDINGS
of the I International Scientific-Practical Conference
“SCIENTIFIC STRATEGIES IN
THE CONTEXT OF GLOBAL CHALLENGES”
«ISPC-SSCGC 2024»

April, 16, 2024
Warsawa (Poland)
2024



**Громадська організація
“Міжнародна асоціація науковців”
Державна установа
“Інститут економіки та прогнозування
Національної академії наук України”
Національний університет харчових технологій
Національний університет
“Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка”
Громадська організація
“Європейська Асоціація Економістів”
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Лодський університет (Польща)
Національний технологічний інститут
Мотилала Неру Аллахабад (Індія)
Батумський державний університет
імені Шота Руставелі (Грузія)
Університет менеджменту безпеки в Кошицях (Словаччина)
Варшавська школа економіки (Польща)**



МАТЕРІАЛИ
I Міжнародної науково-практичної конференції
“НАУКОВІ СТРАТЕГІЇ
В КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ”
16 квітня 2024 року
м. Варшава (Польща)
2024

UDC 33+352/354+005.934+62/68-029.62

SCIENTIFIC STRATEGIES IN THE CONTEXT OF GLOBAL CHALLENGES: Proceedings of the I International Scientific-Practical Conference, on April 16, 2024. Kiev: NGO "INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SCIENTISTS", 2024. 155 p.

The conference materials are devoted to research and justification of theoretical, methodological and practical problems of modern science and education, as well as methods of their solution.

The publication is intended for scientists, teachers, graduate students, aspirants, students of higher educational institutions, government officials, as well as for practical specialists.

Opinions and proposals expressed in the materials of the conference does not necessarily reflect the views of the editorial board. Authors are responsible for the reliability of information, accuracy of names, statistical data, surnames and citations. Reports are published in the author's editorial office. In case of plagiarism authors are responsible for material provided.

Non-governmental organization “International Association of Scientists”
www.man.org.ua

УДК 33+352/354+005.934+62/68-029.62

НАУКОВІ СТРАТЕГІЇ В КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ:
матеріали I-ої Міжнародної науково-практичної конференції, 16 квітня 2024 р.,
м. Київ. Київ: ГО “МАН”, 2024. 155 с.

У матеріалах першої Міжнародної науково-практичної конференції висвітлено дослідження й обґрунтування теоретичних, методологічних і практичних проблем сучасної науки та освіти й методів їх розв’язання.

Видання призначене для науковців, викладачів, аспірантів, здобувачів, студентів вищих навчальних закладів, працівників органів влади та державних установ, а також для практичних фахівців.

Висловлені у матеріалах конференції думки та пропозиції можуть не збігатися з точкою зору редакційної колегії. Відповідальність за достовірність інформації, точність назв, статистичних даних, прізвищ та цитат несуть автори. Доповіді опубліковано в авторській редакції. У випадках виявлення плагіату, відповідальність несуть автори наданих матеріалів.

Громадська організація “Міжнародна асоціація науковців”
www.man.org.ua



CONTENTS

ЗМІСТ

SECTION 1. Economic theory and history of economic opinion	
СЕКЦІЯ 1. Економічна теорія та історія економічної думки.....	16
DIGITALIZATION AND GLOBAL VALUE ADDED CHAINS: METHODOLOGICAL FRAMEWORKS OF THE RESEARCH	
Volodymyr Lypov	17
THEORETICAL AND METHODOLOGICAL PRINCIPLES OF THE RESEARCH OF THE METAVERSE	
Valeriia Kornivska	20
FINANCIAL INCLUSION IN THE CONDITIONS OF THE DIGITAL ECONOMY	
Olena Shevchenko	22
SECTION 2. Economy and management of national economy	
СЕКЦІЯ 2. Економіка та управління національним господарством	24
DIRECTIONS FOR RECOVERY OF THE METAL PRODUCTS MARKET UNDER WARTIME CONDITIONS	
Vitalii Venger	25
ECONOMIC MECHANISMS OF INCREASE RESILIENCE OF AQUATIC ECOSYSTEMS	
Mykhailo Khvesyuk, Iuliia Cherednichenko	27
SOME ALTERNATIVES FOR THE POST-WAR RECOVERY OF THE UKRAINIAN ECONOMY	
Oleh Pustovoit	29
DIGITALIZATION OF INTERNATIONAL TRADE TO OVERCOME MILITARY RISKS	
Oksana Kushnirenko	32



TRENDS AND PERSPECTIVES OF PRODUCTION OF TITANIUM MEDICAL PRODUCTS IN UKRAINE	
Olena Tsyplitska.....	34
CATEGORIZATION OF CRYPTOPROJECTS BY ROLE IN THE DEVELOPMENT OF THE METAVERSE	
Tetiana Krychevska.....	36
SOCIAL SECURITY OF THE LABOR MARKET IN CONDITIONS OF WAR	
Viktoriia Blyzniuk, Liubov Yatsenko	39
REGULATION OF THE CONSUMER MARKET IN THE TERMS OF MARTIAL LAW	
Volodymyr Olefir	42
PROBLEMS AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL MARKET OF IT SERVICES	
Oleksandr Bykonja	44
PRINCIPLES OF THE EU GREEN DEAL IMPLEMENTATION IN THE INDUSTRIAL RECOVERY OF UKRAINE	46
Nataliia Hakhovych.....	46
STRATEGIC DIRECTIONS OF CABLE INDUSTRY RECOVERY IN UKRAINE	
Liliia Venger.....	48
FEATURES OF ATTRACTING FOREIGN INVESTMENTS	
Svitlana Gutkevych	50
FEATURES OF VEGETABLE GROWING DEVELOPMENT IN UKRAINE	
Oksana Zanozovska.....	52
CONSEQUENCES OF MILITARY ACTIONS FOR IRRIGATION AND FISHERIES	
Liudmyla Didkovska	54
ON THE MECHANISMS OF IMPLEMENTATION OF STRATEGIC TASKS OF INDUSTRY	
Ella Sheludko	56
MODERN DETERMINANTS OF INNOVATION MARKET DEVELOPMENT	
Olena Boiko.....	58



THE IMPACT OF FULL-SCALE WAR ON THE RENEWABLES’ MARKETS IN UKRAINE	
Galyna Trypolska	61
PRINCIPLES OF ORGANIZATIONAL EFFICIENCY OF NEW MODELS OF USING HUMAN CAPITAL	
Larysa Huk	63
URGENT ISSUES OF JOB CREATION IN THE NATIONAL ECONOMY RECOVERY STRATEGY	
Svitlana Zhovnir	65
ADVANTAGES OF CIRCULAR ECONOMY IN AGRICULTURE	
Nataliia Usata	67
SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT STRATEGY OF THE UKRAINIAN REGIONS IN THE POST-WAR PERIOD	
Olena Sova	69
DIGITAL TRANSFORMATION OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF UKRAINE	
Viktoriia Vasiuta, Konstantyn Omelianenko	72
SPECIFICITY OF UKRAINE'S SECURITY RISKS IN THE GLOBAL CONTEXT	
Andrii Maksymenko	74
 SECTION 3. Mathematical methods, models and information technologies in economics	
 СЕКЦІЯ 3. Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці	 77
DEVELOPMENT OF THE UKRAINIAN INDUSTRY: ECONOMIC ASPECTS IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION	
Vitalii Venger	78
ACCELERATING DIGITALIZATION IN THE WORLD: THE EU EXPERIENCE	
Nataliia Romanovska	81



SECTION 4. Marketing	
СЕКЦІЯ 4. Маркетинг.....	83
CURRENT CONSUMER DEMAND TRENDS IN UKRAINE	
Dankeieva Oksana.....	84
PECULIARITIES OF THE FORMATION OF COMPETITIVE ADVANTAGES BY DOMESTIC HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	
Olena Ivassenko.....	87
 SECTION 5. Management	
СЕКЦІЯ 5. Менеджмент.....	90
WORKFORCE DEVELOPMENT: COMPETITIVE ADVANTAGES ON THE LABOR MARKET	
Tetiana Shterna.....	91
 SECTION 6. Entrepreneurship, trade and exchange activities	
СЕКЦІЯ 6. Підприємництво, торгівля та біржова діяльність.....	97
UKRAINIAN ENTREPRENEURSHIP IN THE CONDITIONS OF WAR	
Viktoriia Vasiuta, Oleksandr Pustovit.....	98
 SECTION 7. Finance, banking and insurance	
СЕКЦІЯ 7. Фінанси, банківська справа та страхування.....	100
FINANCING EDUCATION TO MEET THE NEEDS OF LABOR MARKET IN THE POST-WAR PERIOD	
Nataliia Nazukova.....	101
FINANCIAL ASPECTS OF THE POST-WAR ECONOMIC REVIVAL ON THE EXAMPLE OF THE TOURISM INDUSTRY OF UKRAINE (EXPERIENCE OF THE REPUBLIC OF KOREA)	
Dmytro Kokarev.....	103



SECTION 8. Economy and management of the enterprise	
СЕКЦІЯ 8. Економіка і управління підприємством	105
IMPACT OF THE WAR ON SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES IN UKRAINE	
Oksana Polinkevych.....	106
TOKENOMICS: ECONOMIC ESSENCE	
Maryna Chyzhevskaya.....	108
BEFORE THE PROCESSING OF BIOENERGY RESOURCES FROM VIGLYADI CORN GRAIN TO BIOETHANOL IN UKRAINE	
Vladyslav Rodin.....	110
FINANCIAL RESOURCES OF HOUSEHOLDS IN UKRAINE	
Olena Stashchuk, Mykola Potrapeliuk.....	112
MOTIVATION OF SPECIALISTS IN RISK-SAFE PROFESSIONS	
Viktoriia Vasiuta, Vlada Yukhno.....	114
SECTION 9. International economic relations	
СЕКЦІЯ 9. Міжнародні економічні відносини	116
PROBLEMS OF THE GRAIN EXPORTS OF UKRAINE AND WAYS TO SOLVE THEM	
Tamara Ostashko, Hanna Lienivova.....	117
SECTION 10. Nuclear Physics and High Energy Physics	
СЕКЦІЯ 10. Ядерна фізика та фізика високих енергій.	119
ENERGY RESOLUTION OF THE GRAINITA PROTOTYPE DETECTOR	
Denys Klekots, Jacques Lefrancois, Giulia Hull, Oleg Bezshyyko, Marie-Hélène Schune, Larysa Golinka-Bezshyyko.....	120
PARAMETERIZATION OF THE NEUTRON SKIN THICKNESS IN EXPERIMENTS WITH ANTIPROTONS	
Oleksandr Gorbachenko, Volodymyr Plujko, Nazarii Romanovskii.....	123



SECTION 11. Technologies of food products and raw materials storage	
СЕКЦІЯ 11. Технології харчових продуктів та зберігання сировини	126
INFRARED SPECTRA OF PUMPKIN PROTEIN CONCENTRATE IN COMPARISON WITH WHEAT FLOUR AND PROSPECTS FOR ITS USE IN BAKERY PRODUCTS TECHNOLOGY	
Anastasiia Shevchenko, Svitlana Litvynchuk.....	127
INNOVATIVE VECTOR OF FOOD TECHNOLOGIES DEVELOPMENT IN TODAY’S REALITIES	
Galyna Simakhina, Nataliia Naumenko.....	129
CHEMICAL COMPOSITION OF WOOL FAT	
Tetiana Romanovska.....	131
STUDY OF QUALITY INDICATORS OF CHICKPEAS AS RAW MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF HEALTHY FOOD PRODUCTS	
Svitlana Bazhay-Zhezherun, Alla Bashta	133
EFFECT OF THERMOSTATING ON THE EFFECTIVENESS OF ENZYMIC ULTRASONIC DEGUMMING OF SUNFLOWER OIL	
Tamara Nosenko, Diana Zhupanova.....	135
THE USE OF EXTRACTS OF SPICY AND AROMATIC RAW MATERIALS IN THE PRODUCTION OF BITTER TINCTURES	
Nataliia Popova, Yurii Bezhynefskyi.....	137
DEVELOPMENT OF DAIRY CURGS USING BERRY RAW MATERIALS	
Irina Goyko.....	139
USAGE OF SPROUTED LENTIL AND BUCKWHEAT GRAINS IN THE TECHNOLOGY OF MUFFINES	
Alla Bashta, Svitlana Bazhay-Zhezherun	141
MODERN METHODS OF PROCESSING WATER-ALCOHOL MIXTURES IN VODKA PRODUCTION	
Svitlana Oliinyk.....	143
USE OF BERRY RAW MATERIALS IN FRUIT DRINKS FOR RESTAURANT ESTABLISHMENTS	
Tetiana Kolisnychenko, Marina Serdyuk.....	144



USE OF ANTIOXIDANTS IN THE DAIRY INDUSTRY	
Oleksii Shumylo.....	146
SECTION 12. Methods of control of food products and raw materials	
СЕКЦІЯ 12. Методи контролю харчових продуктів та сировини	148
THE CONTRIBUTION OF THE NATURE OF THE SOLVENT TO THE REPRODUCTION OF THE METHOD FOR DETERMINING THE ACID NUMBER OF OIL	
Nazarii Romanovskii, Tetiana Romanovska.....	149
Participants I International Scientific-Practical Conference “SCIENTIFIC STRATEGIES IN THE CONTEXT OF GLOBAL CHALLENGES” «ISPC-SSCGC 2024»	152



УДК 005:95

**IMPACT OF THE WAR ON SMALL AND MEDIUM-SIZED
BUSINESSES IN UKRAINE
Oksana Polinkevych**

**ВПЛИВ ВІЙНИ НА МАЛИЙ ТА СЕРЕДНІЙ БІЗНЕС В УКРАЇНІ
Полінкевич Оксана Миколаївна**

д.е.н., професор

Луцький національний технічний університет, м. Луцьк

Військові дії росії проти України, які розпочалися в лютому 2022 року, створили нову реальність взаємодії між громадами та бізнесом. Обидві сторони докладають значних зусиль для забезпечення захисту країни, прийому внутрішньо переміщених осіб та створення прийнятних умов для проживання та працевлаштування. Бізнес цікавиться високою ефективністю місцевої адміністрації, яка здатна вирішувати соціальні проблеми на території. Громада, з свого боку, зацікавлена у високій ефективності бізнесу, який би створював робочі місця, забезпечував податкові надходження та надавав продукти та послуги для місцевого населення¹. За таких умов підприємства мають розвиватися в тісному співвідношенні з територіальними громадами. В Україні з початку війни до осені 2022 року було зареєстровано майже 150 тисяч нових бізнесів, з них 132 тисячі – це фізичні особи підприємці (ФОП), переважно в сфері роздрібної та оптової торгівлі, та понад 14 тисяч юридичних осіб – компаній, переважно оптові торговельні фірми та організації, що надають соціальну допомогу. Найбільше нових ФОПів було зареєстровано в перший тиждень серпня 2022 року – 5306, що навіть трохи перевищує показник за останній тиждень до повномасштабного вторгнення – 5231. Згідно з державною підтримкою мікро-, малого та середнього бізнесу з грудня 2020 року було видано 14 570 кредитів на суму 44,15 мільярдів гривень [1]. Коли настав початок осені 2023 року, український ринок вже налічував понад 2 мільйони фізичних осіб-підприємців (ФОП). Ця цифра свідчить про значний приріст у 2023 році. Кожного місяця в середньому реєструвалося близько 25 000 нових бізнесів, при цьому припиняло свою діяльність приблизно 17 000 компаній. Підприємства, які були змушені призупинити свою роботу у 2022 році через воєнні дії, почали відновлювати свою діяльність, і до кінця 2023 року понад 91% з них вже знову працювали. Проте, до кінця року, ця цифра зменшилася до трохи більше 82%. Використання їхньої потужності складає 53,4%. Щодо прогнозів на 2024 рік, малий та середній бізнес має помірний оптимізм, не зважаючи на ряд викликів, таких як непередбачувана ситуація,

¹ <https://u-lead.org.ua/storage/admin/files/0f1194b30d5170a2433a3786dbbdf50d.pdf>



низький попит і дефіцит робочої сили. Однак компанії не мають наміру подальшого звільнення персоналу, що свідчить про потенційну можливість економічного відновлення¹.

Загалом, втрати для малого та середнього бізнесу оцінюються на понад 83 мільярди доларів. Близько 10 мільйонів українців були змушені мігрувати, частина з них стали внутрішньо переміщеними особами, а більшість залишили країну. У 2022 році бізнес фактично працював у режимі виживання, не маючи можливості планувати діяльність навіть на короткострокову перспективу, але зараз компанії адаптувалися до нових умов і розробляють повноцінні стратегії розвитку на 2-3 роки вперед². Більшість власників малих та середніх підприємств виявляють досить оптимістичний настрій. Вони планують зберігати свій бізнес; хочуть розширювати свою діяльність; планують збільшити свою партнерську базу та диверсифікувати свої послуги або товари, вийти на нові ринки.

Добрі перспективи економічного зростання також пов'язані з ветеранським бізнесом. Кожен місяць кількість ветеранів, які повертаються в країну, зростає, при цьому понад 60 % з них планують розпочати власну справу. Україна вже має кілька сотень компаній, успішно заснованих ветеранами або їх родичами.

Список використаних джерел

1. Dembitskyi S., Zlobina O., Kostenko N. others; Golovakha, Ye. (ed.), Makeiev, S. (ed.). *Ukrainian society in wartime. 2022: Collective monograph* / Kyiv: Institute of Sociology of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2022, p. 152.

¹ <https://www.ukrinform.ua/rubric-economy/3829720-vidnovili-robotu-ponad-80-malogo-ta-serednogo-biznesu-aki-zupinalisa-cerez-voenni-dii.html>

² <https://finstream.ua/ukrayinskyj-biznes-pid-chas-vijny-analytika/>