

SCI-CONF.COM.UA

PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE



**PROCEEDINGS OF VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
AUGUST 19-21, 2024**

**LVIV
2024**

PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE

Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

19-21 August 2024

Lviv, Ukraine

2024

UDC 001.1

The 7th International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice” (August 19-21, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2024. 818 p.

ISBN 978-966-8219-88-7

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Perspectives of contemporary science: theory and practice. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-19-21-08-2024-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Горяінов О. М., Станкевич С. В.* 17
БІОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ЧИСЕЛЬНОСТІ ТРИПСІВ НА
ТОМАТАХ У ЗАКРИТОМУ ҐРУНТІ
2. *Носков О. С., Горяінова В. В.* 22
БІОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ ТОМАТИВ ВІД ОСНОВНИХ ХВОРОБ У
ЗАКРИТОМУ ҐРУНТІ
3. *Петров С. П., Горяінова В. В.* 27
ЗАХИСТ СОЇ ВІД ОСНОВНИХ ХВОРОБ ГРИБНОЇ ЕТОЛОГІЇ

VETERINARY SCIENCES

4. *Малімон З. В., Кочетова Г. С., Гусак Л. М., Шуляк С. В.* 31
АНАЛІЗ РАДІАЦІЙНОЇ СИТУАЦІЇ ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ
УКРАЇНИ З 2013 ПО 2022 РОКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

5. *Венгринюк І. В., Сіренко А. Г.* 34
ПАВУТИННІ ТКАЧІ ДИКТИНІДИ (DICTYNIDAE, ARANEI,
ARANIDA, ARTHROPODA) ДНІСТРОВСЬКОГО КАЊЙОНУ ТА
ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ
6. *Зубарева І. М., Кулебякін В. П.* 41
ВПЛИВ ТЕРМОВІНІФІКАЦІЇ НА ЯКІСТЬ ВІНОМАТЕРІАЛІВ
7. *Зубарева І. М., Кукута К. О.* 44
МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ СИНТЕЗ β -КАРОТИНУ ГРИБОМ
BLAKESLEA TRISPORA НА КРОХМАЛЕВМІСНИХ
СЕРЕДОВИЩАХ
8. *Лихолат Ю. В., Корень О. І.* 47
ЗМІНА МОРФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ОСНОВНИХ
ГАЗОНОУТВОРЮЮЧИХ ТРАВ НА ПОРУШЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ
9. *Роппе-Тенеїшвілі О. В., Пересада Є. А., Серебряков Я. Д.* 52
ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕЯКИХ МІСЦЕЗРОСТАНЬ ПОПУЛЯЦІЇ
ПУХІВКИ ПІХОВОЇ (*ERIPHORUM VAGINATUM L.*) НА
ТЕРИТОРІЯХ УКРАЇНИ (ХАРКІВСЬКОЇ, КИЇВСЬКОЇ,
ВІННИЦЬКОЇ, ЛЬВІВСЬКОЇ, РІВНЕНСЬКОЇ, ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ,
ЗАКАРПАТСЬКОЇ, ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ, ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ,
ОДЕСЬКОЇ, ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ, ВОЛИНСЬКОЇ,
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТЕЙ ЗА ПЕРІОД 2013-2024 РР.)

MEDICAL SCIENCES

10. *Aladwan Amjed Mashoor Ahmad* 60
PECULIARITIES AND SEX DIFFERENCES OF TOTAL BODY
DIMENSIONS IN UKRAINIAN MEN AND WOMEN WITH
URTICARIA

11.	<i>Makarchuk E. O.</i>	66
	FEASIBILITY OF USING MODERN GAME SYSTEMS IN THE REHABILITATION PROCESS OF CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY	
12.	<i>Mokrov K. O., Lisovskyi R. R.</i>	69
	PRINCIPLES OF CORRECTION OF THE CONSEQUENCES OF PROLONGED BED REST IN WOUNDED MILITARY SERVICES WITH LOWER LIMB AMPUTATIONS BY MEANS OF PHYSICAL THERAPY	
13.	<i>Stepaniuk Ya. V., Kabarchuk V. S.</i>	73
	STRUCTURE AND FUNCTIONS OF CHOROID PLEXUSES OF THE BRAIN	
14.	<i>Бондар С., Січкач О., Степнова А., Ріжняк О.</i>	78
	ФОРМУВАННЯ SOFT SKILLS ТА HARD SKILLS ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ШЛЯХОМ АКТИВІЗАЦІЇ МОТИВАЦІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ	
15.	<i>Гнатюк М. С., Стець Н. Я., Татарчук Л. В., Чолач С. Ю.</i>	84
	КІЛЬКІСНІ МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СУДИН ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА КАМЕР СЕРЦЯ ПРИ ДІЇ НА ОРГАНІЗМ ХЛОРИДУ КОБАЛЬТУ	
16.	<i>Дрозд О. І.</i>	88
	ВПЛИВ АЛКОГОЛЮ НА РЕПРОДУКТИВНЕ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	
17.	<i>Красовська К. О., Груздо Н. М.</i>	91
	РОЛЬ МЕДИЧНОЇ СЕСТРИ У ПРОВЕДЕННІ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З ПАТОЛОГІЄЮ ОРГАНІВ ДИХАННЯ	
18.	<i>Матвієнко Ю. О., Рекалова О. М., Панасюкова О. Р., Жадан В. М., Ясирь С. Г., Тараненко А. В.</i>	97
	ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ У ХВОРИХ ДО ТА ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОЇ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ	
19.	<i>Рушай А. К., Ковальчук Д. Ю.</i>	102
	СУЧАСНІ ПРИНЦИПИ ЗАПОБІГАННЯ РОЗВИТКУ ХРОНІЧНОГО НЕЙРОПАТИЧНОГО БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ У ТРАВМАТОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ	
20.	<i>Чернета В. М., Заказнов В. Ф., Меркулова В. Б.</i>	107
	ІДЕНТИЧНІСТЬ ТА ШЛЯХИ ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ УКРАЇНЦІВ В УМОВАХ ВІЙНИ	
21.	<i>Чернуха О. В., Буштин Г. О.</i>	116
	ЖИТТЯ ТА НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ДАНИЛЕВСЬКОГО В. Я.	
22.	<i>Чурній-Дидирко І. І.</i>	119
	PRINCIPLES OF DIAGNOSTIC PELVIC FLOOR MUSCLE DYSFUNCTION IN POSTPARTUM WOMEN IN THE CONTEXT OF REHABILITATION INTERVENTION	

23. *Шустакова Г. В., Фоменко Ю. В., Гордієнко Е. Ю.* 122
ТЕПЛОВІЗІЙНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ ПОЛІВ НА ШКІРІ
ПАЦІЄНТІВ З ОПІКАМИ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

24. *Довга І. М., Євсюкова В. Ю., Носальська Т. М., Казмірчук В. В.* 129
ВИВЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ДІЇ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ ХМЕЛЮ У
СКЛАДІ СУПОЗИТОРІЇВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПРОКТОЛОГІЧНИХ
ЗАХВОРЮВАНЬ
25. *Можжаєв І. В., Довга І. М., Євсюкова В. Ю., Торяник І. І.,* 132
Казмірчук В. В.
ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
МАЗІ З ЕКСТРАКТОМ ГОРІХА ВОЛОСЬКОГО

CHEMICAL SCIENCES

26. *Нодуна Д. М., Муzychka L. V., Metelytsia L. O., Smolii O. B.* 135
ANTIBACTERIAL AND ANTIBIOFILM ACTIVITIES OF NEW
QUATERNARY AMMONIUM SALTS AGAINST
STAPHYLOCCOCUS AUREUS
27. *Лут О. А., Пробін М.* 142
ВПЛИВ рН ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ
ВЛАСТИВОСТІ АМІНОКИСЛОТ: ПОВЕДІНКА НА
МОДИФІКОВАНИХ І ТВЕРДИХ ЕЛЕКТРОДАХ
28. *Свиридюк К. П.* 145
КОНТРОЛЬ ВЗАЄМОДІЇ НАНОМАТЕРІАЛІВ З БІОЛОГІЧНИМИ
ОБ'ЄКТАМИ
29. *Свиридюк К. П.* 148
ОСНОВНІ СТРАТЕГІЇ АДРЕСНОЇ ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКИХ
ПРЕПАРАТІВ
30. *Свиридюк К. П.* 151
ВПЛИВ ХІМІЧНОЇ ПРИРОДИ НАНОКОМПОЗИТУ НА
ОСОБЛИВОСТІ АДСОРБЦІЇ БІЛКОВИХ МОЛЕКУЛ
31. *Свиридюк К. П.* 153
ВИКОРИСТАННЯ НАНОМАТЕРІАЛІВ У РОЗРОБЦІ СИСТЕМ
АДРЕСНОЇ ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

TECHNICAL SCIENCES

32. *Goryayinov I., Allakhveranov R.* 156
ADDITIVE MANUFACTURING OF METAL PRODUCTS BY
SELECTIVE LASER SINTERING BASED ON A DIGITAL MODEL
33. *Melnyk O., Mulesa O., Povkhan I.* 159
IMPLEMENTATION OF GREEN TECHNOLOGICAL
TRANSFORMATION IN ACCORDANCE WITH THE EUROPEAN
GREEN DEAL

IMPLEMENTATION OF GREEN TECHNOLOGICAL TRANSFORMATION IN ACCORDANCE WITH THE EUROPEAN GREEN DEAL

Melnyk Olena,

Candidate of Technical Science,
Associate Professor of Software System Department

Mulesa Oksana,

Doctor of Engineering Sciences,
Professor of Software System Department

Povkhan Igor,

Doctor of Engineering Sciences,
Professor of Software System Department,
Dean of the Faculty of Information Technologies
Uzhhorod National University,
Uzhhorod, Ukraine

Introductions. The integration of Ukraine into the European Union necessitates addressing the priority issue of cooperation within the framework of the European Green Deal (EGD). The EGD constitutes a comprehensive set of strategic measures aimed at transitioning Europe into the world's first climate-neutral continent by 2050. The primary domains encompassed by the EGD include clean energy, climate action, sustainable construction and renovation, industrial sustainability, sustainable mobility, pollution abatement, biodiversity conservation, sustainable agricultural policy, and digital transformation. The EGD encapsulates the modernization of the economy towards green growth, facilitating an equilibrium between human activity and planetary resource sustainability.

Aim. The aim of this research is to elucidate the advantages and the imperative need for the adoption of advanced technological solutions in the sectors of energy, agriculture, and industry within Ukraine. This alignment with the European Green Deal is considered in light of both international best practices and national experience.

Materials and methods. A comprehensive methodological framework was employed to fulfill the research objective. This included a theoretical analysis of

relevant scientific literature, the examination of regulatory frameworks, and the synthesis of successful green technological transformation projects implemented in European countries and Ukraine. Additionally, empirical data were collected through surveys administered to academic staff, students, postgraduate researchers, and industry practitioners.

The methodological foundation of the study is anchored in general scientific methods such as analysis, synthesis, comparative analysis, systems approach, logical generalization, analogy, and statistical methods.

Results and discussion. Experts identify air pollution, soil contamination, and the scarcity and pollution of water resources as the most critical environmental challenges. The overwhelming majority (over 90%) of scientific and industry experts advocate for the implementation of green technological transformation mechanisms, concurring on the following points:

- the main objective of the EU Green Agriculture politics is to ensure food security by reducing environmental footprint and assuring competitive sustainability from farm to fork;

- the EU's Common Agriculture Politics is central to the EU Green Deal & its Farm to Fork and Biodiversity strategies;

- the EU target for Biodiversity conservation is effectively manage all protected areas, defining clear conservation objectives and measures, and monitoring them appropriately;

- the new EU industrial strategy ready to assure progressive, yet irreversible transition to a sustainable economic system.

Given these perspectives, the critical trajectories for implementing green technological transformation include:

- the deployment of renewable energy resources;
- the integration of digital technologies;
- the application of remote sensing and Geographic Information Systems (GIS) technologies for sustainable agricultural management;

- the employment of genomics, bioinformatics, and big data analytics in

sustainable food production systems;

- the advancement of circular economy principles.

Despite the substantial challenges posed by the ongoing military conflict, economic instability, and the exacerbation of environmental degradation in Ukraine, the nation's development trajectory is both inevitable and crucial for its future. The reconstruction plan for Ukraine must prioritize green post-conflict redevelopment as a central component of its strategic vision.

Conclusions. The integration of the European Green Deal within Ukraine's strategic development framework must be comprehensive, ensuring that environmental and climate considerations are integrated across all relevant sectors, including energy, industrial policy, agriculture, transportation, and finance. To train the requisite specialists for the sustainable development of society, it is essential to endow students and academic staff at higher education institutions with the necessary knowledge and competencies to comprehend both the theoretical and practical dimensions of the EGD. This preparation should also include developing the skills required to actively participate in the transition to a clean, circular economy and the restoration of biodiversity. It is therefore recommended to introduce relevant courses into Master's and PhD curricula or to update existing courses accordingly.

This research was conducted as part of the Project – Gender, Digitalization, Green: Ensuring a Sustainable Future for all in Europe – GEEA, project no. 2023-1-RO01-KA220-HED-000154433, developed with the support of the Erasmus program.

REFERENCES:

1. Communication on The European Green Deal. URL: https://commission.europa.eu/document/dae3e5c-a456-4fbb-a067-8f1cbe8d9c78_en
2. The Ukraine Facility. Supporting Ukraine's recovery, reconstruction, and path towards EU accession. URL: https://eu-solidarity-ukraine.ec.europa.eu/eu-assistance-ukraine/ukraine-facility_en