



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XXVIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE
«Prospects of Innovative
Development in Science and
Technology»**

**June 19-21, 2024
Gothenburg, Sweden**

ISBN 978-617-8427-20-7



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XXVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE**
«Prospects of Innovative Development in Science
and Technology»

Collection of abstracts

June 19-21, 2024
Gothenburg, Sweden

UDC 01.1

XXVIII International scientific and practical conference «Prospects of Innovative Development in Science and Technology» (June 19-21, 2024) Gothenburg, Sweden. International Scientific Unity, 2024. 233 p.

ISBN 978-617-8427-20-7

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Prospects of Innovative Development in Science and Technology».

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 978-617-8427-20-7



© Authors of theses, 2024
© International Scientific Unity, 2024
Official site: <https://isu-conference.com/>

CONTENTS

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Аніщенко Г.Ю., Підлубна О.Д.
КЛАСИФІКАЦІЯ АКТИВІВ ПІДПРИЄМСТВ З МЕТОЮ
СКЛАДАННЯ ЗВІТНОСТІ ТА ЕКОНОМІЧНИХ ОЦІНОК11

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Trushev I.M.
QUALITY INDICATORS OF CHAMPION ARNO APPLE FRUITS
DEPENDING ON OPTIMIZED FERTILIZER15

Приходько В.О.
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ СУМІШОК
КУКУРУДЗИ З СОЄЮ ЗАЛЕЖНО ВІД ЩІЛЬНОСТІ ПОСІВУ17

SECTION: ART HISTORY AND LITERATURE

Kolisnyk M.
THE THEME OF EXISTENTIALISM IN JEAN-PAUL SARTRE'S
NOVEL "NAUSEA"20

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Dzhuma L., Sereda O.
VISION-BASED UAV NAVIGATION: REVIEW AND PROSPECTS OF
DEVELOPMENT22

SECTION: BIOLOGY AND MICROBIOLOGY

Ryzhko I.L.
STUDY OF PATHOLOGICAL CHANGES IN RED BLOOD CELLS OF
THE ROUND GOBY NEOGOBIUS MELANOSTOMUS PALLAS, 1814
FROM THE ODESSA BAY28

Юхименко Л.І., Хоменко С.М., Коваль К.Г.
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ30

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

Лозінська Т.
СТРАТЕГІЇ У ЗБЕРЕЖЕННІ БІОРІЗНОМАНІТТЯ УКРАЇНИ: ВІД
ТЕОРІЇ ДО ПРАКТИКИ.....38

SECTION: CHEMISTRY

Panasenko N., Panasenko N.
USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES TO STRENGTHEN THE
TEACHER'S INTERACTION WITH STUDENTS IN ORGANIC
CHEMISTRY CLASSES.41

Kaminskiy O., Denysiuk R., Pysarenko S., Panasiuk D.
STUDY OF THE KINETICS OF ALCOHOL SYNERGISM44

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Кисельов В., Кисельова Г., Шевчук В.
АНАЛІЗ СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ
НАДІЙНОСТІ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ46

Vorochek O., Pevliev I.
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ГЕЙМІФІКАЦІЇ ТА ЇХ ПРОГРАМНА
РЕАЛІЗАЦІЯ В ПРОГРАМНИХ ЗАСТОСУНКАХ ПІДРАХУНКУ
КАЛОРІЙНОСТІ ТА БЖВ ПРОДУКТІВ...49

Глушак Н.С., Вечур О.В.
DYNAMICS OF PRICE COMPETITION AND ITS IMPACT ON
MARKET TRANSFORMATIONS: ANALYSIS AND PERSPECTIVES.....51

SECTION: ECONOMY

Семенова Т.В., Ляшенко М.А.
ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ СТРАТЕГІЇ ТОРГОВОГО
ПІДПРИЄМСТВА54

Зибарева О.В., Лопашук І.А., Присяжнюк О.В.
ПОТЕНЦІАЛ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В СИСТЕМІ
УПРАВЛІННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ
ПІДПРИЄМСТВА57

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

СТРАТЕГІЇ У ЗБЕРЕЖЕННІ БІОРІЗНОМАНІТТЯ УКРАЇНИ: ВІД ТЕОРІЇ ДО ПРАКТИКИ

Лозінська Тетяна

кандидат с.-г. наук, доцент

Lozinskata@ukr.net

Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Біорізноманіття – це генофонд нашої планети і фактично є синонімом поняття «життя на Землі», і чим він різноманітніший, тим простіша адаптація глобальної екосистеми до нових умов. Вперше цей термін з'явився в 1985 р. На сьогодні науковці виділяють три його види: генетичне різноманіття (всі можливі гени всіх живих видів, зокрема, рослин, тварин, грибів і мікроорганізмів); видове (розмаїття живих організмів, зокрема, внутрішньовидове); різноманіття екосистем (різні способи співіснування і взаємозалежності біологічних видів, біологічні спільноти, місця проживання, екологічні процеси, зміни окремих екосистем) [1].

Загальновідомо, що всі живі організми в екосистемі пов'язані між собою складними харчовими зв'язками. За втрати одного виду є можливість передбачити, що інший вид візьме на себе його функції, але й є ймовірність втрати екосистемою певної ланки у цьому ланцюгу, що призведе до певного дисбалансу. І надалі можна очікувати більше втрат наступних видів.

Для лісового господарства вивчення питання збереження біорізноманіття має велике значення. До прикладу, зникнення з лісу лише одного дерева може призвести до втрати кількох сотень птахів, комах, грибів, які ним чи його плодами харчувалися або слугували їм як прихисток. Окрім того, з біотопу зникнуть сотні кілограмів корисних речовин, які після відмирання дерева можуть стати поживним середовищем для інших рослин. Якщо зникнуть бджоли це призведе до зникнення 90 % рослин [1].

Серйозну загрозу для біорізноманіття становлять нові агресивні умови для живих організмів: незаконні забудови та вирубування лісів, бракон'єрство, інтродукція чужорідних видів, розорюваність земель, неконтрольований видобуток природних багатств, висока температура повітря, зменшення водності, знеліснення, опустелювання, кліматичні зміни, закислення океану тощо. А тепер до перелічених загроз ще й додалися військові дії на території нашої держави, які призведуть до змін в екосистемі. Причиною цих загроз є людська діяльність, яка шкодить природним ареалам життя тварин, птахів, рослин і морських організмів [2].

Ліси, в свою чергу, впродовж останніх десятиліть почали розглядати як один з важливих чинників збереження біорізноманіття завдяки протидії

глобальним змінам клімату та подолання їх негативних наслідків. Завдяки лісовим екосистемам можна впливати на клімат. Лісові екосистеми зменшують загальну концентрацію карбону в атмосфері через його депонування у фітомасу завдяки чому пом'якшують зміну клімату на глобальному рівні, а щільний лісовий намет запобігає перегріванню поверхні ґрунту й сприяє збереженню вологи на локальному рівні. Саме таке розуміння кліматорегулювальних екологічних послуг відображено у Спільній міжнародній системі класифікації екосистемних послуг (CICES, 2021). Завдяки сталому розвитку лісового господарства, в Україні з'явилося розуміння того, що ліс – це складна екосистема і його збереження і раціональне використання є важливим для добробуту країни [3].

Підвищення температури та зниження вологості призводить до вразливості шкідниками і ослабленістю в рості і соснові ліси, що потребує значно більшого догляду за ними. Лісові господарства в таких умовах мають повністю перестати висаджувати монокультурні соснові ліси й дати змогу розвиватися більш стійким до нових умов типам лісу: дубовим, грабовим, липовим тощо. Через зміни клімату тисячі видів тварин можуть втратити середовище існування [1].

Здорові екосистеми містять різноманітність видів, в якій кожен вид відіграє певну роль у функціонуванні. Тому різноманітність видів в екосистемі мають важливе значення для підтримки екосистемних послуг. Завдяки біорізноманіттю людство забезпечене важливими екосистемними послугами, які мають вирішальне значення для стабільності й цілісності екосистем та добробуту людей: родючими ґрунтами, продовольством, біологічною продуктивністю, ліками, цілісністю поживних речовин, контролем ерозії ґрунтів, забезпеченням киснем і виділенням вуглекислого газу тощо. Крім того, в екосистемах відбувається колообіг вуглецю, води та інших важливих речовин, що беруть участь у формуванні клімату.

Значення біорізноманіття в контексті надання екосистемних послуг зумовлене підтримкою екосистем, які впливають на людське суспільство та економіку в умовах зростаючого антропогенного тиску та погіршення стану навколишнього середовища [4].

Для вироблення стратегії із збереження біорізноманіття, об'єктами якого є природні види, біоценози, екосистеми, потрібно використовувати сучасні методи: прийняття і дотримання законів та нормативних актів щодо збереження природоохоронної сфери; створення заповідних об'єктів та біосферних і природних заповідників, заказників, національних природних парків; виходити на міжнародну співпрацю з організаціями, які займаються охороною довкілля: ООН, ЮНЕП, ЮНЕСКО, ФОНД ДИКОЇ ПРИРОДИ, Грінпіс); створювати національні програми збереження біорізноманіття та екомережі; розвивати природноохоронні технології в промисловості, лісовому, сільському та рибному господарстві; розвивати екотуризм тощо.

Таким чином зрозуміло, що без збереження біорізноманіття неможливо уявити майбутнє самого людства і важлива роль у цьому відведена й Україні.

Список використаних джерел

1. <https://ecopolitic.com.ua/ua/news/shho-take-bioriznomanittya-chomu-jogo-treba-beregiti-ta-yak-ce-roblyat-v-ukraini/>
2. <https://epl.org.ua/environment-tax/zberezhennya-bioriznomanittya/>
3. Збереження біорізноманіття і раритетних типів оселищ в умовах кліматичних змін. Наукові рекомендації / Ред. В. Кияк, І. Данилик, І. Шпаківська, О. Кагало, О. Лобачевська. Львів: Простір-М, 2022. 55 с.
4. Безлатня Л. О., Матківський М. П., Лозінська Т.П. Біорізноманіття як основа екосистемних послуг: оцінка, збереження та відновлення. Таврійський науковий вісник. 2024, № 135. Ч. 1. С.12-19

Collection of abstracts
XXVIII International Scientific and Practical Conference
«**Prospects of Innovative Development in Science and Technology**»
June 19-21, 2024
Gothenburg, Sweden

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.



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

