



**СТАЛИЙ РОЗВИТОК:
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ. ЗБАЛАНСОВАНЕ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**VIII Міжнародний конгрес
16-18 жовтня 2024, Україна, Львів**

Збірник матеріалів



**СТАЛИЙ РОЗВИТОК:
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.**

VIII МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС
16-18 жовтня 2024, Україна, Львів

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Київ
ГО «МНГ»
2024



Міністерство освіти і науки України
Львівська обласна державна адміністрація
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола
Західний науковий центр НАН України і МОН України
Львівська обласна організація Всеукраїнської Екологічної Ліги

**СТАЛИЙ РОЗВИТОК:
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.**

VІІІ МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС
16-18 жовтня 2024, Україна, Львів

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Київ
ГО «МНГ»
2024

УДК 591.663

С 76

DOI <https://doi.org/10.56287/8285-40-1>



Організатори VII Міжнародного конгресу:

Міністерство освіти і науки України
Львівська обласна державна адміністрація
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола
Західний науковий центр НАН України і МОН України
Львівська обласна організація Всеукраїнської Екологічної Ліги

С 76 **Сталий розвиток:** захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. VIII Міжнародний конгрес, 16-18 жовтня 2024, Україна, Львів : Збірник матеріалів — Київ : ГО «МНГ», 2024. — 237 с. : рис., табл., фот. — on-line.

ISBN 978-617-8285-40-1 (on-line)

Збірник матеріалів VIII Міжнародного конгресу відображає наукові дослідження авторів у сфері: екології, екологічної та цивільної безпеки, туризму, підприємництва та біржової діяльності. Всі матеріали подано в авторській редакції. Відповідальність за точність поданих фактів, цитат, цифр і прізвищ несуть автори.

УДК: 591.663

ISBN 978-617-8285-40-1 (on-line)

© Авторський колектив, 2024
© НУ «Львівська політехніка», 2024
© ГО «МНГ», 2024

НАУКОВО-ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Мальований Мирослав	Масікевич Юрій
Гумницький Ярослав	Нагурський Олег
Адаменко Ярослав	Нгуєн Куанг Трі
Атаманюк Володимир	Некос Алла Іванівна
Боголюбов Володимир	Параняк Роман
Варчол Йоланта	Петрук Василь
Волошкіна Олена	Петрус Роман
Внукова Наталія	Пляцук Леонід
Голік Юрій	Попович Василь
Гонца Марія	Рильський Олександр
Гречаник Руслан	Сафранов Тимур
Длугогорський Богдан	Теребух Андрій
Дячок Василь	Тимочко Тетяна
Зинюк Олег	Шмандій Володимир
Зеленько Юлія	Юрченко Валентина
Карамушка Віктор	Юзвяковські Криштоф
Ковальська Беата	Яжевіч Івона
Ковальський Даріуш	Жичинська Анна
Крусір Галина	Лутек Войцех

ОРГКОМІТЕТ

Голова:

Мороз Олександр

Заступники голови:

Мальований Мирослав
Попович Олена

Члени оргкомітету:

Вронська Наталія
Тимчук Іван
Іващук Олександр
Мараховська Анастасія
Слюсар Віра

ЗМІСТ

стор.

СЕМІНАР 1 «ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ, ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ, МОНІТОРИНГ, АУДИТ, СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА ОЦІНКА РИЗИКУ»

1.	DAVYVIDA L. WATER BALANCE CALCULATIONS USING GOOGLE EARTH ENGINE (THE CASE OF THE DNIESTER RIVER BASIN).....	17
2.	МИКИЦЕЙ М.Т. НЕВИРШЕНІ ПИТАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА МОНІТОРИНГУ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ НА ЗЕМЛЯХ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В УКРАЇНІ.....	18
3.	МИКИЦЕЙ М.Т. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ДІАГНОСТИКИ ТА МОНІТОРИНГУ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЦІЛЬОВОЇ ПРОСТОРОВО-ДИНАМІЧНОЇ МЕРЕЖІ ДІЛЯНОК (ПОЛІГОНІВ).....	19
4.	МАЦ А.Д., МІТРЯСОВА О.П., СМІРНОВ В.М. ЯКІСТЬ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД В АКВАТОРІЇ МІСТА МИКОЛАЄВА.....	20
5.	МАКАРЕНКО І.О., СЕРПЕНІНОВА Ю.С., ФОМІНОВ Р.М. ЗВІТНІСТЬ ПРО СТАЛІЙ РОЗВИТОК: ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ НА ШЛЯХУ ІНТЕГРАЦІЇ ДО ЄС.....	21
6.	УБЕРМАН В.І., ВАСЬКОВЕЦЬ Л.А. ПРОБЛЕМИ ГАРМОНІЗАЦІЇ ВОДНОГО ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ ТА ЄС І СТАЛЕ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ.....	22
7.	СИДОРЕНКО В.Л., ДЕМКІВ А.М. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОЛОГІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ.....	23
8.	ЛУКАШОВ Д.В., ТЕСЬОЛКІНА Т.С. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ БІОГЕОХІМІЧНОЇ СИСТЕМИ МІГРАЦІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В УМОВАХ ШИРОКОЛИСТЯНИХ ЛІСІВ СЕРЕДНЬОГО ПРИДНІПРОВ'Я.....	24
9.	САКУН А.О., ПІТАК Р.О., ЧІКІРЯКІН К.В. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНИХ ЗБИТКІВ ЗАВДАНИХ ЛІСОВОМУ ФОНДУ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВІЙНИ.....	25
10.	АДАМЕНКО Я.О., АДАМЕНКО С.Я. ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНОГО РИЗИКУ ЗДОРОВ'Ю НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ВПЛИВУ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ.....	26
11.	САФРАНОВ Т.А., ДЬЯЧЕНКО М.Ю. ЕКОСИСТЕМНІ ПОСЛУГИ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ШЕЛЬФУ ЧОРНОГО МОРЯ: СТАН І ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ.....	27
12.	MASIKEVYCH Yu., MASIKEVYCH A., BURDENYUK I. MONITORING STUDIES OF THE SANITARY AND HYGIENIC CONDITION OF THE DNISTER RIVER AS A NECESSARY CONDITION FOR ENVIRONMENTAL SAFETY OF THE REGION.....	28
13.	ПЕТРУШКА К.І., ПЕТРУШКА І.М. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ТА ЇХ СПОЛУК У ҐРУНТІ ПІСЛЯ ВИБУХУ СКАНУЮЧОЮ ЕЛЕКТРОННОЮ МІКРОСКОПІЄЮ.....	29
14.	ПЕТРУШКА І.М, ГЛУХОВЕЦЬКИЙ Я.В., МУШИНСЬКИЙ В.О. ВПЛИВ КОМПОНЕНТІВ РАКЕТНОГО ПАЛИВА В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО ЧАСУ НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ.....	30
15.	ЛИТВИН А.О., СМІСЛОВА А.Е. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛІВ: ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	31

МАКАРЕНКО І.О., СЕРПЕНІНОВА Ю.С., ФОМІНОВ Р.М. (УКРАЇНА, СУМИ)

**ЗВІТНІСТЬ ПРО СТАЛИЙ РОЗВИТОК:
ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ НА ШЛЯХУ ІНТЕГРАЦІЇ ДО ЄС**

Сумський державний університет

40007, вул. Харківська, 116, Суми, Україна.; i.makarenko@biem.sumdu.edu.ua

Анотація. The Sustainable Development Goals, established by the United Nations in 2015, serve as a global blueprint for addressing critical challenges such as poverty, inequality, climate change and environmental degradation. Through 17 interconnected SDGs, they aim to achieve a more sustainable, just and prosperous world by 2030. Reporting on progress towards these goals is essential for tracking global and national efforts, allowing governments, businesses and civil society to assess their contributions and identify areas for improvement. By promoting transparency and accountability, sustainability reporting plays a vital role in promoting environmental protection, social justice and economic sustainability.

Для України важливість звітування про сталий розвиток стає особливо помітною, оскільки вона просувається на своєму шляху до інтеграції у Європейський Союз (ЄС). Так, країна стикається зі значними викликами у цьому напрямку, зокрема у сфері звітності про сталий розвиток. Узгодження із суворими екологічними, соціальними та управлінськими стандартами (ESG) ЄС вимагає від неї переглянути свою поточну практику, якій часто перешкоджають суперечливі дані, обмежений технічний досвід і брак ресурсів. Багатьом компаніям важко впровадити комплексні механізми звітності, у той час, як прозорість і публічний доступ до звітів залишаються слабкими. Крім того, залучення громадянського суспільства та ключових зацікавлених сторін до процесу звітування є недостатнім. Ці прогалини вказують на потребу України у зміцненні системи управління, покращенні співпраці між державним і приватним секторами та впровадженні чітких нормативно-правових актів, які будуть відповідати вимогам ЄС щодо сталого розвитку.

Попри все, Україна все-таки досягла певних успіхів у створенні рамок і практик для звітності про сталий розвиток, прийнявши різні закони та нормативні акти, спрямовані на посилення захисту навколишнього середовища, сприяння соціальному залученню та економічній стійкості. Наприклад, український уряд привів свою національну політику у відповідність до Порядку денного сталого розвитку на період до 2030 року, та періодично оприлюднює Моніторинговий звіт про виконання цілей сталого розвитку (ЦСР), який було розроблено Державною службою статистики України за підтримки ЮНІСЕФ. Звідси, Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2019 року № 686-р визначено засади моніторингу національних індикаторів. Станом на 2024 рік кілька українських компаній, акції яких котируються на європейських фондових біржах, таких як Варшавська та Лондонська та на транскордонну діяльність яких поширюється дія CSRD систематично оприлюднюють звітність про сталий розвиток. Зокрема, це підприємства сільського господарства, харчової і гірничодобувної промисловості – Kernel Holding S.A., Astarta Holding N.V., Industrial Milk Company (IMC), Mlk Foods Public Company Ltd, Agroton, MHP SE, UkrProduct та Ferrexpo PLC. Вони займають центральне місце в економіці України та створюють прецедент для ширшого впровадження сталої звітності.

Отже, Україна повинна здійснити цілеспрямовані політичні та регуляторні реформи, включаючи національний закон, що віддзеркалює CSRD, чіткі вказівки щодо розкриття інформації про навколишнє середовище та посилити міжнародну співпрацю, зокрема з ЄС, для досягнення довгострокових ЦСР.

Робота виконана в рамках проєкту «Transparency. Accountability. Responsibility. Governance. Europe. Trust. Sustainability» 101085395 – TARGETS – ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.