

SCI-CONF.COM.UA

**INNOVATIVE DEVELOPMENT
OF SCIENCE, TECHNOLOGY
AND EDUCATION**



**PROCEEDINGS OF XII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
AUGUST 29-31, 2024**

**VANCOUVER
2024**

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND EDUCATION

Proceedings of XII International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada

29-31 August 2024

Vancouver, Canada

2024

UDC 001.1

The 12th International scientific and practical conference “Innovative development of science, technology and education” (August 29-31, 2024) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2024. 367 p.

ISBN 978-1-4879-3792-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovative development of science, technology and education. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovative-development-of-science-technology-and-education-29-31-08-2024-vankuver-kanada-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: vancouver@sci-conf.com.ua

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

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

©2024 Perfect Publishing ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Stoliar S., Trembitska O.* 9
INTRODUCTION OF VALUABLE NICHE CROPS IN POLISSIA FOR VISUAL NUTRITION
2. *Бердін І. В.* 16
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ СОНЯШНИКА ЗАЛЕЖНО ВІД ГУСТОТИ ПОСІВУ

MEDICAL SCIENCES

3. *Glubochenko O.* 23
DRUG-INDUCED RAYNAUD'S SYNDROME
4. *Kubrak M. A.* 28
CHANGES IN THE HEALTH STATUS OF PATIENTS WITH COMPLICATED FORMS OF COLON CANCER IN THE PERIOPERATIVE PERIOD
5. *Савка С. Д., Савка С. І.* 31
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ПАТОЛОГІЇ ТА КЛІНІКО-ПСИХОПАТОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДЕПРЕСИВНОГО РОЗЛАДУ

CHEMICAL SCIENCES

6. *Гудков А. Є.* 36
СПОСОБИ ОЧИСТКИ ОРТОФОСФОРНОЇ КИСЛОТИ З ЗАСТОСУВАННЯМ ОРГАНІЧНИХ ЕКСТРАГЕНТІВ І ІОНООБМІННИКІВ

TECHNICAL SCIENCES

7. *Tuzelbayev Asset, Amanali Bekbolat* 39
THE EVOLUTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: FROM EARLY ALGORITHMS TO DEEP LEARNING AND NEURAL NETWORKS
8. *Bezvesilna O., Nechai S.* 44
STUDY OF THE INFLUENCE OF THE AMPLITUDE VALUES OF VIBRATION ACCELERATIONS AND THE DAMPING COEFFICIENT ON THE OPERATION OF A BALLISTIC GRAVIMETER
9. *Cheverda A., Artym V.* 51
IMPACT OF SRPUS ON ENVIRONMENTAL SAFETY
10. *Danyliuk N., Artym V.* 57
IMPACT OF CORROSIVE ENVIRONMENTS ON THE DURABILITY OF DRILLING EQUIPMENT AND METHODS FOR PROTECTION
11. *Gordiienko S. M., Veligotska Yu. S.* 65
LANE CAPACITY ESTIMATION OF URBAN STREETS AND ROADS BASED ON THE AVERAGE VEHICLE SPEED

12. *Антошкін О. А., Бондаренко С. М., Дерев'янка О. А., Дурєєв В. О., Маляров М. В., Трипольська К. С., Христич В. В.* 75
ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ
13. *Барановський Д. М.* 78
ЗАСТОСУВАННЯ ПРИКЛАДНИХ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИ РОЗРОБЦІ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ
14. *Гайдучек Д. В., Бурова З. А.* 82
СУЧАСНІ ЗАСОБИ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ
15. *Довгон'ятий В. А., Кійко В. В.* 88
ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ХАРЧОВИХ ВОЛОКОН В МОЛОЧНІЙ ГАЛУЗІ
16. *Кобзєв О. В., Носальський Д. В., Ломідзе В. Г., Дейнека Д. М.* 93
ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА СОДИ КАЛЬЦИНОВАНОЇ У СВІТІ
17. *Сайко Р. Ю.* 104
ЗМАГАЛЬНЕ МАШИННЕ НАВЧАННЯ В КІБЕРБЕЗПЕЦІ: ЗНИЖЕННЯ ЗАГРОЗ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМАХ
18. *Тернова А. С.* 109
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЕРТИЗИ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ
19. *Щолоков Е. Е., Рашкевич Н. В., Отрош Ю. А., Майборода Р. І., Тригуб В. В.* 117
ЕВАКУАЦІЯ ПРИ ПОЖЕЖІ З ДИТЯЧИХ ІГРОВИХ МАЙДАНЧИКІВ З ПОВНІСТЮ ЗАКРИТИМ УСТАТКОВАННЯМ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

20. *Гречко А. Л.* 123
СТРОГО МОНОТОННІ ЛІНІЙНІ НЕОДНОРІДНІ РОЗШИРЕННЯ ТА ДИФЕРЕНЦІАЛЬНО-МАТРИЧНЕ РІВНЯННЯ ЛЯПУНОВА

PEDAGOGICAL SCIENCES

21. *Tuzelbayev Asset* 127
SUCCESSFUL PREPARATION FOR IELTS IN THE CIS: ANALYSIS AND IMPLEMENTATION OF PERSONALIZED APPROACHES
22. *Lukashevych I.* 131
CHALLENGES OF MODERN HEALTH EDUCATION: ADAPTATION OF STUDENTS
23. *Soldatova L. P.* 139
INCREASING AND ENRICHING HUMAN'S WORD-STOCK
24. *Дамзін О. В., Тетерук Р. О., Скакун С. О.* 145
ВИХОВАННЯ МОРАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ ЯК ВАЖЛИВОЇ СКЛАДОВОЇ СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ У ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІЙ ЛІТЕРАТУРІ

25.	<i>Кирилюк О. В., Питель О. С.</i> ВИКОРИСТАННЯ ДИТЯЧОЇ ЖУРНАЛІСТИКИ ЯК ЗАСОБУ ПІЗНАВАЛЬНОГО ТА ОСОБИСТІСНОГО РОЗВИТКУ ДОШКІЛЬНИКА (ПРОЄКТ)	152
26.	<i>Лисенко Т. А.</i> ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ	159
27.	<i>Попова І. О., Чаусов С. В., Квітка С. О.</i> ОСОБИСТІ ЯКОСТІ ВИКЛАДАЧА ЗВО ЕНЕРГЕТИЧНОГО НАПРЯМУ, ЩО ФОРМУЮТЬ ЙОГО АВТОРИТЕТ	164
28.	<i>Сосяк М. М., Сенечин С.-М. В.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ТА ЛІНГВІСТИЧНІ АСПЕКТИ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ	173
29.	<i>Швець Н. В., Швець О. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННІ НАВИЧОК ПЕРЕКЛАДУ У МАЙБУТНІХ ПЕРЕКЛАДАЧІВ	180
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
30.	<i>Hasanova G.</i> THE POSSIBILITIES OF USING THE SCORE MODEL IN NEURO GRAPHICS	189
31.	<i>Астремська І. В., Грубань А. В.</i> EMOTIONAL CLOSENESS AS A PSYCHOLOGICAL PHENOMENON	195
32.	<i>Ткач Ю. В.</i> ПСИХОЛОГІЯ КЕРУВАННЯ БІЗНЕСОМ ПІД ЧАС ВІЙНИ	203
SOCIOLOGICAL SCIENCES		
33.	<i>Денісов М. А.</i> УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ ПРОДУКЦІЇ	208
JOURNALISM		
34.	<i>Demetska O., Kolesnichenko O.</i> MEDIA CONSUMER PREFERENCES OF UKRAINIANS DURING THE WAR	211
HISTORICAL SCIENCES		
35.	<i>Пефтиц В. М.</i> У КОЛИСЦІ МІЖ ДВОХ РІК: ЗАРОДЖЕННЯ ТА НАЙДАВНІША ІСТОРІЯ ВАВИЛОНУ	214
36.	<i>Толочко О. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ІСТОРІЇ ПІВДЕННІЙ ІТАЛІЇ В ПЕРІОД РАННЬОГО СЕРЕДНЬОВІЧЧЯ	222

CULTUROLOGY

37. *Petruk I.* 226
ENTROPY OF CULTURE AS THE EVOLUTION AND
TRANSFORMATION OF CULTURAL CODES

LITERATURE

38. *Лавренчук Т.* 230
МІСТО ЯК ТЕКСТ В ЛІРИЦІ А. А. МАРТИНА

PHILOLOGICAL SCIENCES

39. *Makhtudova Sh.* 235
CHILDREN'S FAVORITE AUTHOR – REYHAN YUSIFQIZI
40. *Бігун В. А., Шуйка Ю. І.* 242
КВАНТИТАТИВНІ ПОКАЗНИКИ ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ ПЕРЕКЛАДУ
ХУДОЖНІХ ТЕКСТІВ (РОМАН БРЮСА КЕМЕРОНА «A DOG'S
PURPOSE» ТА ЙОГО УКРАЇНСЬКИЙ ПЕРЕКЛАД ГАННОЮ
ЯНОВСЬКОЮ)

ECONOMIC SCIENCES

41. *Kocharyan Tsovinar* 250
THE ROLE OF AGROTOURISM IN INCREASING THE
EMPLOYMENT OF THE RURAL POPULATION IN THE LORI
REGION
42. *Marchenko O., Chaikovskiy V., Makarenko B.* 261
THE INTRODUCTION OF THE INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN
THE DEVELOPMENT OF THE COMPETITIVE TOURIST
ENTERPRISE
43. *Yushchyshyna L. O., Hulchak O. M.* 267
LOGISTICAL COMPONENT IN THE ACTIVITIES OF SMALL
ENTERPRISES
44. *Zatonatskiy D., Anisimova O.* 272
ESG SCORES AND CORPORATE FINANCIAL PERFORMANCE
45. *Грудзевич У. Я.* 277
ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БІРЖОВОГО ІНТЕРНЕТ-
ТРЕЙДИНГУ
46. *Дугієнко Н. О., Федоров Д. Д.* 281
РОЛЬ УКРАЇНИ У ФОРМУВАННІ ГЛОБАЛЬНИХ РИНКІВ ТА
ВПЛИВ ВІЙНИ РФ ПРОТИ УКРАЇНИ НА СВІТОВУ ПРОДОВОЛЬЧУ
БЕЗПЕКУ
47. *Кравченко В. В.* 295
ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ПІДПРИЄМСТВА ГОТЕЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА
48. *Красностанова Н. Е., Сергієнко В. Ю.* 298
УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ У ПРОЄКТАХ ДЕРЖАВНО-
ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА: ПРОБЛЕМИ ТА РІШЕННЯ

49.	<i>Кривоберець М. М., Горбатко О. В.</i>	303
	ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В ГОТЕЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ	
50.	<i>Кривоберець М. М., Ткаченко І. М.</i>	307
	ЯКІСТЬ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ ЯК ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ НА РИНКУ	
51.	<i>Кривоберець М. М., Холявко М. М.</i>	313
	СТРАТЕГІЇ ТУРИСТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ КРИЗИ СПРИЧИНЕНОЇ ГЛОБАЛЬНИМИ БЕЗПЕКОВИМИ ФАКТОРАМИ	
52.	<i>Кузик О. В.</i>	322
	SCRM В МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЯХ УКРАЇНСЬКОГО АГРОБІЗНЕСУ	
53.	<i>Лазаренко М. І.</i>	327
	РОЛЬ ТНК СТРУКТУРІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ЕКСПОРТУ КРАЇН, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ	
54.	<i>Маринін Д. Л.</i>	333
	BIG DATA ЯК ОСНОВА ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В E-COMMERCE: ВІД ЗБОРУ ДАНИХ ДО ОПТИМІЗАЦІЇ МАРКЕТИНГОВИХ СТРАТЕГІЙ	
55.	<i>Романов М. Р.</i>	340
	РОЗРОБКА І РЕАЛІЗАЦІЯ СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ ІНДУСТРІЇ ТУРИЗМУ	
56.	<i>Хоманець В. А.</i>	343
	ЛІБЕРАЛЬНИЙ ТА НЕОЛІБЕРАЛЬНИЙ ВИМІРИ МІЖНАРОДНОГО ЕКОНОМІЧНОГО ПОРЯДКУ	
57.	<i>Шафалюк О. О.</i>	348
	РЕЗЕРВИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛОГІСТИКИ ТА МАРКЕТИНГУ СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВ	

LEGAL SCIENCES

58.	<i>Musayev Hafiz Maharram</i>	350
	RELIGIOUS SECURITY IN THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN AS A STABILITY FACTOR OF SOCIETY AND STATE DEVELOPMENT	
59.	<i>Грушецький В. В.</i>	357
	ІНТЕГРАЦІЯ ПРИНЦИПІВ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В ПРОЦЕСІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ	
60.	<i>Петровська А. О.</i>	361
	ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В ГАЛУЗІ КІБЕРСПОРТУ ТА ВІДЕОІГОР	

ІНТЕГРАЦІЯ ПРИНЦИПІВ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В ПРОЦЕСИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ

Грушецький В. В.

Здобувач наукового ступеня доктора філософії,
Херсонський національний технічний університет

Вступ. Сталий розвиток став однією з найважливіших концепцій сучасного глобального управління, інтегруючою екологічні, економічні та соціальні аспекти. У державному управлінні ця концепція набуває особливого значення, оскільки забезпечення сталого розвитку вимагає не лише впровадження нових політик, але й трансформації існуючих управлінських підходів. Інтеграція принципів сталого розвитку в державне управління сприяє формуванню стратегії, орієнтованої на довгострокову стабільність та гармонійний розвиток суспільства, економіки та навколишнього середовища.

Мета роботи. Метою даної роботи є аналіз процесів інтеграції принципів сталого розвитку в державне управління, виявлення основних викликів і бар'єрів, а також розробка рекомендацій щодо вдосконалення управлінських механізмів для забезпечення сталого розвитку в Україні.

Матеріали та методи. Дослідження базувалося на аналізі нормативно-правових актів, стратегічних документів, наукових статей та аналітичних звітів, що стосуються сталого розвитку та державного управління. Методологічний підхід включав використання загальнонаукових методів, таких як аналіз і синтез, порівняльний аналіз, а також системний підхід для визначення взаємозв'язку між принципами сталого розвитку та державним управлінням.

Результати та обговорення. На сьогоднішній день поняття сталого розвитку сприймається набагато ширше, ніж його початкові трактування. Аналіз великої кількості джерел дозволив виокремити кілька підходів до його розуміння: як певний стан; процес регулювання, забезпечення, розробки та формування; процес зміни системи; прогрес соціально-економічного розвитку;

керований процес; властивість тощо. Екстраполяція сучасного розуміння сталого розвитку на сферу державного управління дозволяє запропонувати наступні визначення [2]:

Сталий розвиток у державному управлінні – процес забезпечення балансу між соціальними, економічними та екологічними цілями державної політики, спрямований на створення умов для гармонійного та безпечного розвитку суспільства. Він передбачає зменшення негативного впливу на навколишнє середовище, раціональне використання природних ресурсів, забезпечення економічної стійкості та соціальної справедливості, що сприяє благополуччю як сучасних, так і майбутніх поколінь.

Державне управління сталим розвитком – це процес розробки та реалізації управлінських рішень, спрямованих на досягнення сталого розвитку. Цей процес включає гармонізацію соціальних, економічних та екологічних інтересів, забезпечення соціального консенсусу та створення умов для безпечного та сталого розвитку суспільства.

При формуванні напрямів державного управління сталим розвитком важливо враховувати різні аспекти цієї концепції, зокрема:

- економічні цілі сталого розвитку включають задоволення попиту на продукцію, розробку ресурсозберігаючих технологій, забезпечення економічного зростання без шкоди для екології, та попередження кризових явищ;

- екологічні цілі сталого розвитку охоплюють підтримку екологічної безпеки, зниження навантаження на біосферу, раціональне використання природних ресурсів, та відтворення екологічних систем;

- соціальні цілі сталого розвитку включають підвищення якості життя, забезпечення безпеки життєдіяльності, створення сприятливих умов для життя, забезпечення соціального прогресу, та зниження соціальної нерівності [3].

Інституалізація державного управління в контексті сталого розвитку набуває все більшої актуальності у науковій літературі. Наприклад, професор Д. Грицишен стверджує, що інституалізація державної діяльності – це процес

ідентифікації відповідних інститутів, формалізації та систематизації фундаментальних положень, які забезпечують ефективне функціонування державного управління в певній сфері. Подібні підходи використовуються й для інших аспектів державного управління, включаючи бюджетну безпеку, де процес інституалізації охоплює систематизацію принципів, функцій, завдань та норм управління для забезпечення стійкості та безпеки бюджету [1].

Таким чином, інтеграція принципів сталого розвитку в державне управління є складним і багатогранним процесом, який вимагає глибокого розуміння та системного підходу до розробки та реалізації управлінських рішень.

Дослідження показало, що інтеграція принципів сталого розвитку в процеси державного управління є складним і багатовимірним завданням. Важливою умовою для успішної інтеграції є створення відповідних нормативно-правових засад, а також розробка ефективних управлінських механізмів, які б враховували екологічні, економічні та соціальні фактори. Виявлено, що однією з основних проблем є відсутність координації між різними рівнями управління, а також недостатнє залучення громадськості до процесів прийняття рішень. Крім того, значний вплив мають зовнішні чинники, такі як глобалізація та зміни клімату, що вимагають адаптації національних стратегій до міжнародних вимог і стандартів.

Висновки. Інтеграція принципів сталого розвитку в процеси державного управління є ключовим елементом для забезпечення гармонійного розвитку суспільства, економіки та навколишнього середовища.

Для досягнення цих цілей необхідно вдосконалити нормативно-правову базу, підвищити рівень координації між різними рівнями управління, а також забезпечити активне залучення громадськості до процесів прийняття рішень.

Лише за таких умов державне управління зможе ефективно сприяти сталому розвитку і забезпечити довгострокову стабільність та процвітання суспільства.

ЛІТЕРАТУРА

1. Остапенко Ю.І. Концепція сталого розвитку: концептуальні підвалини сучасного законодавства. *Вісник публічного і приватного права*. 2019. № 3. С. 24–29.

2. Рагімов Фаіг Вагіф огли Механізми державного управління сталим розвитком регіонів в умовах глобалізації : дис. ... к.держ.упр. : 25.00.02. Львів, 2018. 284 с.

3. Соціально-економічний потенціал сталого розвитку України та її регіонів : нац. доповідь / за ред. акад. НАН України Е.М. Лібанової, акад. НАН України М.А. Хвесика. К. : ДУ ІЕПСР НАН України, 2014. – 776 с.