

SCI-CONF.COM.UA

PROGRESSIVE RESEARCH IN THE MODERN WORLD



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JUNE 22-24, 2023**

**BOSTON
2023**

PROGRESSIVE RESEARCH IN THE MODERN WORLD

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Boston, USA

22-24 June 2023

Boston, USA

2023

UDC 001.1

The 10th International scientific and practical conference “Progressive research in the modern world” (June 22-24, 2023) BoScience Publisher, Boston, USA. 2023. 560 p.

ISBN 978-1-73981-125-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Progressive research in the modern world. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Boston, USA. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-progressive-research-in-the-modern-world-22-24-06-2023-boston-ssha-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy 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: boston@sci-conf.com.ua

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

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 BoScience Publisher ®

©2023 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Швець О. М.* 12
ОЦІНКА СТАНУ НАСИПНИХ ҐРУНТІВ НА ОСНОВІ ДАНИХ
ҐРУНТОВО-ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ

VETERINARY SCIENCES

2. *Серікова О. М., Сальтєвський С. І.* 19
ВПЛИВ ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІК НА НАВКОЛИШНЄ
ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Azizov Aflatun Polad* 23
REPRODUCTIVE PARAMETERS OF CRAYFISH OF THE
ASTACIDAE FAMILY ON THE SHELF OF THE AZERBAIJAN
SECTOR OF THE CASPIAN SEA
4. *Galandarli I., Jadavoda K., Panakhova E.* 28
THE POSSIBLE MECHANISMS OF COGNITIVE FUNCTIONS
PREVENTION AND RECOVERY ON THE ALZHEIMER DISEASE
EXPERIMENTAL MODEL
5. *Рамазанов В. В., Руденко С. В.* 30
ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ЗАМЕДЛЕННОМ
ВХОДЕ СУЛЬФАТА В КЛЕТКИ

MEDICAL SCIENCES

6. *Mahklynets N., Pavlyshyn M., Ozhogan Zinovii* 40
ORAL HABITS IN THE DEVELOPMENT OF ACQUIRED
DEFORMATIONS IN THE MAXILLOFACIAL AREA
7. *Shukurova U. A., Kamilova I. A., Azizova S. S., Rakhmatullaeva* 44
Orombonu Lug'umbek qizi
DENTAL STATUS DURING PREGNANCY
8. *Акентьев С. О., Березова М. С.* 51
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЛАЗМОКОРЕКЦІЇ
РІЗНИМИ ЕФЕРЕНТНИМИ МЕТОДАМИ В УМОВАХ
ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ
9. *Розуменко В. Д., Ключка В. М., Любич Л. Д., Малишева Т. А.,* 57
Розуменко А. В., Дацаковський А. В.
НЕВРОЛОГІЧНИЙ СТАТУС ПАЦІЄНТІВ ПРООПЕРОВАНИХ З
ПРИВОДУ ГЛІАЛЬНИХ ПУХЛИН ОСТРІВЦЯ ГОЛОВНОГО
МОЗКУ
10. *Соловей В. М., Хованець К. Р.* 62
АНОМАЛЬНА МАТКОВА КРОВОТЕЧА В ДІВЧАТОК
ПІДЛІТКОВОГО ВІКУ

11. *Телегуз І. А., Соловей В. М.* 70
 ЕТІОПАТОГЕНЕТИЧНІ ФАКТОРИ ЕНДОМЕТРІОЗУ У ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ
12. *Тимофєєв О. О., Чередніченко А. М.* 75
 НЕВИРІШЕНІ ПИТАННЯ ОДОНТОГЕННОГО ГАЙМОРИТУ У ХВОРИХ З ГАЛЬВАНІЧНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ У ПОРОЖНИНІ РОТА
13. *Цешинська В. О., Соловей В. М.* 80
 ЕНДОМЕТРІОЗ. ПРИНЦИПИ ЛІКУВАННЯ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

14. *Климець Ю. А.* 86
 АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ МЕДИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ
15. *Климець Ю. А.* 91
 ІНФОРМАЦІЙНА ПІДСИСТЕМА ОБЛІКУ МЕДИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

CHEMICAL SCIENCES

16. *Gurina G. I., Bilyk H. V., Hloba Yu. A., Karimov E. M., Markush N. V.* 95
 CURRENT ISSUES OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF WATER-DISPERSED PAINT AND VARNISH MATERIALS

TECHNICAL SCIENCES

17. *Buzko M.* 100
 DEVELOPMENT OF AN ANTI-CHEAT FOR A CARD COLLECTING GAME
18. *Grishyn M. V.* 103
 ADAPTIVE COMPUTER-INTEGRATED CONTROL SYSTEM FOR COAL QUALITY ASSURANCE USING THE ANALYSIS OF CURRENT SAMPLES OF FUEL
19. *Mammadov Famil Huseyn, Sultanova Shadiya Aghshin, Mahmudova Turkan Mubariz* 114
 ANALYSIS OF THE PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF THE FOURTH GENERATION MOBILE COMMUNICATION NETWORKS
20. *Sokolov O. M., Harhyn V. H.* 122
 HYBRID MATERIAL THAT WAS MADE FROM DIAMOND POWDER AND CVD DIAMOND, WHICH IS METALLIZED WITH A CARBON SOLVENT METAL
21. *Vasylykowska I. O., Mamuta M. S., Yeresko V. O.* 129
 AUTOMATED SYSTEM OF AUTOMOTIVE LIGHTING BASED ON DIFFRACTIVE LENSES

22. **Богомолова О. С., Рій І. В.** 131
ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА
23. **Іванов Є. М.** 134
ВРАХУВАННЯ УМОВНОСТЕЙ ПРИ ВИКОНАННІ ЗОБРАЖЕНЬ
ДЕТАЛЕЙ З РЕБРАМИ ЖОРСТКОСТІ У ПАКЕТІ AUTODESK
INVENTOR
24. **Каращук Н. М., Василяйко І. І.** 140
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КСХН
ПРЯМОКУТНОГО ХВИЛЕВОДУ З ПОЗДОВЖНЬОЮ
ЩІЛИНОЮ ЗА ЗМІНИ ЇЇ ШИРИНИ
25. **Колодницька Р. В.** 145
МОДЕЛЮВАННЯ ВИТРАТИ ПАЛИВА ТА ПАРАМЕТРІВ
ЗГОРЯННЯ ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА
26. **Серікова О. М., Іванов С. О.** 151
ЗЕЛЕНЕ БУДІВНИЦТВО ЯК ФАКТОР ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ
27. **Ялова А. М., Крадожон С. О., Осадчий А. С.** 155
ВАРІАНТИ РІШЕНЬ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ ГРАДИРЕНЬ НА
МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ
28. **Ярмоленко Т. А.** 160
РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ФОРМУВАННІ ЦИФРОВОЇ
ГРАМОТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

29. **Bobryshev A., Novikov Yu.** 165
THE PROBABILITY THEORY IN GAME DESIGN OR WHY
"RANDOM" IN GAMES SHOULD NOT BE FAIR
30. **Kuzma O.** 169
ABOUT THE CHARACTER OF FORCES WHICH AFFECT
NANOPARTICLES DURING MAKING ELECTROPHORETIC
COATING FROM SUSPENSIONS
31. **Гречко А. Л.** 175
ПРО ПЕРІОДИЧНІ РОЗВ'ЯЗКИ ЛІНІЙНИХ
ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ СИСТЕМ З ОРТОГОНАЛЬНИМ
МАТРИЦАНТОМ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

32. **Pataridze D., Kuparadze D., Kirakosyan V., Khundadze N.** 178
RADIATION ECOLOGY OF THE TERRITORY OF WESTERN
GEORGIA

ЗЕЛЕНЕ БУДІВНИЦТВО ЯК ФАКТОР ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ

Сєрікова Олена Миколаївна,
Кандидат технічних наук
Іванов Сергій Олександрович,
Студент
Національний університет цивільного захисту України
м. Харків, Україна

Анотація: Розглянуто позитивний вплив зеленого будівництва на посилення захисту довкілля та впровадження екологічного сталого розвитку міст. Досліджено, що зелене будівництво є ключовим фактором для забезпечення екологічної безпеки урбанізованих територій. Воно впливає на зменшення впливу будівництва на навколишнє середовище як середовище сталого розвитку. За допомогою енергоефективності, використання відновлювальних джерел енергії, ефективного використання води, екологічних матеріалів, зеленого ландшафтного планування та використання відходів, зелені будівлі знижують викиди парникових газів, споживання ресурсів і відходів, та створюють здорові та комфортні умови для людей.

Ключові слова: зелене будівництво, урбанізовані території, зелені будівлі, енергоефективність, сталий розвиток.

Інтенсивний розвиток урбанізації активно впливає на стан компонентів навколишнього середовища. Будівництво споживає значні ресурси та створює велику кількість відходів.

Відсутність належних екологічних стандартів та практик у будівельній галузі може призвести до забруднення повітря, води та ґрунту, зниження якості життя мешканців та загрози їх здоров'ю.

Тому завданням сьогодення є розробка та впровадження зелених

будівельних технологій та практик, які сприяють створенню екологічно безпечного середовища на урбанізованих територіях. Зелене будівництво враховує принципи сталого розвитку, забезпечуючи збереження ресурсів, зниження енергоспоживання, використання екологічно чистих матеріалів та зелених технологій.

Концепція зеленого будівництва набула особливої актуальності внаслідок пандемії COVID-19, яка показала вразливість людей в урбанізованому просторі та виявила необхідність змін у побудованому середовищі. Наразі висувуються особливі вимоги до будівель та облаштування громадських просторів для уникнення скупчень людей та дотримання соціальної дистанції. Протипандемічні заходи в різних країнах світу свідчать про загальну міжнародну тенденцію «зеленого відновлення міст». Наприклад міська рада Монреалю розглядає кризу COVID-19, як стимул для поліпшення привабливості центральних районів шляхом розширення тротуарів, пішохідних зон та зелених насаджень для забезпечення соціального дистанціювання. Зелені зони у Парижі виступали у ролі «сховищ» під час карантину. У США кількість відвідувачів парків різко зросла у цей період: у Далласі на 35%, а у Пенсільванії на 165% [1]. У зв'язку зі збільшенням щільності міст, зміною стилю взаємодії людей, кліматичними змінами та погіршенням стану довкілля, актуальними стають високі критерії якості параметрів будівель та створення максимально комфортних умов для їх користувачів. В цьому контексті найефективнішим інструментом трансформації урбанізованого середовища відповідно до екобезпеки та нового способу існування людей стають стандарти зеленого будівництва.

Останні дослідження та аналіз міжнародного досвіду свідчать про необхідність запровадження національної методики сертифікації будівель та споруд за зеленими стандартами [2, 3]. Впровадження стандартів зеленого будівництва передбачає використання інноваційних технологій, надійність будівельних конструкцій, інклюзивний і доступний дизайн будівельних проєктів, управління експлуатаційними ризиками, забезпечення ергономічності

всіх складових будівлі, сприяння зручності та комфорту споживачів [1]. В сучасній практиці зеленого будівництва застосовуються оптимальні архітектурні рішення, передові інженерні системи та матеріали для зниження рівня споживання енергетичних і матеріальних ресурсів [4].

Завдяки такому підходу зменшується площа відведених під будівництво земельних ділянок та знижуються ризики шкоди для здоров'я і життя людей у випадку виникнення аварій і небажаних подій [5].

Загалом, зелене будівництво є ключовим фактором для забезпечення екологічної безпеки урбанізованих територій. Воно впливає на зменшення впливу будівництва на навколишнє середовище як середовище сталого розвитку. За допомогою енергоефективності, використання відновлювальних джерел енергії, ефективного використання води, екологічних матеріалів, зеленого ландшафтного планування та використання відходів, зелені будівлі знижують викиди парникових газів, споживання ресурсів і відходів, та створюють здорові та комфортні умови для людей [6-8].

Зелене будівництво є невід'ємною частиною сталого розвитку та забезпечення екологічної безпеки урбанізованих територій. Воно вимагає спільних зусиль від урядових органів, місцевих органів самоврядування, розробників, фахівців у галузі будівництва та громадськості. Застосування зелених будівельних практик сприяє створенню екологічно безпечних, сталих та здорових міських середовищ для сучасних та майбутніх поколінь.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Кривомаз Т.І., Варавін Д. В., Сіпаков Р. В., Кузьмішина Р. С. Оцінка впливу систем вентиляції на мікробіологічну безпеку та мікрокліматичні умови приміщень. Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. 2020. Вип. 35. С. 49-57.
2. Сердюк В. Р., Франишина С. Ю. Світовий досвід реалізації стандартів “зеленого” будівництва. Нові технології в будівництві. 2017. № 32. С. 49–53.

3. Тимошенко Є. А., Савицький Н. В. Перспективи сертифікації житлових будівель за "зеленими" стандартами в Україні. Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. 2016. № 4. С. 26–34. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vpabia_2016_4_5 (дата звернення: 19.06.2023).
4. Кривомаз Т.І., Савченко А.М. Зниження впливу будівельної галузі на кліматичні зміни шляхом впровадження принципів зеленого будівництва. Екологічна безпека та природокористування. 2021. № 37 (1). С. 55-68.
5. Калюх Ю. І., Фаренюк Г. Г., Іщенко Ю. І. Концепція «зеленого будівництва» та її застосування при проектуванні та розрахунках геотехнічних конструкцій. Наука та будівництво. 2020. № 2. С. 19–43.
6. Серікова, О. М., Стрельнікова, О. О., Колосков, В. Ю. (2020) Підвищення рівня екологічної безпеки забудованих територій України, схильних до підтоплення [Текст] : монографія / О. М. Серікова, О. О. Стрельнікова, В. Ю. Колосков – Х. : НУЦЗ України. 142 с.
7. Sierikova, E. and Strelnikova, E. 2019. Environmental safety of building development on the kharkiv city flooding areas example. Noble International Journal of Scientific Research. 3(8) : 72-78.
8. Serikova, E., Strelnikova, E. and Yakovlev, V. 2015. The Programme of Measures to Prevent Flooding on the Built-up Areas on Example of Kharkiv City. International Journal of Development Research. 5(12) : 6236– 6240.