



Co-funded by
the European Union

National Office
Erasmus+UA
erasmusplus.org.ua



LUTSK
NATIONAL
TECHNICAL
UNIVERSITY

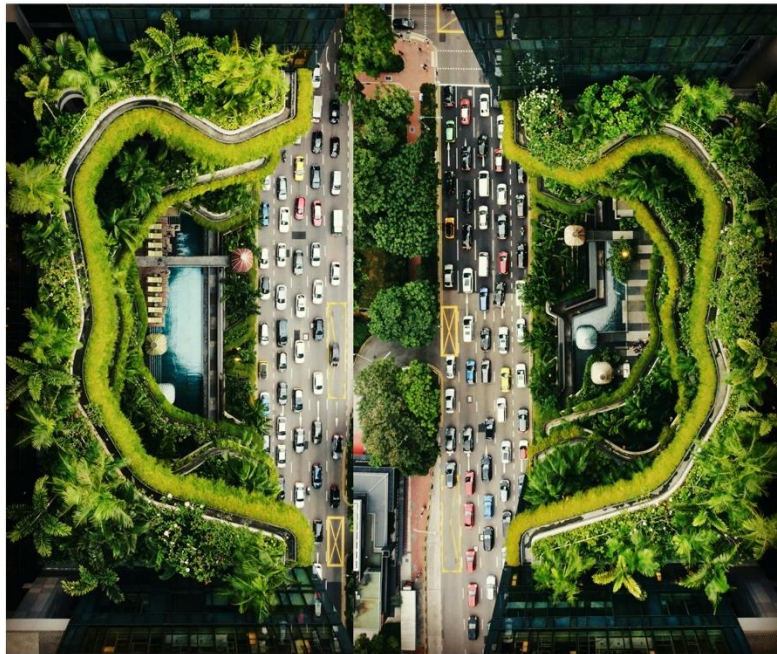


Politecnico
di Bari

EVDOC
Joint Master Module Erasmus+ LNTU

Міністерство освіти і науки України
Національний Еразмус+ офіс в Україні
Луцький національний технічний університет
Політехнічний університет Барі, Італія
Луцька міська рада

Сталі розумні міста та території: європейський досвід та можливості для України у повоєнний період



Матеріали Міжнародної
науково-практичної конференції

20-21 травня 2025 року

ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СТАЛІ РОЗУМНІ
МІСТА ТА ТЕРИТОРІЇ:
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ
ДОСВІД ТА
МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ
УКРАЇНИ У
ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД

Матеріали Міжнародної
науково-практичної конференції

20-21 травня 2025 року

Луцьк
Луцький національний технічний університет
2025

УДК 711.4+504. 03

C-01

Рекомендовано

*Вченою радою Луцького національного технічного університету
(протокол № 10 від 31 травня 2025 р.)*

Рецензенти:

Вилгін Є. А. – д.держ.упр., професор, професор кафедри державного управління, публічного адміністрування та економічної політики Харківського національного економічного університету ім. С. Кузнеця.

Цимбалюк І. О. – д.е.н., професор, професор кафедри менеджменту Волинського національного університету імені Лесі Українки

Редакційна колегія:

Вахович І. М. – д.е.н., професор (**головний редактор**); Кузьмак О. І. – д.е.н., професор (**заступник головного редактора**); Полінкевич О. М. – д.е.н., професор; Кузьмак О. М. – д.е.н., професор; Войчук М. В. – к.е.н.; П'єрпаоло Понтрандольфо - професор Політехнічного університету Барі, Італія.

Сталі розумні міста та території: європейський досвід та можливості для України у
C-01 повоєнний період: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (20-21 трав. 2025 р.) / відп.
ред. М. В. Войчук. Електрон. дані. Луцьк: ВІП ЛНТУ. 2025. 214 с.

ISBN 978-617-95522-0-5

У збірнику подано матеріали досліджень, виголошених на Міжнародній науково-практичній конференції «Сталі розумні міста та території: європейський досвід та можливості для України у повоєнний період», що була проведена командою проєкту Модуль Жана Моне «Європейські цінності та найкращі практики розвитку міст і територій на шляху до сталого розвитку» (101174676-EVDOC-ERASMUS-JMO-2024-HEI-TCH-RSCH) ЛНТУ 20-21 травня 2025 року. У публікаціях висвітлено питання присвячені прогресивним принципам та перспективам впровадження досвіду ЄС щодо сталого розвитку міст і територій України у післявоєнній відбудові.

Для науковців, аспірантів, студентів і всіх, хто цікавиться актуальними проблемами і перспективами розвитку економіки підприємства.

This publication was produced with the financial support of the European Union within the framework of the Jean Monnet Module project “European values and best practices in urban and territorial development towards sustainable development” (101174676-EVDOC-ERASMUS-JMO-2024-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 Lutsk National Technical University. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Ця публікація здійснена за фінансової підтримки Європейського Союзу в рамках реалізації проєкту Модуль Жана Моне «Європейські цінності та найкращі практики розвитку міст і територій на шляху до сталого розвитку» (101174676-EVDOC-ERASMUS-JMO-2024-HEI-TCH-RSCH).

Фінансується Європейським Союзом. Висловлені погляди та думки належать виключно автору(ам) і не обов'язково відображають погляди Європейського Союзу чи Луцького національного технічного університету. Ні Європейський Союз, ні орган, що надає грант, не несуть за них відповідальності.

УДК 711.4+504.03

ISBN 978-617-95522-0-5

© Войчук М. В. (упорядкування), 2025

© Войчук М. В. (обкладинка), 2025

© Луцький національний технічний університет, 2025

**СЕКЦІЯ 3. ЕКОЛОГІЧНІ ТА ЦИФРОВІ ПЕРЕХОДИ, ІННОВАЦІЇ ТА
МІСТО МАЙБУТНЬОГО**

<i>Внукова Н. М.</i> СВРОІНТЕГРАЦІЙНІ АСПЕКТИ ЗЕЛЕНИХ ПЕРЕХОДІВ ДЛЯ РОЗВИТКУ МІСТ.....	99-100
<i>Диха В. В.,</i> SMART GRID ЯК КОНЦЕПЦІЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ.....	100-102
<i>Кікінежді О. М., Василькевич Я. З., Рик М. С.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ДИЗАЙН-МИСЛЕННЯ В ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКОМЕНТАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА У СУЧАСНОМУ МІСТІ	102-103
<i>Клімович О. М.</i> ЦИФРОВИЙ МАРКЕТИНГ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТАЛОГО ВІДНОВЛЕННЯ МІСТ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД	103-105
<i>Ковальов А. І., Грінченко Р. В., Бабій О. М., Тарасова К. І., Уханова І. О.</i> ПЕРСПЕКТИВИ УДОСКОНАЛЕННЯ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ОДЕЩИНИ З УРАХУВАННЯМ ВИМОГ COMMON AGRICULTURAL POLICY (CAP) ЄС	106-108
<i>Козак А. О., Гусар Д.П., Кузьмак О.І.,</i> ЕКОЛОГІЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ БІЗНЕСУ: ВІД КОМУНІКАЦІЇ ДО РЕАЛЬНИХ ДІЙ	109-111
<i>Комеліна О. В., Логвиненко Л. С.,</i> РОЗУМНІ МІСТА ЯК КОНЦЕПЦІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: ПОЄДНАННЯ ЦИФРОВИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ	112-113
<i>Кузик І.Р.,</i> ГІДРОХІМІЧНІ ПАРАМЕТРИ ПИТНИХ ВОДОЗАБОРІВ ЯК ФАКТОР ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ МІСТ ТЕРНОПІЛЬ І ЧОРТКІВ	114-116
<i>Лавренюк Д. Р., Швайко В. А., Коробчук Л. І.</i> ТРАНСПОРТ ЯК ЧИННИК ЕКОЛОГІЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ УРБОСИСТЕМ: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ М. ЛУЦЬК У ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД	117-119
<i>Лорві І. Ф., Марюк В. В.,</i> ВІРУСНИЙ МАРКЕТИНГ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОГО ПЕРЕХОДУ У СУЧАСНОМУ МІСТІ	120-121
<i>Недосека С.А., Яременко М.А., Владимирський О.А., Зварич В.М.</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ	121-123
<i>Покшевицька Т.В.,</i> МЕТОДИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ РОЗУМНИХ МІСТ У ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД	123-125
<i>Салінко Р.І., Лорія М.Г.</i> ВИКОРИСТАННЯ ІОТ-РІШЕНЬ ДЛЯ МОНИТОРИНГУ СТАНУ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЇ В ПІСЛЯВОЄННИХ УМОВАХ	125-126
<i>Таранова Н. Б., Кусяк М. А.</i> КЛІМАТИЧНІ ВИКЛИКИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ: ТЕМПЕРАТУРНІ АНОМАЛІЇ ЛІТА 2024 РОКУ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ АДАПТАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ	126-131
<i>Черчик Л. М.,</i> СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМИ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ ЗЕЛЕНОГО ПЕРЕХОДУ В СИСТЕМУ МУНІЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ: ВПРОВАДЖЕННЯ ЗЕЛЕНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	131-134

б. Перспективи для студентів і молодих фахівців з автоматизації Впровадження IoT у водну сферу відкриває значні можливості для молодих інженерів. Це не лише новий ринок праці, але й простір для інноваційних проєктів, стартапів, міждисциплінарних досліджень. Студенти можуть долучатись до розробки сенсорів, алгоритмів обробки даних, хмарних платформ управління водними ресурсами, що відповідає цілям «розумного міста».

Інтеграція IoT-рішень у водопостачання та каналізацію – це не просто технологічне нововведення, а елемент національної безпеки та соціального добробуту. В умовах післявоєнного відновлення України такі технології дозволяють підвищити ефективність, зменшити втрати, забезпечити прозорість і швидке реагування на загрози. Це ключ до створення дійсно сталих і безпечних міст.

Shumilova, O., Tockner, K., Sukhodolov, A., et al. (2023). Impact of the Russia–Ukraine armed conflict on water resources and water infrastructure. *Nature Sustainability*, 6, 578–586. <https://doi.org/10.1038/s41893-023-01068-x>

Softeq. (2024). *Smart water management using IoT: Real-world examples*. <https://www.softeq.com/blog/smart-water-management-using-iot-real-world-examples>

UNICEF. (2024). *UNICEF repairs water systems to keep kids learning in Ukraine*. <https://www.unicefusa.org/stories/unicef-repairs-water-systems-keep-kids-learning-ukraine>

World Economic Forum. (2025). *How international collaboration can address water security in Ukraine*. <https://www.weforum.org/stories/2025/01/international-collaboration-to-address-water-security-in-ukraine/>

Таранова Н. Б., кандидат географічних наук, доцент

Кусяк М. А., здобувачка вищої освіти

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

КЛІМАТИЧНІ ВИКЛИКИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ: ТЕМПЕРАТУРНІ АНОМАЛІЇ ЛІТА 2024 РОКУ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ АДАПТАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ

Нагальність вивчення температурних екстремумів в Україні зумовлена зростаючою частотою та інтенсивністю теплових хвиль, що супроводжуються масштабними соціально-економічними наслідками. Зокрема, літо 2024 року позначилося численними температурними рекордами в різних регіонах країни, що стало маркером прискорення кліматичних трансформацій. У світлі завдань сталого розвитку та виконання міжнародних кліматичних зобов'язань (зокрема, Паризької кліматичної угоди) надзвичайно важливо інтегрувати результати таких спостережень у формування адаптаційної кліматичної політики на національному та регіональному рівнях.

Метою дослідження є аналіз температурних аномалій літа 2024 року в Україні, виявлення нових абсолютних максимумів температури повітря та їхнє значення в контексті адаптаційних потреб. Основні завдання: виявити та простежити нові температурні рекорди; порівняти зафіксовані значення з історичними даними; здійснити просторовий аналіз температурних аномалій; інтерпретувати результати у контексті кліматичних змін та адаптації.

У дослідженні використано добові дані спостережень метеорологічних станцій Укргідрометцентру та локальні публікації ЗМІ з науково перевірених джерел (vgoru.org, focus.ua, ukranews.com, gbc.ua). Для картографічного представлення температурних рекордів залучено ГІС-аналіз, просторову інтерполяцію та методи тематичного картографування. Також проведено порівняльний аналіз нових значень із багаторічними кліматичними нормами та абсолютними екстремумами, зафіксованими з 1946 року.



Рис. 1. Просторовий розподіл максимальної температури повітря на території України 11 липня 2024 року

Аналіз картосхеми (Рис. 1) демонструє нерівномірний розподіл максимальної температури повітря на території України 11 липня 2024 року. Найвищі значення спостерігалися у південних та західних областях. Зокрема, у Херсоні було зафіксовано рекордну для цієї дати максимальну добову температуру повітря, що становила 39,0°C (Vgo.org, 2023). Це значення перевищує попередні температурні максимуми для 11 липня за весь період метеорологічних спостережень у даному регіоні.

Значні температурні значення також були відзначені в інших областях: Закарпатській (Ужгород, 34,3°C), Львівській (Львів, 33,4°C), Тернопільській (Тернопіль, 33,1°C), Чернівецькій (Чернівці, 33,6°C), Вінницькій (Вінниця, 36,3°C), Кіровоградській (Кропивницький, 37,5°C), Миколаївській (Миколаїв, 40,2°C), Одеській (Одеса, 36,2°C), Київській (Київ, 34,2°C) та Сумській (Суми, 35,1°C) областях (RBC-Ukraine, 2024; Ukranews, 2023). Зафіксовані дані свідчать про інтенсивну теплову хвилю, що охопила значну частину території країни та призвела до встановлення локальних температурних рекордів, підтверджуючи тенденцію до зростання екстремальних температурних явищ в Україні (Focus, 2023).

Зафіксовані температурні аномалії 11 липня 2024 року є яскравим прикладом зростаючої загрози екстремальних погодних явищ для сталого розвитку територій України. Підвищені температури можуть мати негативний вплив на сільське господарство, водні ресурси, енергетику, здоров'я населення та екосистеми. Рекордні значення, зафіксовані у південних областях, зокрема у Херсоні, вказують на особливу вразливість цього регіону до теплових хвиль.

Подібні температурні аномалії підкреслюють необхідність розробки та впровадження ефективних адаптаційних заходів на різних рівнях управління. Адаптаційна політика має включати стратегії, спрямовані на зменшення вразливості ключових секторів економіки та населення до негативних наслідків зміни клімату, а також на підвищення їхньої стійкості до майбутніх кліматичних змін.

Температурні аномалії, зафіксовані на території України 11 липня 2024 року, зокрема рекордні значення у південних та західних областях, є важливим індикатором зростаючої кліматичної небезпеки. Отримані дані підтверджують тенденцію до збільшення частоти та інтенсивності екстремальних температурних явищ та наголошують на необхідності формування комплексної адаптаційної політики для забезпечення сталого розвитку територій України в умовах мінливого клімату. Подальші дослідження повинні бути спрямовані на

більш глибокий аналіз довгострокових температурних тенденцій та розробку конкретних рекомендацій щодо адаптаційних заходів для різних регіонів країни.



Рис. 2. Нові абсолютні максимуми температури повітря, зафіксовані на метеорологічних станціях України у період з 13 по 17 липня 2024 року

Картографічне зображення (Рис. 2) чітко ілюструє, що протягом періоду з 13 по 17 липня 2024 року нові абсолютні максимуми температури повітря були зафіксовані переважно у західній (Ковель, Маневичі, Нижня Яблунька, Новоград-Волинський, Чернівці), центральній (Вінниця, Жмеринка) та південній (Миколаїв) областях України (RBC-Ukraine, 2024). Найвище зафіксоване значення сягнуло 41,6°C у Миколаєві.

Зафіксовані рекордні температури є надзвичайно високими та наближаються до абсолютного максимуму температури повітря за всю історію метеорологічних спостережень в Україні (42,0°C, Луганськ, 12 серпня 2010 року). Це свідчить про надзвичайну інтенсивність теплової хвилі, що охопила значну частину території країни в середині липня 2024 року.

Просторовий розподіл нових абсолютних температурних максимумів у липні 2024 року вказує на те, що екстремальна спека не була локалізована в одному регіоні, а мала досить широке географічне охоплення, зачепивши як західні, так і центральні та південні області України. Значення зафіксованих температур становлять значну загрозу для здоров'я населення, сільського господарства, функціонування інфраструктури та стану природних екосистем у цих регіонах.

З огляду на загальноєвропейський контекст спеки у липні 2024 року (RBC-Ukraine, 2024), можна припустити, що зафіксовані в Україні температурні рекорди є частиною ширшої кліматичної тенденції до зростання екстремальних теплових явищ у Європі. Це підкреслює необхідність посилення міжнародної співпраці у сфері дослідження кліматичних змін та розробки спільних стратегій адаптації.

Аналіз нових абсолютних максимумів температури повітря, зафіксованих в Україні у період з 13 по 17 липня 2024 року, свідчить про подальше посилення екстремальних теплових явищ на території країни. Широке географічне поширення та високі значення зафіксованих температур підкреслюють нагальну потребу у розробці та впровадженні ефективних адаптаційних заходів на національному та місцевому рівнях. Подальші дослідження мають бути спрямовані на вивчення довгострокових тенденцій зміни екстремальних температур, оцінку їхнього впливу на різні сектори та розробку науково обґрунтованих рекомендацій щодо адаптаційної політики.



Рис. 3. Просторовий розподіл температурних рекордів на території України 15 липня 2024 року

Картосхема (Рис. 3) демонструє високі температурні значення, зафіксовані на значній частині території України 15 липня 2024 року. Згідно з даними Укргідрометцентру, цього дня було встановлено десять нових температурних рекордів (Focus, 2023). Зокрема, рекордні або близькі до рекордних значення максимальної температури повітря спостерігалися у таких містах: Львів (33,4°C), Чернівці (34,2°C), Вінниця (37,4°C), Київ (34,2°C), Кропивницький (38,1°C), Миколаїв (40,5°C), Одеса (36,5°C), Херсон (40,5°C), Запоріжжя (38,1°C), Харків (36,8°C) та Суми (36,0°C) (RBC-Ukraine, 2024; Ukranews, 2023).

Зафіксовані екстремальні температурні значення наближаються до абсолютного максимуму температури повітря для України (42,0°C, Луганськ, 12 серпня 2010 року), що свідчить про надзвичайну інтенсивність теплової хвилі, яка охопила країну в середині липня 2024 року (RBC-Ukraine, 2024).

Одночасне встановлення десяти температурних рекордів 15 липня 2024 року є показовим прикладом зростання екстремальності погодних умов в Україні. Збереження високих температур на значній території країни протягом кількох днів (порівняно з даними за 11 липня 2024 року) вказує на тривалість та інтенсивність теплової хвилі. Такі явища мають потенційно серйозні наслідки для здоров'я населення, сільського господарства, енергетичної інфраструктури та природних екосистем.

Зближення зафіксованих температурних максимумів до абсолютного рекорду для України підкреслює необхідність поглибленого вивчення причин та наслідків подібних екстремальних явищ, а також розробки ефективних стратегій адаптації до майбутніх кліматичних змін. Регулярний моніторинг температурних аномалій та аналіз їхнього просторово-часового розподілу є важливим елементом для формування обґрунтованої адаптаційної політики на національному та регіональному рівнях.

Аналіз температурних рекордів, зафіксованих в Україні 15 липня 2024 року, свідчить про інтенсивну теплову хвилю, що призвела до встановлення нових температурних максимумів у багатьох регіонах країни. Ці події є черговим підтвердженням зростаючої загрози екстремальних погодних явищ у контексті зміни клімату. Отримані результати наголошують на актуальності розробки та впровадження ефективних адаптаційних заходів, спрямованих на підвищення стійкості різних секторів та населення до негативних наслідків кліматичних змін. Подальші дослідження доцільно зосередити на аналізі довгострокових тенденцій екстремальних температур та оцінці ефективності різних адаптаційних стратегій для України.



Рис. 4. Розподіл максимальної температури повітря на території України за даними метеорологічних станцій 17 липня 2024 року

Картоschema (Рис. 4) демонструє, що 17 липня 2024 року найвищі максимальні температури повітря спостерігалися у південних та східних областях України. Лідером за спекою стала Миколаївська область з температурою 40,9°C у Миколаєві (Ukrainews, 2023). Високі температурні значення також були зафіксовані у Херсонській області (Херсон, 40,0°C), Запорізькій області (Запоріжжя, 38,1°C), Кіровоградській області (Кропивницький, 38,6°C) та в Криму (Сімферополь, 38,3°C).

У центральних областях також спостерігалася значна спека (Вінниця, 37,8°C; Одеса, 37,6°C), а на півночі максимальні температури сягали 35,6°C у Чернігові та Києві, та 34,4°C у Житомирі. У східних областях високі температури фіксувалися у Харкові (36,8°C).

Загалом, зафіксовані максимальні температури 17 липня 2024 року залишалися надзвичайно високими, підтверджуючи триваючу інтенсивність теплової хвилі, що наближається до абсолютного максимуму температури для України (42,0°C).

Збереження високих температур у південних та східних областях України 17 липня 2024 року свідчить про стійкість теплової хвилі, що може мати довготривалі наслідки для зазначених регіонів. Поширення високих температур на центральні та навіть північні області вказує на масштабність цього погодного явища.

Аналіз максимальних температур, зафіксованих 17 липня 2024 року, підтверджує триваючу інтенсивність теплової хвилі в Україні в середині липня. Найвищі температури спостерігалися у південних та східних областях, але значна спека також охопила центральні та північні регіони. Ці дані є важливим внеском у розуміння динаміки екстремальних температурних явищ в Україні та підкреслюють нагальну потребу у розробці та реалізації адаптаційних стратегій для забезпечення сталого розвитку територій в умовах мінливого клімату. Подальші дослідження повинні бути спрямовані на аналіз впливу таких тривалих теплових хвиль на різні аспекти довкілля та суспільства.

Проведене дослідження температурних аномалій літа 2024 року в Україні виявило безпрецедентну інтенсивність та тривалість екстремальних теплових явищ. Аналіз

зафіксованих температурних максимумів 11, 15 та 17 липня 2024 року чітко демонструє масштабність теплової хвилі, що охопила значну частину території країни, призвівши до встановлення нових абсолютних температурних рекордів у багатьох регіонах. Наближення зафіксованих значень до абсолютного історичного максимуму температури для України підкреслює надзвичайний характер спеки.

Просторовий аналіз виявив, що найбільш інтенсивні температурні аномалії спостерігалися у південних, західних та центральних областях, проте високі температурні значення фіксувалися практично на всій території країни. Тривалість періоду екстремальної спеки протягом липня 2024 року свідчить про стійкість теплової хвилі, що значно підвищує ризики для здоров'я населення, сільського господарства, енергетичної інфраструктури та природних екосистем.

Отримані результати є черговим підтвердженням негативного впливу глобальних кліматичних змін на територію України, проявляючись у зростанні частоти та інтенсивності екстремальних погодних явищ. З огляду на європейський контекст, зафіксовані температурні аномалії узгоджуються із загальносвітовими тенденціями до посилення теплових хвиль.

Таким чином, температурні аномалії літа 2024 року є потужним сигналом про необхідність термінової розробки та впровадження ефективних адаптаційних заходів на національному та регіональному рівнях. Майбутні дослідження повинні бути спрямовані на детальну оцінку наслідків екстремальних температур для різних секторів економіки та населення, а також на розробку науково обґрунтованих стратегій адаптації, спрямованих на мінімізацію негативного впливу кліматичних змін та забезпечення сталого розвитку територій України. Подальший моніторинг та аналіз екстремальних погодних явищ є критично важливим для своєчасного реагування та розробки превентивних заходів у контексті мінливого клімату.

Focus. (2023, July 16). *В Україні 15 липня зафіксували одразу 10 температурних рекордів, Укргідрометцентр (карта)*. <https://focus.ua/uk/ukraine/658087-v-ukrajini-15-lipnya-zafiksuvali-odrazu-10-temperaturnih-rekordi-v-ukrgidrometcentr-karta>

Kolona.net. (2023, August 1). *Погодні умови в Україні цього літа: рекорди, причини та глобальні тенденції*. <https://www.kolona.net/pohodni-umovy-v-ukraini-tsoho-lita-rekordy-prychyny-ta-hlobalni-tendentsii/>

RBC-Ukraine. (2024, July 19). *Абсолютний максимум. В яких областях України встановлено історичні температурні рекорди*. <https://www.rbc.ua/rus/news/absolyutniy-maksimum-kih-oblastyah-ukrayini-1721397117.html>

Ukranews. (2023, July 12). *У Миколаївській області найспекотніше. Де вчора зафіксували температурні рекорди*. <https://ukranews.com/ua/news/1020759-u-mykolayi-vskij-oblasti-najspekotnishe-de-vchora-zafiksuvaly-temperaturni-rekordy>

Vgoru. (2023, July 11). *11 липня у Херсоні зафіксували рекордну добову температуру повітря*. <https://vgoru.org/novini/11-lipnia-u-xersoni-zafiksuvali-rekordnu-dobovu-temperaturu-povitria>

*Черчик Л. М., доктор економічних наук, професор
Волинський національний університет імені Лесі Українки*

СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМИ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ ЗЕЛЕНОГО ПЕРЕХОДУ В СИСТЕМУ МУНІЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ: ВПРОВАДЖЕННЯ ЗЕЛЕНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Сучасна екологічна ситуація виступає обмежувальним чинником як для розвитку окремих територій, так і суспільства загалом. Тому постає нагальна потреба у реформуванні інститутів територіального управління, імплементації екологічних імперативів у його структуру, переорієнтації мислення, системи прийняття управлінських рішень згідно принципів екоефективності та екосправедливості. Першим кроком при цьому є чітке усвідомлення наявності екологічних загроз, з одного боку, від зовнішнього оточення, з іншого – навколишньому природному середовищу від діяльності людини. Особливої актуальності