

УДК 351.78:352

JEL Classification: H56, O38

[https://doi.org/10.31891/dsim-2026-15\(36\)](https://doi.org/10.31891/dsim-2026-15(36))

ЦИФРОВА ПЛАТФОРМА «БЕЗПЕЧНЕ МІСТО» ЯК ОСНОВА ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ МІСЦЕВИХ ГРОМАД

НЕКРЯЧ Анастасія

доктор політичних наук, професор, професор кафедри міжнародних відносин та політичного консалтингу,
Інститут права та суспільних відносин,

ЗВО «Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна», Київ, Україна.

<https://orcid.org/0000-0001-5058-4145>

e-mail: anastasian1947@gmail.com

У статті досліджено роль цифрової платформи «Безпечне місто» як поліфункціонального інструменту публічного управління в контексті реалізації Цілей сталого розвитку ООН на місцевому рівні в Україні. Обґрунтовано, що в умовах децентралізації та правового режиму воєнного стану органи місцевого самоврядування виступають ключовими суб'єктами впровадження глобальних орієнтирів сталого розвитку через розгортання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. Проаналізовано міжсекторальний функціонал платформи «Безпечне місто», який охоплює соціальний (зменшення рівня злочинності, міжвідомча координація екстрених служб, забезпечення інклюзивності та безбар'єрності – ЦСР 11, ЦСР 16), екологічний (моніторинг стану атмосферного повітря, питної води, радіаційного фону, раннє виявлення пожеж і підтоплень – ЦСР 3, ЦСР 13) та економічний (оптимізація бюджетних витрат через смарт-освітлення й автоматизований облік енергоносіїв, розбудова інноваційної інфраструктури – ЦСР 9) виміри. Доведено, що безпековий чинник слугує базовим фундаментом сталого функціонування та відновлення громад під час війни. Окреслено перспективи подальших досліджень щодо розробки рейтингових оцінок ефективності запровадження «Безпечного міста» в українських громадах.

Ключові слова: публічне управління, безпечне місто, безпека, проєкт «Безпечне місто», соціальна політика, цілі сталого розвитку, місцеві громади, цифровізація.

DIGITAL PLATFORM "SAFE CITY" AS A BASIS FOR ACHIEVING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS OF LOCAL COMMUNITIES

NEKRIACH Anastasiia

HEI: Open International University of Human Development "Ukraine"

The article conducts a theoretical, methodological, and applied study on the digitalization of municipal management within the context of implementing the UN Sustainable Development Goals (SDGs) at the local level in Ukraine. It is demonstrated that amid administrative decentralization and the legal regime of martial law, local self-government bodies serve as primary actors in operationalizing global security, social, environmental, and economic mandates. The essence of the "Safe City" digital platform is substantiated as a multifunctional, innovative public administration mechanism that evolves from a standalone video surveillance setup into a comprehensive analytical system supporting managerial decision-making. The study delineates the cross-sectoral functionality of the "Safe City" platform across the core pillars of sustainable development. The social dimension (SDG 11, SDG 16) is realized through municipal crime reduction, prevention of juvenile delinquency, enhancement of inter-agency emergency services coordination, and the provision of barrier-free urban spaces for mobility-impaired individuals and persons with disabilities. The environmental component (SDG 3, SDG 13) is assured by deploying IoT sensor networks for real-time monitoring of air quality, water resources, radiation levels, acoustic pollution, and early detection of wildfire hotspots or technological hazards. The economic efficiency (SDG 9) is confirmed via local budget optimization achieved through smart traffic light management, adaptive street lighting, and automated utility resource accounting. It is proven that during wartime, the security factor acts as the foundational prerequisite for community stability and recovery, upon which all other sustainable development objectives are built. Prospects for future research are identified in formulating a methodology for comparative analysis and benchmarking Ukrainian municipalities based on the efficacy of "Safe City" platform integration.

Keywords: public administration, safe city, security, "Safe City" project, social policy, sustainable development goals, local communities, digitalization.

Стаття надійшла до редакції / Received 08.07.2026

Прийнята до друку / Accepted 18.08.2026

Опубліковано / Published 27.08.2026



This is an Open Access article distributed under the terms of the [Creative Commons CC-BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

© НЕКРЯЧ Анастасія

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ У ЗАГАЛЬНОМУ ВИГЛЯДІ ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОКІЗ ВАЖЛИВИМИ НАУКОВИМИ ЧИ ПРАКТИЧНИМИ ЗАВДАННЯМИ

В умовах зростання традиційних і нових безпекових викликів – від аварійності на дорогах та правопорушень до кризових ситуацій техногенного характеру й військово-політичних загроз – виникає потреба в якісно нових інструментах муніципального врядування. Вектор їх розвитку визначають сформульовані Генеральною Асамблеєю ООН Цілі сталого розвитку до 2030 року. Вони орієнтовані на розбудову безпечного й інклюзивного міського середовища, зміцнення ефективних публічних інститутів,

розвиток інноваційної інфраструктури з використанням цифрових технологій, які змінюють повсякденне життя, створюючи засади для сталого соціально-економічного розвитку громад. Повноцінною технологічною та функціональною основою для розв'язання цих завдань стає цифрова платформа «Безпечне місто», що інтегрує системи відеоаналітики, ситуаційного реагування, IoT-сенсори та міжвідомчу координацію. Водночас у науковій думці залишається недостатньо розкритим комплексний зв'язок між технологічним розгортанням цифрових систем безпеки та досягненням довгострокових соціально-економічних і демографічних індикаторів сталого розвитку громад. Це й зумовлює актуальність обраного напрямку дослідження.

АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПУБЛІКАЦІЙ

Аналіз наукових джерел засвідчує, що одним із пріоритетних завдань органів місцевого самоврядування є забезпечення сталого розвитку громад у умовах масштабної цифровізації суспільних процесів та трансформації публічного управління. Так, у зарубіжному науковому дискурсі популярними є тези про те, що штучний інтелект, інтернет речей (IoT), блокчейн, великі дані (Big Data) та геоінформаційні системи підвищують прозорість, інклюзивність та обґрунтованість управлінських рішень у концепції «розумних міст» [17]. Окрім цього, розкривається комплексна взаємодія між цифровою трансформацією, галузями економіки та Цілями сталого розвитку [19], а каталізатором сталості виступає цифровий розвиток територій, оптимізуючи комунікаційні зв'язки між суб'єктами суспільної комунікації [18]. Українські дослідники, зокрема, Г.Кусп'як та І.Кусп'як [5] розкривають сутність поняття «сталий розвиток», узагальнюють світовий досвід його осмислення та наголошують, що він стає еволюційним процесом і базовим напрямом стратегічного планування завдяки синергії соціального, екологічного й економічного векторів. У науковому дискурсі досягнення цілей сталого розвитку все частіше пов'язується із впровадженням інноваційних інформаційних систем, концепцій та цифрових технологій [3; 12; 14]. У працях вітчизняних дослідників [2; 4; 7] підкреслюється, що саме органи місцевого самоврядування виступають ключовими суб'єктами, відповідальними за реалізацію стратегій сталого розвитку на локальному рівні. Вони мають створювати ефективні механізми моніторингу та оцінки управлінських результатів у громадах, залучаючи широкий спектр ресурсів та інноваційних проєктів. Як зазначає А. Остапенко [7], у контексті децентралізації та сучасних викликів саме інновації стають основою переходу від локальної технологічної модернізації до формування інтелектуальних, адаптивних і відкритих систем публічного врядування.

ВИДІЛЕННЯ НЕВИРІШЕНИХ РАНІШЕ ЧАСТИН ЗАГАЛЬНОЇ ПРОБЛЕМИ, КОТРИМ ПРИСВЯЧУЄТЬСЯ СТАТТЯ

Попри значний інтерес науковців до концепції «розумних міст» та наявність вагомого доробку щодо окремих аспектів цифровізації муніципального врядування, у публічно-управлінській науці залишаються фрагментарно дослідженими механізми трансформації платформи «Безпечне місто» з вузькоспеціалізованого інструменту правоохоронного моніторингу на поліфункціональну основу сталого розвитку громад.

ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ

Метою дослідження є теоретичне обґрунтування поліфункціонального характеру цифрової платформи «Безпечне місто» як комплексного механізму публічного врядування в контексті забезпечення Цілей сталого розвитку місцевих громад.

ВИКЛАД ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ

Цілі сталого розвитку були офіційно затверджені на Саміті ООН у 2015 році та зафіксовані у підсумковому документі «Трансформація нашого світу: Порядок денний у сфері сталого розвитку на період до 2030 року» [15]. У ньому викладено 17 глобальних цілей, які мають універсальний та неподільний характер, забезпечуючи системний баланс між трьома вимірами сталого розвитку – економічним, соціальним та екологічним з метою «перевести світ на сталий та стійкий шлях» трансформації та зробити його кращим.

Нормативно-правовий та концептуальний фундамент для імплементації глобальних орієнтирів в Україні закладено в низці базових державних документів, зокрема в Указі Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» [9] та Стратегії сталого розвитку «Україна-2030» [13], яка фокусується на векторах розвитку, безпеки, відповідальності та національної гідності [13, с.6].

Аналізуючи підходи до визначення сутності поняття сталого розвитку, К.Бездетко та Д.Серьогіна дійшли висновку, що в Україні формується власна специфічна модель його реалізації [1]. Такий стан речей, на думку науковців, можна пояснити декількома чинниками. По-перше, Україна чітко орієнтована на інституційну та правову інтеграцію до Європейського Союзу. По-друге, умови широкомасштабної агресії РФ та спричинені нею масштабні руйнування надають національній українській моделі сталого розвитку домінантного безпекового характеру. По-третє, своєрідність вітчизняної моделі сталого розвитку обумовлює реформа децентралізації, надаючи їй регіональну специфіку. По-четверте, Цілі сталого розвитку в Україні досягаються в умовах активної диджиталізації публічного управління шляхом гармонійного поєднання класичних і новітніх цифрових інструментів. В Україні сталий розвиток перетворюється на стратегічний

вектор модернізації в умовах суспільних трансформацій, реформи децентралізації, воєнних викликів та євроінтеграційного поступу [1].

Зазначена специфіка вимагає переосмислення інструментарію досягнення стратегічних цілей на місцевому рівні. Так, реформа децентралізації, розпочата в 2014 році, кардинально змінила розподіл повноважень і зробила громади ключовими суб'єктами екологічної, енергетичної та соціальної політики. Органи місцевого самоврядування отримали статус головних суб'єктів, які відповідають за реалізацію цілей сталого розвитку громади. Перебуваючи у безпосередньому контакті з населенням та володіючи повнотою інформації про локальні виклики, органи місцевого самоврядування наділені повноваженнями ухвалювати стратегічні рішення, формувати правила й плани місцевого розвитку, а також залучати зацікавлені сторони до розв'язання нагальних проблем. Вони відіграють вирішальну роль у сталому управлінні місцевими ресурсами, можуть створювати механізми для моніторингу та оцінки досягнення цілей сталого розвитку в їхніх громадах, а також мають змогу представляти інтереси та потреби громади на вищих рівнях влади і міжнародних платформах. Інтегруючи принципи сталого розвитку у свої структури управління, вони можуть сприяти позитивним змінам і забезпечити довгострокове екологічне, соціальне та економічне благополуччя на місцях. Отже, органи місцевого самоврядування здатні забезпечувати реалізацію цілей сталого розвитку. Важливим аспектом діяльності органів місцевого самоврядування є їх спроможність запроваджувати механізми для моніторингу та оцінки досягнення цілей сталого розвитку в межах своїх громад, відстежуючи ключові показники, оцінюючи вплив політики та ініціатив розвитку. Ця інформація допомагає їм визначати успіхи, проблеми та сфери для вдосконалення, сприяючи прийняттю рішень на основі фактичних даних і постійному прогресу до сталого розвитку [4].

В межах цих завдань кожна місцева громада розробляє власну стратегію розвитку, тобто загальну концепцію діяльності органу публічної влади, що «детермінує пріоритетність цілей, обумовлює постановку завдань і послідовність їх виконання, поєднує політику, ідеологію і філософію органу влади» [6, с.97]. Розроблена стратегія стає основою для стратегічного планування, яке і визначає альтернативні напрями соціального та економічного розвитку громади, розробляє заходи, спрямовані на досягнення стратегічних цілей, серед яких чільне місце посідають Цілі сталого розвитку. Зокрема, пріоритетними цілями стратегічного розвитку громади є «забезпечення здорового способу життя та сприяння благополуччю для всіх у будь-якому віці; створення стійкої інфраструктури; забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості; сприяння побудові миротлюбного і відкритого суспільства» [9].

Реалізація зазначених функцій вимагає від органів місцевого самоврядування впровадження сучасних цифрових систем, здатних акумулювати та аналізувати дані у режимі реального часу, серед яких провідне місце посідає мультифункціональна платформа «Безпечне місто». Ця інформаційна платформа інтегрує мережу датчиків, системи збереження та розширені обчислювальні потужності з глибокою аналітикою для моніторингу в режимі реального часу. Синтез розрізнених масивів даних дає змогу сформувати цілісне уявлення про критичні міські проблеми, включно зі сталістю, мобільністю, охороною здоров'я та безпекою. Отримання даних з елементів міської інфраструктури, транспорту й енергомереж забезпечує оперативний контроль пасажиропотоків, екологічного стану й динаміки активності населення. Станом на 2026 рік програми «Безпечне місто» розгорнуто у більшості великих і середніх міст України, зокрема, у Києві, Дніпрі, Одесі Житомирі, Львові, Кривому Розі. Причому, зважаючи на безпекові виклики воєнного стану, такі муніципальні ініціативи постійно модернізуються, вдосконалюються та адаптуються до нових загроз [8; 10; 11]. Наприклад, оновлена програма у Дніпрі передбачає посилення безпекового режиму в адміністративних будівлях, модернізацію системи оповіщення населення та подальше розвиток розширення мережі відеоспостереження [11].

Результати функціонування проєкту «Безпечне місто» свідчать, що його реалізація безпосередньо сприяє досягненню Цілей сталого розвитку. Одним із завдань Цілей сталого розвитку є розроблення та реалізація комплексної програми транспортної безпеки, яка має передбачати жорсткий контроль безпеки дорожнього руху та транспортних засобів, підвищення якості доріг (ЦСР 3, 11) [16, с.31]. Цифрова платформа «Безпечне місто» за допомогою камер відеоспостереження здійснює контроль та керування дорожнім рухом. Моніторинг ситуацій на жвавих або небезпечних перехрестях та транспортних магістралях, паркувальних майданчиках, управління засобами контролю дотримання правил дорожнього руху, керування та контроль за роботою світлофорних об'єктів – все це є функціями проєкту. Завдяки отриманню та аналізу інформації, яка надходить з систем відеоспостереження, дорожніх контролерів, іншого спеціалізованого обладнання, відбувається оперативне реагування на аварії, небезпечні та непередбачувані ситуації на автошляхах міста. В разі потреби відбувається координація руху транспортного потоку, створюється «зелена хвиля» для спецтранспорту – машин швидкої допомоги, аварійно-диспетчерських та екстрених служб. Крім цього, відповідні правоохоронні органи мають змогу отримувати повну інформацію про дорожньо-транспортні події, здійснювати оперативне відстеження маршруту транспортного засобу у разі злочину тощо.

Цілі сталого розвитку передбачають також розбудову сучасної надійної та доступної інфраструктури – інформаційно-комунікаційної, дорожньо-транспортної, енергетичної та інноваційної – з метою підвищення ефективності діяльності бізнесу та якості життя населення (ЦРС 9) [16, с.75]. Програма «Безпечне місто» сприяє досягненню цієї мети, оскільки забезпечує комплексний моніторинг і технологічну підтримку

функціонування критичних елементів міського середовища. за її допомогою можна слідкувати за інфраструктурними компонентами міського середовища. Серед практичних інструментів реалізації цього напрямку – запровадження «розумного» керування світлоформними об'єктами, адаптивних систем освітлення автошляхів та громадських просторів, інтелектуального обліку енергоресурсів, а також функціонування автоматизованих систем раннього виявлення загроз і своєчасного оповіщення населення про надзвичайні ситуації.

Зазначені інструменти просторового аналізу та відеоспостереження відіграють важливу роль у системній протидії безпековим загрозам, що відповідає завданням ЦСР 16 щодо скорочення рівня насильства та зміцнення суспільної безпеки [16]. Інтегрована платформа уможливіє раннє виявлення та запобігання диверсійним і терористичним актам, оперативний моніторинг мінно-вибухових ризиків у публічних місцях, а також попередження насильницьких правопорушень у місцях масового скупчення людей. Завдяки залученню спеціалізованих підсистем і модулів – таких як «Безпечна школа», «Безпечний двір» чи «Безпечний парк» – створюється цілісний контур кримінологічного моніторингу. Це дозволяє здійснювати ефективну профілактику девіантної та деструктивної поведінки серед неповнолітніх, контролювати локальну криміногенну обстановку й підвищувати загальний рівень відчуття захищеності мешканців громади.

Отже, цифрова платформа «Безпечне місто» є поліфункціональним інструментом публічного управління, що забезпечує комплексне досягнення Цілей сталого розвитку на місцевому рівні через охоплення їхнього соціального, екологічного та економічного вимірів.

Отже, можна стверджувати, що платформа «Безпечне місто» є поліфункціональною та забезпечує досягнення Цілей сталого розвитку на місцях, їх економічний, соціальний та екологічний вимір. У соціальній сфері функціонал платформи дозволяє суттєво знизити рівень вуличної злочинності та правопорушень, а також підвищити оперативність ситуаційного реагування завдяки міжвідомчій координації екстрених та муніципальних служб (Національної поліції, ДСНС, швидкої медичної допомоги, муніципальної варти). Вагомим аспектом постає підтримання інклюзивності та безбар'єрності міського середовища, зокрема шляхом автоматичного виявлення фізичних перешкод на пішохідних зонах та адаптивного керування світлофорами для маломобільних груп населення і осіб з інвалідністю. В екологічному вимірі інтеграція IoT-сенсорів у загальну інфраструктуру платформи створює дієвий інструментарій для моніторингу довкілля та протидії природно-техногенним ризикам. Розгортання мережі датчиків контролю стану атмосферного повітря, радіаційного фону, акустичного забруднення та якості питної води забезпечує органи місцевого самоврядування даними для оперативно-аналітичного реагування. Крім того, тепловізійні системи та смарт-сенсори здатні на ранніх стадіях фіксувати осередки лісових пожеж, підтоплення територій, витоки хімічно небезпечних речовин чи утворення стихійних сміттєзвалищ. Економічна ефективність проекту виражається як через пряму оптимізацію ресурсів місцевого бюджету, так і через опосередкований позитивний вплив на інвестиційний та бізнес-клімат громади. Впровадження розумного вуличного освітлення (адаптивне регулювання яскравості залежно від часу доби й інтенсивності руху) та інтелектуального обліку енергоносіїв у комунальних закладах дає змогу суттєво скоротити бюджетні витрати.

Водночас у період воєнного стану саме безпековий чинник залишається базовим фундаментом функціонування платформи, створюючи необхідні умови для стабільного функціонування громади та її подальшого сталого розвитку.

ВИСНОВКИ З ДАНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ РОЗВІДОК У ДАНОМУ НАПРЯМІ

Таким чином, цифровізація та впровадження платформи «Безпечне місто» дозволяють органам місцевого самоврядування не лише ефективно реагувати на кризи та безпекові виклики, а й забезпечувати прозорість врядування, раціональне використання муніципальних ресурсів і залучення громадян до прийняття управлінських рішень. Інформаційна система «Безпечне місто» трансформується з локального інструменту відеоспостереження на потужний поліфункціональний механізм побудови безпечного та інноваційного суспільства на місцевому рівні, сприяючи системному досягненню Цілей сталого розвитку в Україні.

Перспективами подальших досліджень є проведення порівняльного аналізу та формування рейтингу українських громад, у яких розгорнуто проекти «Безпечне місто», для оцінки їхньої ефективності у контексті реалізації Цілей сталого розвитку.

Література

1. Бездетко К. С., Серьогіна Д. О. Сталий розвиток: еволюція підходів до визначення та сучасні інтерпретації. *Економіка та суспільство*, Випуск №76, 2025. С. DOI : <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2025-76-4>
2. Возняк, Г., Харчев, О. Цифрові технології та їхня роль у реалізації управлінських рішень на локальному рівні. *Socio-Economic Relations in the Digital Society*, №4(54), 2024. С. 80-89. DOI : <https://doi.org/10.55643/ser.4.54.2024.580>
3. Свтюкова І., Карпенко О. 2026. Концепція «Smart City» як основа інноваційного та сталого розвитку сучасного міста. *Economic Synergy*, №2, 2026, С. 329-341. DOI : <https://doi.org/10.53920/ES-2026-2-21>

4. Кравченко, І. О. Органи місцевого самоврядування як суб'єкти забезпечення реалізації цілей сталого розвитку в громадах. *Академічні візії*, №20, 2023. URL : <https://academy-vision.org/index.php/av/article/view/406>
5. Куспляк Г., Куспляк І. Взаємозв'язок векторів та інтерфейсів сталого розвитку. *Теорія та практика публічного управління та адміністрування у XXI столітті* : матеріали III Всеукр. наук.-практ. конф. за міжнар. участю здобувачів вищої освіти та молодих вчених в рамках заходу «Школа розвитку молоді» (Київ, 25 листоп. 2020 р.) / за заг. ред. А. Савкова, М. Білинської, О. Петров, І. Дегтярьової. Київ : НАДУ, 2020. 312 с. С.130-131. URL : <https://lnk.ua/3X4xqv4Pc>
6. Лозинська Т. Стратегічне планування в громадах: теоретичне підґрунтя. *Наукові праці МАУП. Політичні науки та публічне управління*, Випуск 2 (78), 2025. С.95-101. DOI : [https://doi.org/10.32689/2523-4625-2025-2\(78\)-14](https://doi.org/10.32689/2523-4625-2025-2(78)-14)
7. Остапенко А. М. Розробка цифрових стратегій сталого розвитку громад з урахуванням інновіну. *Актуальні питання економічних наук*, №16, 2025. DOI : <https://doi.org/10.5281/zenodo.17490300>
8. Про внесення змін до Міської цільової програми «Безпечне місто Одеса» на 2020 – 2028 роки, затвердженої рішенням Одеської міської ради від 18 березня 2020 року № 5797-VII. Розпорядження начальника Одеської міської військової адміністрації № 322-2026 від 30.07.2026. URL : <https://www.omr.gov.ua/ua/acts/omva/222503/>
9. Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року. Указ Президента України. Документ 722/2019, чинний, 2019. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text>
10. Програма Житомирської міської територіальної громади «Безпечне місто» на 2026-2028 роки. URL : <https://zt-rada.gov.ua/?pages=18903>
11. Рибка Я. Рентген-сканери в адмінбудівлях: у Дніпрі оновлюють програму «Безпечне місто», 2026. URL : <https://www.dnipro.media/novyny-dnipro/rentgen-skanery-v-adminbudivlyah-u-dnipro-onovlyuyut-programu-bezpechne-misto/>
12. Скорик М., Марченко О. «SMART CITIES» ТА «URBAN-TECH» екосистеми як драйвери сталого розвитку міст і територій. *Цифрова економіка та економічна безпека*, № 5 (14), 2024. С. 91-98. DOI : <https://doi.org/10.32782/dees.14-1413>
13. Стратегія сталого розвитку «Україна-2030». Програма розвитку ООН в Україні. URL: <https://www.undp.org/ukraine/publications/sustainable-development-strategy-ukraine-2030>
14. Судомир С. Концепція smart city як інноваційний підхід до забезпечення сталого розвитку територій: міжнародний досвід та перспективи впровадження в Україні. *Modeling the development of the economic systems*, №3, 2024. С 416–421. DOI : <https://doi.org/10.31891/mdes/2024-13-59>
15. Трансформація нашого світу: Порядок денний сталого розвитку на період до 2030 року. URL : <https://sdgs.un.org/2030agenda>
16. Цілі Сталого Розвитку: Україна. Національна доповідь. Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, 2017. URL : <https://www.kmu.gov.ua/storage/app/sites/1/natsionalna-dopovid-csr-Ukrainy.pdf>
17. Hariyani D., Hariyani P., Mishra S. Digital technologies for the Sustainable Development Goals. *Green Technologies and Sustainability*. 2025. Vol.3, №3. Article 100202. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.grets.2025.100202>
18. Rosário A. T., Lopes P. R., Rosário F. S. How digital development leverages sustainable development. *Sustainability*. 2025. Vol.17, №13. Article6055. DOI: <https://doi.org/10.3390/su17136055>
19. Varriale V., Camilleri M. A., Cammarano A., Michelino F., Müller J., Strazzullo S. Unleashing digital transformation to achieve the sustainable development goals across multiple sectors. *Sustainable Development*. 2025. Vol. 33, № 1. P. 565–579. DOI : <https://doi.org/10.1002/sd.3139>

References

1. Bezdiatko K. S., Serohina D. O. Stalyi rozvytok: evoliutsiia pidkhodiv do vyznachennia ta suchasni interpretatsii. *Ekonomika ta suspilstvo*, Vypusk №76, 2025. S. DOI : <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2025-76-4>
2. Vozniak, H., Kharchev, O. Tsyfrovi tekhnolohii ta yikhnia rol u realizatsii upravlinskykh rishen na lokalnomu rivni. *Socio-Economic Relations in the Digital Society*, №4(54), 2024. S. 80-89. DOI : <https://doi.org/10.55643/ser.4.54.2024.580>
3. Yevtiukova I., Karpenko O. 2026. Kontseptsiiia «Smart City» yak osnova innovatsiinoho ta staloho rozvytku suchasnoho mista. *Economic Synergy*, №2, 2026. S. 329-341. DOI : <https://doi.org/10.53920/ES-2026-2-21>
4. Kravchenko, I. O. Orhany mistsevoho samovriadiuvannia yak subiekty zabezpechennia realizatsii tsilei staloho rozvytku v hromadakh. *Akademichni vizii*, №20, 2023. URL : <https://academy-vision.org/index.php/av/article/view/406>
5. Kuspliak H., Kuspliak I. Vzaïmozv'iazok vektoriv ta interfeisiv staloho rozvytku. *Teoriia ta praktyka publichnogo upravlinnia ta administruvannia u KhKhI storichchi* : materialy III Vseukr. nauk.-prakt. konf. za mizhnar. uchastiu zdobuvachiv vyshchoi osvity ta molodykh vchenykh v ramkakh zakhodu «Shkola rozvytku molodi» (Kyiv, 25 lystop. 2020 r.) / za zah. red. A. Savkova, M. Bilynskoi, O. Petroie, I. Dehtiarovoi. Kyiv : NADU, 2020. 312 s. S.130-131. URL : <https://lnk.ua/3X4xqv4Pc>
6. Lozynska T. Stratehichne planuvannia v hromadakh: teoretychne pidhruntia. *Naukovi pratsi MAUP. Politychni nauky ta publichne upravlinnia*, Vypusk 2 (78), 2025. S.95-101. DOI : [https://doi.org/10.32689/2523-4625-2025-2\(78\)-14](https://doi.org/10.32689/2523-4625-2025-2(78)-14)
7. Ostapenko A. M. Rozrobka tsyfrovyykh stratehii staloho rozvytku hromad z urakhuvanniam innovinhu. *Aktualni pytannia ekonomichnykh nauk*, №16, 2025. DOI : <https://doi.org/10.5281/zenodo.17490300>
8. Pro vnesennia zmin do Miskoi tsilovoi prohramy «Bezpechne misto Odesa» na 2020 – 2028 roky, zatverdzhenoï rishenniam Odeskoi miskoi rady vid 18 bereznia 2020 roku № 5797-VII. Rozporiadzhennia nachalnyka Odeskoi miskoi viiskovoi administratsii № 322-2026 vid 30.07.2026. URL : <https://www.omr.gov.ua/ua/acts/omva/222503/>
9. Pro Tsili staloho rozvytku Ukrainy na period do 2030 roku. Ukaz Prezydenta Ukrainy. Dokument 722/2019, chynnyi, 2019. URL :

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text>

10. Prohrama Zhytomyrskoi miskoi terytorialnoi hromady «Bezpechne misto» na 2026-2028 roky. URL : <https://zt-rada.gov.ua/?pages=18903>
11. Rybka Ya. Renthen-skanery v adminbudivliakh: u Dnipri onovliuiut prohramu «Bezpechne misto», 2026. URL : <https://www.dnipro.media/novyny-dnipro/rentgen-skanery-v-adminbudivlyah-u-dnipri-onovlyuyut-programu-bezpechne-misto/>
12. Skoryk M., Marchenko O. «SMART CITIES» TA «URBAN-TECH» ekosystemy yak draivery staloho rozvytku mist i terytorii. Tsyfrova ekonomika ta ekonomichna bezpeka, № 5 (14), 2024. S. 91-98. DOI : <https://doi.org/10.32782/dees.14-1413>
13. Stratehiia staloho rozvytku «Ukraina-2030». Prohrama rozvytku OON v Ukraini. URL: <https://www.undp.org/ukraine/publications/sustainable-development-strategy-ukraine-2030>
14. Sudomyr S. Kontseptsiiia smart city yak innovatsiinyi pidkhyd do zabezpechennia staloho rozvytku terytorii: mizhnarodnyi dosvid ta perspektyvy vprovadzhennia v Ukraini. Modeling the development of the economic systems, №3, 2024. S. 416–421. DOI : <https://doi.org/10.31891/mdes/2024-13-59>
15. Transformatsiia nashoho svitu: Poriadok denniy staloho rozvytku na period do 2030 roku. URL : <https://sdgs.un.org/2030agenda>
16. Tsili Staloho Rozvytku: Ukraina. Natsionalna dopovid. Ministerstvo ekonomichnoho rozvytku i torhivli Ukrainy, 2017. URL : <https://www.kmu.gov.ua/storage/app/sites/1/natsionalna-dopovid-csr-Ukrainy.pdf>
17. Hariyani D., Hariyani P., Mishra S. Digital technologies for the Sustainable Development Goals. Green Technologies and Sustainability. 2025. Vol.3, №3. Article 100202. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.grets.2025.100202>
18. Rosário A. T., Lopes P. R., Rosário F. S. How digital development leverages sustainable development. Sustainability. 2025. Vol.17, №13. Article6055. DOI: <https://doi.org/10.3390/su17136055>
19. Varriale V., Camilleri M. A., Cammarano A., Michelino F., Müller J., Strazzullo S. Unleashing digital transformation to achieve the sustainable development goals across multiple sectors. Sustainable Development. 2025. Vol. 33, № 1. P. 565–579. DOI : <https://doi.org/10.1002/sd.3139>