

СТАЛИЙ РОЗВИТОК ГОТЕЛІВ КРИЗЬ ПРИЗМУ ЗЕЛЕНИХ ІННОВАЦІЙ: РЕЗУЛЬТАТИ СУЧАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Сучасний розвиток готельного бізнесу відбувається в умовах посилення глобальних екологічних викликів, зростання вимог споживачів до сталості та необхідності відповідності міжнародним ESG-стандартам. У цьому контексті зелені інновації стають не лише інструментом зменшення негативного впливу на довкілля, а й важливим фактором формування конкурентних переваг готелів на світовому ринку. Сучасні дослідження демонструють, що споживачі готельних послуг віддають перевагу закладам, які інтегрують практики зменшення екологічного впливу. Впровадження зелених інновацій дозволяє знизити витрати на енергоресурси, підвищити операційну ефективність та зміцнити бренд готелю на національному та міжнародному рівнях. Мета цієї роботи – узагальнити сучасні практики зелених інновацій у готельній індустрії та оцінити їхній вплив на сталий розвиток підприємств.

Для дослідження було обрано міжнародні наукові публікації, а також звіти міжнародних організацій. Аналіз здійснено за напрямками: енергоефективність, водозбереження, управління відходами, використання відновлюваних джерел енергії. Кожен напрям оцінювався з точки зору практичних рішень, запропонованих авторами, та їхнього впливу на економічні, екологічні та соціальні показники діяльності готелів.

Дослідження науковців [1-3] щодо енергоефективності підприємств готельного господарства, показують, що впровадження систем автоматичного управління освітленням та кондиціонуванням, а також інтеграція сонячних панелей і теплових насосів дозволяють знизити споживання енергії на 15–25%, що безпосередньо зменшує витрати та скорочує викиди CO₂. Цифровий моніторинг енергоспоживання дозволяє оцінювати ефективність заходів та планувати подальші інвестиції.

У 2025 році питання водозбереження в готельному секторі набуває особливої актуальності через зростаючі екологічні виклики та потребу в сталому управлінні ресурсами. Впровадження інноваційних технологій та стратегій дозволяє значно знизити споживання води, що сприяє не лише зменшенню витрат, але й підвищенню конкурентоспроможності готелів.

Саме тому готелі активно впроваджують системи реального часу для моніторингу водоспоживання та виявлення витоків. Ці технології дозволяють оперативно реагувати на проблеми та оптимізувати використання води. Наприклад, інтеграція смарт-лічильників води в туристичних місцях показала ефективність у зниженні споживання води завдяки точному моніторингу та аналізу даних [4].

Також, дослідження показали, що поєднання технологічних рішень з поведінковими інтервенціями, такими як надання зворотного зв'язку гостям про їхнє водоспоживання, може значно знизити витрати води. Наприклад, установка смарт-душових пристроїв у готелях Данії, Іспанії та Великої Британії призвела до зменшення споживання води на 25,79% [5].

Одним із напрямків водозбереження є використання сіркової води для заповнення басейнів. У відповідь на посуху, що впливає на багато туристичних напрямків, готелі на грецьких островах розглядають можливість заповнення своїх басейнів морською водою. Це дозволяє зберегти прісну воду для інших потреб та зменшити навантаження на місцеві водні ресурси [6].

Управління відходами в готельному секторі є важливим аспектом сталого розвитку, що дозволяє зменшити екологічний вплив та оптимізувати витрати. Наприклад, готель Radisson Blu в Дортмунді впровадив систему Winnow, яка допомогла зменшити харчові відходи та оптимізувати виробництво страв. Ця технологія дозволила знизити витрати на продукти та покращити ефективність кухні [7].

Ресторан Pasque в готелі Populus у Денвері використовує біодегестор BioGreen360 для переробки харчових відходів на компост. Це дозволяє зменшити обсяг відходів, що вивозяться на звалище, та сприяє сталому розвитку [8]. В готелі Fairmont у Вашингтоні було впроваджено програми з роздільного збирання відходів, що дозволило знизити споживання енергії на 1 120 326 кВт·год на рік та зекономити \$103 070 щорічно [9].

Науковці активно досліджують впровадження відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) в готельному секторі як стратегічний інструмент для досягнення сталого розвитку та зменшення екологічного впливу.

Так, авторами B. Ghimire, U. Muneenam, K. Techato було проведено систематичний огляд 61 статті, опублікованої між 2008 і 2023 роками, щодо використання ВДЕ в готелях. Вони виявили, що багато готелів впроваджують ВДЕ та зелені практики для сприяння сталому розвитку. Однак автори зазначають, що майбутні дослідження повинні зосередитися на взаємозв'язку між конкретними типами ВДЕ, що використовуються в готелях, та їх впливом на зелені практики та сталий розвиток [10].

У статті, опублікованій в Energy Journal Africa (2025), розглядаються можливості та бар'єри для впровадження ВДЕ в готельному секторі. Автори зазначають, що хоча ВДЕ пропонують численні економічні та екологічні переваги, однак готелі стикаються з труднощами через відсутність технологічної обізнаності серед керівників та недостатню підтримку з боку урядів.

Проведений аналіз сучасних наукових публікацій і практичних кейсів готельного сектору свідчить, що впровадження зелених інновацій є ефективним інструментом сталого розвитку підприємств готельного бізнесу.

Основні напрями таких інновацій включають енергоефективність, водозбереження, управління відходами та використання відновлюваних джерел енергії.

Впровадження систем автоматичного управління енергоспоживанням, цифрового моніторингу води та сучасних технологій переробки відходів дозволяє зменшити витрати, скоротити викиди CO₂ та знизити споживання природних ресурсів. Використання відновлюваних джерел енергії не лише сприяє зменшенню екологічного впливу, а й підвищує економічну ефективність готелів та їхній імідж серед екологічно свідомих споживачів.

Наукові дослідження показують, що успіх зелених інновацій залежить від комплексного підходу, який поєднує технологічні рішення, поведінкові інтервенції та підтримку з боку керівництва та державних інституцій. Реальні кейси міжнародних і українських готелів демонструють, що інтеграція сталих практик підвищує конкурентоспроможність підприємств та сприяє розвитку сталого туризму.

Таким чином, впровадження зелених інновацій у готельному секторі є не лише екологічною необхідністю, а й економічно вигідною стратегією, що формує довгострокові переваги для підприємств і суспільства в цілому.

Список використаних джерел

1. Ogunnaike K., Oghenetega I. Energy efficiency in hotel operations: balancing guest comfort and sustainability // International Journal of Research Publication and Reviews. – 2025. – Vol. 6, № 8. – P. 86–94.
2. Karvounidi M.D., Alexandropoulou A.P., Foustieris A.E. Towards Sustainable Hospitality: Enhancing Energy Efficiency in Hotels // International Research Journal of Economics & Management Studies. – 2024. – Vol. 3, № 6. – P. 145–153.
3. Nodal Y., Iturralde Carrera L.A., Zapatero-Gutiérrez A. Energy Optimization in Hotels: Strategies for Efficiency in Hot Water Systems // Algorithms.*– 2025. – Vol. 18, № 6. – P. 301.
4. Smart technology and behaviour change for water conservation in hotels // Hotel Yearbook.*– 2025. – URL: <https://www.hotelyearbook.com/article/122000433/smart-technology-and-behaviour-change-for-water-conservation-in-hotels.html> (дата звернення: 13.09.2025).
5. Hotels fill pools with sea water to save fresh water amid drought // AP News. – 2025. – URL: <https://apnews.com/article/e4ee43062839202e288870dc62b4e61> (дата звернення: 12.09.2025).
6. Sustainable Hospitality Alliance. Case study: Radisson Blu reduces food waste with Winnow // 2025. – URL: <https://sustainablehospitalityalliance.org/resource/case-study-radisson-food-waste> (дата звернення: 15.09.2025).
7. Food & Wine. Denver's Pasque Restaurant eliminates food waste with BioGreen360 // 2025. – URL: <https://www.foodandwine.com/pasque-denver-eliminates-food-waste-11731837> (дата звернення: 13.09.2025).
8. Fairmont Hotels. Case Study: Fairmont Washington, DC // 2025. – URL: <https://doee.dc.gov/service/case-study-fairmont> | <https://doee.dc.gov/service/case-study-fairmont> (дата звернення: 12.09.2025).
9. Winnow Solutions. Hilton Rotterdam case study // 2025. – URL: <https://www.winnowsolutions.com/en/case-studies> (дата звернення: 13.09.2025).
10. Ghimire B., Muneenam U., Techato K. Renewable Energy Use in Green Hotels for Sustainability: A Systematic Review // ResearchGate. – 2023. – URL: https://www.researchgate.net/publication/375566371/Renewable_Energy_Use_in_Green_Hotels_for_Sustainability_A_Systematic_Review (дата звернення: 13.09.2025).