

## **ЗЕЛЕНЕ БУДІВНИЦТВО У ВІДНОВЛЕННІ УКРАЇНИ**

**Т. І. КРИВОМАЗ, А. М. ЦИБА, І. С. ІЛЬЧЕНКО, Р. О. ГАМОЦЬКИЙ**

*Київський національний університет будівництва та архітектури,  
Повітрофлотський проспект, 31, Київ, 03037, ecol@i.ua*

В планах по відновленню України акцентовано увагу на зелених технологіях побудованого середовища. Це передбачає мінімізацію негативного впливу на довкілля з підвищенням якості і комфорту будівель для забезпечення здоров'я людей.

### **1. Вступ**

Українці не можуть відкладати своє життя на завтра, тому не тільки докладають всі зусилля для наближення перемоги, але й розпочали відбудову України вже зараз. Створена Указом Президента 266/2022 Національна рада з відновлення України від наслідків війни виділяє три основні завдання: 1) розроблення плану заходів з післявоєнного відновлення та розвитку України; 2) визначення та напрацювання пропозицій щодо пріоритетних реформ, прийняття та реалізація яких є необхідними у воєнний і післявоєнний періоди; 3) підготовка стратегічних ініціатив, проектів нормативно-правових актів, прийняття і реалізація яких є необхідними для ефективної роботи та відновлення України у воєнний і післявоєнний періоди [1]. В планах по відновленню України акцентовано увагу на зелених технологіях побудованого середовища, що передбачають мінімізацію негативного впливу на довкілля з одночасним підвищенням якості і комфорту будівель для забезпечення здоров'я і безпеки людей [2].

### **2. Роль технологій зеленого будівництва у відбудові України**

Узагальнені стандарти зеленого будівництва (green construction, green building, екологічне будівництво) охоплюють критерії планування, економки, управління, архітектури, інфраструктури, транспорту, енергоефективності, ресурсозбереження, землекористування, екології, здоров'я, якості, комфорту, безпеки, інновацій, мінімізації забруднень, відповідального поводження з відходами та соціально-культурні аспекти. Зелене відновлення України не тільки сприятиме переходу будівельної

галузі на якісно новий рівень, але й забезпечить впровадження найкращих стандартів побудованого середовища.

### *2.1 Управління зеленими будівельними проєктами*

Планування, реалізація та управління проєктами відбудови України здійснюватиметься згідно сучасній концепції ESG: E – environmental, S – social, G – governance. Це набір стандартів, які визначають турботу про довкілля (E – екологія), відносини організації зі співробітниками, постачальниками, клієнтами та суспільством (S – соціальні взаємодії), а також відповідність і справедливість управління (G – управління).

### *2.2 Ресурсозбереження*

В своїй основі зелене будівництво передбачає використання інноваційних технологій, спрямованих на енергоефективність, збереження природних ресурсів, стале землекористування та охорону біорізноманіття. На всіх етапах життєвого циклу будівельного проєкту здійснюється оцінка об'ємів використаної енергії, матеріальних ресурсів та викидів в навколишнє середовище. Кількісна та якісна оцінка впливів проводиться для визначення шляхів їх мінімізації.

### *2.3 Раціональне поводження з відходами*

Зелене будівництво застосовує принципи циркулярної економіки, що передбачає відновлення, повторне використання, раціональне споживання ресурсів. Будівельна галузь повинна працювати з більшою ефективністю використання ресурсів, уникаючи при цьому небезпечних матеріалів. Будівельні матеріали та конструкції повинні бути надійними і функціонувати якомога довше, тим самим мінімізуючи відходи та зменшуючи потребу у видобутку обмежених ресурсів. Це вимагає управління ланцюгами постачання і моделями споживання.

### *2.4 Якість і безпека побудованого середовища*

На батьківщині зеленого будівництва Великій Британії його становлення відбулося саме у повоєнний період і розпочалося з підвищення стандартів якості побудованого середовища. Досвід України

забезпечить світ новими технологіями диверсифікації ризиків у побудованому середовищі.

### *2.5 Інфраструктура та місцеві громади*

Згідно критеріям зеленого будівництва всі будівельні проєкти ще на етапі концепції насамперед узгоджуються з місцевими громадами. Нові будівлі мають органічно вписуватись в існуючу інфраструктуру і покращувати життя людей. Прозорість взаємовідносин будівельного бізнесу з державою та громадськістю – це необхідна передумова подолання корупції в Україні.

### **Висновки**

У зеленій відбудові України втілюються нові тенденції будівельної галузі шляхом поєднання сталості, інновацій та інклюзивності. Немає ніякого сенсу приносити старі проблеми у нове і відновлене побудоване середовище. Сектор будівництва повинен значно скоротити викиди парникових газів, впровадити сертифікацію відповідно до стандартів ЄС та застосовувати ресурсозберігаючі технології.

### **Література**

1. Указ Президента 266/2022 Національна рада з відновлення України від наслідків війни. <https://www.president.gov.ua/documents/2662022-42225> (дата доступу 13-10-2023).
2. План відновлення України. <https://recovery.gov.ua> (дата доступу 13-10-2023).