

УДК 352.4

СТВОРЕННЯ СТАЛИХ ТА РОЗУМНИХ МІСТ В УКРАЇНІ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ЧАС : НОВІ ПІДХОДИ ДО ПЛАНУВАННЯ ТА РОЗВИТКУ

Автор – Анастасія Соколенко¹, студ. гр. МКГ-22мп

Науковий керівник – доц. каф. організації і управління будівництвом
Слізавета Протасова²

¹1801.sokolenko@365.pgasa.dp.ua, ²protasova.yelizaveta@365.pgasa.dp.ua

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Згідно оцінці Київської школи економіки сума від збитків руйнувань житлового фонду на грудень 2022 року склала \$55,5 млрд, а кількість зруйнованих або пошкоджених об'єктів житлового фонду щодня стрімко зростає та наведена на рисунку 1 [3; 4].

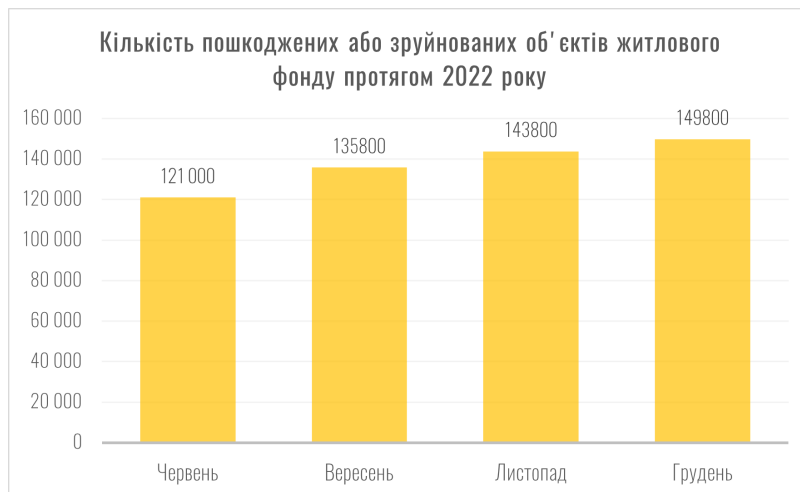


Рис. 1. Діаграма кількості зруйнованих або пошкоджених об'єктів житлового фонду протягом 2022 року

Після завершення бойових дій в Україні виникне потреба в створенні сталих міст, які зможуть забезпечити комфортне життя місцевому населенню та зменшити негативний вплив на навколишнє середовище. Одним з найважливіших аспектів сталого розвитку міст після війни є відновлення інфраструктури та вцілілого житлового фонду. Підходами при плануванні та розвитку українських у післявоєнний час міст можуть стати:

1. Використання сучасних технологій та інновацій у плануванні та розвитку міст після війни.
2. Розроблення нових підходів до інтеграції сталого розвитку та економічного зростання українських міст.
3. Залучення громадськості та зацікавлених сторін у процес планування та розвитку міст після війни.

4. Використання концепції «розумного міста» у плануванні та розвитку міст, що сприяє ефективному використанню ресурсів та підвищенню якості життя мешканців.

5. Розроблення та впровадження стратегій управління містами, що передбачають довгострокові плани розвитку та моніторинг їх реалізації.

6. Врахування важливості екологічного аспекту у плануванні та розвитку міст, зокрема зменшення викидів шкідливих речовин у навколишнє середовище та підвищення енергоефективності будівель та споруд.

7. Підвищення якості інфраструктури міст, що включає розвиток транспортної мережі, житлової та соціальної інфраструктури, технічного обладнання тощо.

Розвиток розумних міст в Україні після війни може стати ключовим фактором стратегії сталого розвитку країни. Використання передових технологій та інноваційних рішень може забезпечити ефективний розвиток міст та покращити якість життя громадян. Розумні міста використовують інноваційні технології для покращення ефективності міських процесів, зменшення витрат ресурсів та покращення якості життя мешканців [1]. Одним з перших кроків у створенні розумного міста є збір та аналіз даних про місто, його жителів та інфраструктуру. Це може допомогти зрозуміти потреби мешканців та визначити області, в яких необхідні зміни. В результаті дослідження даної теми було розроблено запропоновану модель розумного міста в Україні, яка наведена на рисунку 2.



Рис. 2. Модель розумного міста в Україні для післявоєнного періоду

Також при створенні розумних міст в Україні варто врахувати закордонний досвід. У Каласатамі діє економіка спільного використання. Люди діляться автомобілями та місцями для паркування за допомогою цифрових додатків. Розумні замки в нових будинках дозволяють громадянам використовувати багато просторів у Каласатамі для різних видів діяльності. Сонячна електростанція вже існує в цьому районі, і весь район підключено до енергоефективної мережі централізованого опалення та охолодження [6].

Основою блокчейн-міста Innovation Park стане повсюдне використання блокчейна. Блокчейн – це набір цифрових записів, які відкрито відстежують транзакції в хронологічному порядку. Таким чином буде досягнутий посилений контроль за персональними даними жителів [5]. Передбачається використання поновлюваних джерел енергії: сонячної та вітрової, а також система багаторазового очищення води. Крім того, у місті працюватиме система доставки за допомогою дронів.

Отже, можна зробити висновок, що створення сталих та розумних міст в Україні після війни є актуальною та важливою задачею для країни. Нові підходи до планування та розвитку міст дозволяють створювати більш зручне та комфортне середовище для мешканців, що, в свою чергу, сприяє підвищенню якості життя та економічному розвитку регіонів. Застосування розумних технологій та інноваційних підходів до розвитку міст дозволяє покращувати якість життя мешканців та знижувати витрати на енергопостачання та інфраструктуру міст.

Список використаних джерел

1. Джермен Галеґуа. Розумні міста : наук.-поп. вид. Київ : Вид-во «ArtHuss», 2021. 191 с.
2. Довідник з відбудови міст. Урбанина. 2022. 394 с.
3. Загальна сума прямих збитків, завдана інфраструктурі України через війну, зросла до майже \$138 млрд. URL: <https://kse.ua/ua/about-the-school/news/zagalna-suma-pryamih-zbitkiv-zavdana-infrastrukturi-ukrayini-cherez-viynu-zrosla-do-mayzhe-138-mlrd/>.
4. Київська школа економіки. Звіт про прямі збитки інфраструктури від руйнувань внаслідок військової агресії росії проти України станом на 1 вересня 2022 року. URL: https://kse.ua/wp-content/uploads/2022/10/Sep22_FINAL_Sep1_Damages-Report.pdf.
5. Cryptocurrency millionaire plans blockchain smart city in Nevada desert. URL: <https://www.dezeen.com/2018/11/06/blockchain-innovation-park-smart-city-nevada-jeffrey-berns/>.
6. Urban environment and traffic. Kalasatama. URL: <https://www.hel.fi/en/urban-environment-and-traffic/urban-planning-and-construction/urban-development/kalasatama>