

---

УДК 69.057.7

## ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ТЕХНІКИ НА ЖИТЛОВИХ ОБ'ЄКТАХ СМТ. БОРОДЯНКА

*Чиркін О., Дідківський О., студенти  
Рашківський В., к.т.н., доц.*

*Київський національний університет будівництва і архітектури*

Станом на 2023 рік на території Київщини багато громад зіткнулись з нетиповою ситуацією: майже одночасно з'явилося багато об'єктів нерухомості, що потребують розроблення щодо їх подальшої експлуатації персоналізованих заходів з урахуванням специфіки пошкоджень.

Так, на сьогодні на місцевому, регіональному та державному працюють соціальні програми щодо розроблення заходів по усуненню наслідків воєнних дій. Для цього, спеціалісти різних галузей, зокрема будівельної, вивчають специфіку територіальних громад, види, обсяги пошкоджень, пріоритетні заходи тощо.

Важливим напрямом є розробка планових заходів щодо використання будівельної техніки при розробці завалів будинків, їх демонтажу та виконанню первинних будівельних робіт.

Метою роботи є визначення особливостей використання будівельних машин при демонтажі зруйнованих будівель.

В ході проведення обстежень станів будівель на повоєнних територіях [1] первинним виконувалось візуальне обстеження для визначення ступеню пошкодження та розробки рекомендацій щодо подальшої їх експлуатації (рис. 1).

З урахуванням потенційного демонтажу будівлі, важливим фактором при цьому є аналіз плану забудови місцевості для розробки обмежувальних заходів щодо використання будівельної техніки та визначення обсягів будівельних робіт.

Обмежувальні заходи, як правило, враховують щільність забудови, наявність інженерних мереж, їх стани, строки виконання робіт та ін. Окрім цього, з урахуванням ситуаційних обставин у країні, необхідно також

враховувати наявність тимчасової збройної небезпеки, потенційно можливого мінування територій та інженерних мереж, фактично нестійкий стан будівельних конструкцій пошкоджених будівель.



Рисунок 1 – Приклад руйнування будинку по вул. Центральна, 324, смт. Бородянка

Наведений перелік не є вичерпним, тому при розробці заходів щодо використання будівельної техніки на повоєнних територіях, зокрема для смт. Бородянка, необхідно враховувати варіативність системи заходів виконання робіт на основі постійного моніторингу та оповіщення зміни зовнішній умов їх виконання.

#### **Список використаних джерел**

1. Молодід О. С., Ковальчук О. Ю., Рашківський В. П., Плохута Р. О., Мусіяка І. В. Особливості обстеження будівель та споруд, що зазнали пошкоджень внаслідок воєнних дій *Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС–2022)*: матеріали XII Міжнар. наук.-практ. конф., 26–27 трав. 2022 р. Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2022. Т. 2. С. 94–96. URL: <https://conference-chernihiv-polytechnik.com/materiali-konferentsiyi/kzyatps-2022/>

**Національний університет біоресурсів і  
природокористування України**

**Факультет конструювання та дизайну**



## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**XXII МІЖНАРОДНОЇ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦІЇ НАУКОВО-  
ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ, НАУКОВИХ СПІВРОБІТНИКІВ  
ТА АСПІРАНТІВ**

**«ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕХНІЧНИХ ТА  
БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ:  
КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙН»**

**(19-20 квітня 2023 року)**

Київ-2023

**УДК 631.17+62-52-631.3**  
**ББК40.7**

Збірник тез доповідей ХХІІ Міжнародної онлайн-конференції науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». – К., 2023. – 112 с.

Збірник рекомендовано до друку рішенням вченої ради факультету конструювання та дизайну Національного університету біоресурсів і природокористування України від 18.04.2023 р., протокол № 9.

В збірнику представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів факультету конструювання та дизайну НУБіП України, провідних закладів вищої освіти, в яких розглядаються завершені етапи розробок з машин і обладнання сільськогосподарського виробництва, промислового і цивільного будівництва, робототехніки, механізації сільського господарства, будівництва сільських територій, конструювання і надійності машин для сільського і лісового господарств, удосконалення та нових розробок біотехнологічних процесів і технічних засобів.

Редакційна колегія: Ружи́ло З.В. – голова, к.т.н., доц.; Афтандія́нц Є.Г., д.т.н., проф.; Баку́лін А.Є., к.т.н., доц.; Булгако́в В.М., д.т.н., проф.; Лове́йкін В.С., д.т.н., проф.; Лопатько́ К.Г., д.т.н., проф.; Марус О.А., к.т.н., доц.; Несвідо́мін А.В., к.т.н., доц.; Несвідо́мін В.М., д.т.н., проф.; Новицький А.В., к.т.н., доц.; Пилипа́ка С.Ф., д.т.н., проф.; Роговський І.Л., д.т.н., проф.; Чаусо́в М.Г., д.т.н., проф.; Яковенко І.А., д.т.н., проф.; Ромасевич Ю.О. – секретар, д.т.н., проф.