

---

УДК 69.057.7

**РОЗРОБКА МЕХАНІЗОВАНОЇ ДІЛЯНКИ ДЛЯ ВИКОНАННЯ  
БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ НА ТЕРИТОРІЯХ, ЩО ПОСТРАЖДАЛИ В  
ХОДІ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ**

*Варуха В., Нечипорук В., магістри  
Рашківський В., к.т.н., доц.*

*Київський національний університет будівництва і архітектури*

На сьогоднішній день близько 30% території України можна віднести до такої, що в певній мірі постраждала від військових дій. При цьому, постає необхідність розробка заходів по усуненню наслідків агресивного військового впливу. Розробці механізованої ділянки виконання будівельних робіт передують заходи з визначення фактичних станів будівельних об'єктів, характеру їх пошкоджень, рекомендації щодо подальшої їх експлуатації. І при виконанні ремонтних робіт постраждалих будівель а також при їх демонтажі враховується наявність забудови, стан інженерних мереж, та ін.

Метою роботи є розробка механізованої ділянки для виконання будівельних робіт на територіях, що постраждали в ході військових дій.

В основу специфіки розробки механізованої ділянки для виконання будівельних робіт було взяти ОТГ Бородянки, на якому фахівцями Київського національного університету будівництва і архітектури виконувалось інженерне обстеження [1].

Визначення складу механізованої ділянки повинно базуватись на специфіці виконання будівельних робіт. Так, для визначеного регіону, більшість пошкоджених будівель – це будівлі зі збірного залізобетону, поверховість в середньому – 5 поверхів та 9 поверхів, розміщення вздовж центральної вулиці, шириною 6 м. відстань до найближчого місця складування – 7 км.



Рисунок 1 – Приклад типового руйнування будівлі після ракетного бомбардування (сmt. Бородянка)

В зоні пошкоджених будівель функціонують інженерні мережі, поруч розташовані експлуатовані об'єкти нерухомості.

Окремо слід зауважити, що, наприклад, для розробки механізованої ділянки з демонтажу будівель, необхідно включати в їх склад модульні ділянки з первинної обробки будівельних конструкцій для їх наступної утилізації або рециклінгу.

#### **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.; Бакулі́н 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.