

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ «БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОХОРОНА ПРАЦІ»

|                                                                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Дрожжана О.У.</b><br>ОСОБЛИВОСТІ УМОВ ПРАЦІ ПРАЦІВНИКІВ СФЕРИ<br>ГОТЕЛЬНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ                                                                                           | 9  |
| <b>Дрожжана О.У., Гаген О.С.</b><br>СТИМУЛЮВАННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ЯК ПСИХОЛОГІЧНИЙ<br>ФАКТОР ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕЧНОЇ ПОВЕДІНКИ<br>ПРАЦІВНИКІВ                                                 | 12 |
| <b>Дударь Н.І.</b><br>НЕБЕЗПЕЧНІ ЗАХОПЛЕННЯ ДІТЕЙ І ПІДЛІТКІВ                                                                                                                           | 14 |
| <b>Дрожжана О.У., Дудник В.В.</b><br>ПРОГНОЗУВАННЯ НОВИХ РИЗИКІВ У ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ПРАЦІ                                                                                                 | 16 |
| <b>Дудник В.В., Дрожжана О.У., Дудник Д.В.</b><br>АУДИТ ТА КОНТРОЛЬ СТАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ. ПОЛІТИКА<br>ТРИПАРТИЗМУ: ДЕРЖАВА-РОБОТОДАВЕЦЬ-ПРАЦІВНИК                                        | 18 |
| <b>Жидацький В.Ц., Лях І.М.</b><br>ВПЛИВ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВ ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА<br>НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРАЦІ ОПЕРАТОРА КОМП'ЮТЕРНОГО НАБОРУ                                            | 21 |
| <b>Заплатинський В.М.</b><br>АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРМІНУ «РИЗИК»<br>У ДЕРЖАВНОМУ СТАНДАРТІ БАЗОВОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ                                                                     | 24 |
| <b>Калинчук С., Гаман Б.В., Марич В.М.</b><br>РИЗИК ПОЖЕЖ ПІД ЧАС ЖНИВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ                                                                                          | 28 |
| <b>Канівець О.В., Канівець І.М.</b><br>ВИКОРИСТАННЯ МАШИННОГО ЗОРУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ПОЖЕЖ<br>НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДДЯХ                                                              | 30 |
| <b>Ковальська Т.А., Дрожжана О.У.</b><br>ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ПРАЦІ                                                                                                      | 34 |
| <b>Кондель В. М., Титаренко В. М., Молчанов П. О.</b><br>ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ ЗДОБУВАЧІВ<br>ВИЩОЇ ОСВІТИ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ БАЗОВОЇ<br>ЗАГАЛЬНОВІЙСЬКОВОЇ ПІДГОТОВКИ | 36 |
| <b>Лапенко Т.Г.</b><br>ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ І<br>ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ                                                                                         | 41 |

|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Лапенко Т.Г., Колотій С.Ю.</b><br>ЗНАЧЕННЯ ОСОБИСТОГО ФАКТОРА У ВИНИКНЕННІ<br>ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ І НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА<br>ВИРОБНИЦТВІ | 43 |
| <b>Левашова Ю.С., Макарова К.Є., Шевченко Є.В.</b><br>АНАЛІЗ ТА УСВІДОМЛЕННЯ ЗАГРОЗ НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ<br>ПРИ ВИКОНАННІ РОБІТ МЕТИЗНОГО ВИРОБНИЦТВА | 46 |
| <b>Левашова Ю.С., Сінякова С.Ю.</b><br>АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФОРМАЛЬДЕГІДУ НА БЕЗПЕКУ<br>ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ В УМОВАХ УРБАНІЗОВАНИХ<br>ТЕРИТОРІЙ        | 48 |
| <b>Лесікова А.С., Дрожжана О.У.</b><br>БЕЗПЕКА ПРАЦІ ПРИ РОБОТІ У БАКТЕРІОЛОГІЧНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ                                                     | 51 |
| <b>Опара Н.М., Гаркуль В.В.</b><br>ДОРОЖНІ РИЗИКИ ПІД ЧАС ВІЙНИ                                                                                    | 54 |
| <b>Опара Н.М., Полулях В.Є.</b><br>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БЕЗПЕЧНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ<br>ЗООАНТРОПОНОЗІВ                                                     | 58 |
| <b>Петраш Р.В., Петраш О.В., Попович Н.М., Бондар Л.В.</b><br>ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ВЛАШТУВАННІ ГРУНТОЦЕМЕНТНИХ<br>ЕЛЕМЕНТІВ                           | 61 |
| <b>Пічкур Т.В.</b><br>ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ<br>СИТУАЦІЙ І НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ НА ВИРОБНИЦТВІ                                 | 64 |
| <b>Попович Н.М., Бондар Л.В., Петраш Р.В., Петраш О.В.</b><br>ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ВІДБУДОВІ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ<br>ПОШКОДЖЕНИХ ВІЙНОЮ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД | 66 |
| <b>Розумний О.М.</b><br>ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ НЕБЕЗПЕК, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПІД ЧАС<br>ПОЛЬОВИХ РОБІТ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ                              | 68 |
| <b>Савченко О.А., Дударь Н.І.</b><br>ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ГЕОДЕЗИСТА ПРИ РОБОТІ НА<br>БУДІВЕЛЬНИХ МАЙДАНЧИКАХ                                           | 71 |
| <b>Сорочинська О.Л.</b><br>СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В УПРАВЛІННІ БЕЗПЕКОЮ ПРАЦІ                                                                           | 73 |
| <b>Уряднікова І.В.</b><br>ВІРТУАЛЬНІ МОДЕЛІ В УПРАВЛІННІ БЕЗПЕКОЮ СИСТЕМ<br>ВОДООЧИЩЕННЯ                                                           | 77 |

**Чимбір А., Фірман В.М.**  
ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕЧНОГО НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА В  
ОСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ 79

**Шніткова О.С., Дрожжана О.У.**  
БЕЗПЕКА ПРАЦІ З ДРІБНИМИ ТВАРИНАМИ 83

**Ярошович І.Г.**  
НОВІТНІ ПРАКТИКИ ТА АКТУАЛЬНІ ЗАГРОЗИ У СФЕРІ  
БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ 86

#### **СЕКЦІЯ «ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ»**

**Бондаренко В.П.**  
ЛЮДСЬКИЙ ЧИННИК І БЕЗПЕКА 89

**Нікітін А.А., Мещераков І.С.**  
АНАЛІЗ ПОНЯТТЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ШКОДИ ВНАСЛІДОК  
НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ 91

**Опара Н.М., Дударь Н.І.**  
БЕЗПЕЧНІ ПРАВИЛА ПОВОДЖЕННЯ З МІНАМИ ТА ІНШИМИ  
ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИМИ ПРЕДМЕТАМИ 94

**Фірсов С. А., Дикань С. А.**  
НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ПИТАННЯМ ЦИВІЛЬНОГО  
ЗАХИСТУ – АКТУАЛЬНА ПРОБЛЕМА СЬОГОДЕННЯ 98

#### **СЕКЦІЯ «ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА»**

**Бондар Л.В., Петраш Р.В., Попович Н.М., Шульгін В.В.**  
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В БУДІВНИЦТВІ ПІД ЧАС ВІЙНИ  
В УКРАЇНІ 102

**Кенгерлі А.Г.**  
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДОВКІЛЛЯ 104

**Мацько П.І., Огородник І.В., Клочун І.А., Онищук О.Р.**  
ВІЙСЬКОВА АГРЕСІЯ ПРОТИВНИКА ЯК ДЖЕРЕЛО  
НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ  
НА ЕКОЛОГІЧНУ БЕЗПЕКУ 105

**Опара Н.М.**  
ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ 108

**Писаренко В.М., Піщаленко М.А., Логвиненко В.В.**  
ЕКОЛОГІЧНА ПАРАДИГМА ЗАХИСТУ РОСЛИН ЗА ОРГАНІЧНОГО  
(ВУГЛЕЦЕВОГО) ЗЕМЛЕРОБСТВА 112

**Приліпка К.О., Коваленко Т.І., Матвієнко Т.М., Рак Т.І.**  
ВПЛИВ ВИБУХІВ НА СТАН ҐРУНТІВ, ЇХ РОДЮЧІСТЬ ПІД ЧАС  
ВОЄННИХ ПОДІЙ В УКРАЇНІ ( ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ) 116

**Шумигай І.В., Манішевська Н.М.**  
АДАПТАЦІЙНА СТРАТЕГІЯ ЩОДО ЗМІНИ КЛІМАТУ  
У СФЕРІ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ 121

### **СЕКЦІЯ «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ»**

**Губа Л.М., Басова Ю.О., Барабаш В.О.**  
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УКРАЇНІ ТА  
В СВІТІ: ВИКЛИКИ, ПРИНЦИПИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ 124

**Басова Ю.О., Левченко Ю.В., Кея О.О.**  
ПРИНЦИП ВИЧЕРПАННЯ ПРАВ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ  
ДО КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ 126

**Басова Ю.О., Левченко Ю.В., Кольвах Д.В.**  
РЕГУЛЮВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: ПРАВИЛА ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ І ОБГОРТКОВІ  
ЛІЦЕНЗІЇ 128

**Іванов О.М.**  
ПОЛІТИКА В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ У СФЕРІ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ 130

**Хрідочкін А.В.**  
СУЧАСНИЙ СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОЇ ОХОРОНИ СЕЛЕКЦІЙНИХ  
ДОЯГНЕНЬ У РОСЛИНИЦТВІ 134

### **СЕКЦІЯ «БЕЗПЕКА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ»**

**Басова Ю.О., Лихошвай А.С.**  
ОРГАНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИХ РОБІТ З УРАХУВАННЯМ  
ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ 139

**Бичков Я.М., Ярошенко В.С.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМОВОГО  
ЗАХИСТУ ПЗВ ВІД УРАЖЕННЯ ПЕРСОНАЛУ ЕЛЕКТРИЧНИМ  
СТРУМОМ ВИТОКУ 143

**Макаренко М. Г., Макаренко Т. В., Малий В.А.**  
УДОСКОНАЛЕННЯ ХОДОВИХ СИСТЕМ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ЯК ЧИННИК ЗНИЖЕННЯ  
ДЕГРАДАЦІЇ ҐРУНТОВОГО СЕРЕДОВИЩА 145

|                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Макаренко М. Г., Шевченко І.О., Макаренко Т. В., Лобинський Д.Р.</b><br>ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ<br>СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ЯК ЗАСІБ ЗНИЖЕННЯ<br>ЕКОЛОГІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ   | 150 |
| <b>Озуй С.В.</b><br>БЕЗПЕКА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У<br>РЕСТОРАННОМУ ГОСПОДАРСТВІ                                                                                                        | 155 |
| <b>Попов К.С., Попов С.В.</b><br>МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИЛАДУ МІСЦЕВОГО<br>ОСВІТЛЕННЯ ЗОНИ ВІДПОЧИНКУ                                                                                                          | 160 |
| <b>Семенов А.О., Скрипник В.О., Семенова Н.В., Кузнецов Р.О.</b><br>ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА БЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ<br>НАСОСНИХ АГРЕГАТІВ: РОЛЬ РЕГУЛЬОВАНОГО<br>ЕЛЕКТРОПРИВОДУ У ВОДОПОСТАЧАННІ ТА ВОДОВІДВЕДЕННІ | 163 |
| <b>Семенов А.О., Семенова Н.В., Горошко Ю.П.</b><br>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАСОСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ<br>ДІАГНОСТИКИ ТА БЕЗПЕЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ                                                                    | 165 |
| <b>Шкляр Ю. В., Канівець О. В.</b><br>ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТРИБОГАЛЬВАНІЧНИХ ПОКРИТТІВ<br>ОБРОБКОЮ МЕТОДАМИ ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАСТИЧНОГО<br>ДЕФОРМУВАННЯ                                                             | 167 |
| <b><u>ВІДКРИТА СЕКЦІЯ: ІНШІ ТЕМИ</u></b>                                                                                                                                                                      |     |
| <b>Бараболя О.В.</b><br>ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНОВИХ МАС                                                                                                                                                               | 170 |
| <b>Безлуцька О.П.</b><br>БІОГРАФ КОНЯ ПРЖЕВАЛЬСЬКОГО – ОЛЕКСАНДР<br>ПАВЛОВИЧ ГУНАЛІ                                                                                                                           | 172 |

## **ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ВІДБУДОВІ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ ПОШКОДЖЕНИХ ВІЙНОЮ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД**

**Попович Н.М.**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри  
будівництва та професійної освіти,

**Бондар Л.В.**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри  
будівництва та професійної освіти,

**Петраш Р.В.**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри  
будівництва та професійної освіти,

**Петраш О.В.**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри  
механічної та електричної інженерії

*Полтавський державний аграрний університет  
м. Полтава*

Відновлення та реконструкція пошкоджених будівель і споруд є важливим етапом у процесі відбудови України. Роботи в таких умовах супроводжуються підвищеними ризиками, зокрема через руйнування конструкцій, мінну небезпеку та нестабільність інфраструктури. Безпека праці в цих умовах вимагає особливого підходу та використання сучасних технологій.

У період війни виникають нові виклики до безпеки праці, пов'язані з бойовими діями, ризиками руйнування об'єктів, мінною небезпекою та психологічним станом працівників (рис. 1). У зв'язку з цим необхідно переглянути підходи до охорони праці, щоб мінімізувати ризики та забезпечити збереження людських життів.



Рисунок 1 – Обвал перекриття житлового будинку в передмісті Херсону внаслідок підриву Каховської ГЕС

Метою даної роботи є аналіз особливостей забезпечення безпеки праці в будівельній галузі під час війни в Україні, виявлення основних загроз.

Основними ризиками для будівельників при відновленні споруд в зазначеному контексті є:

- мінна небезпека: наявність вибухонебезпечних предметів на територіях зруйнованих будівель.
- обвали та стійкість конструкцій: ризик руйнування пошкоджених будівель під час реконструкції.
- токсичні матеріали: можливість наявності азбесту, свинцю та інших шкідливих речовин у старих будівлях.
- психологічний стрес: емоційний тиск через роботу в зоні колишніх бойових дій та необхідність швидкого відновлення критичної інфраструктури.
- перебої в комунікаціях: відсутність електроенергії, водопостачання та зв'язку у зоні будівництва.

Перед початком робіт з обстеження та розмінування території обов'язково необхідно передбачити залучення саперних служб для перевірки на наявність мін та снарядів. До прикладу під час відновлення школи в Чернігові перед початком робіт сапери знешкодили понад 30 нерозірваних боєприпасів. Загалом у Чернігові під час розмінування даного об'єкту лише за вихідні сапери виявили та знешкодили 158 нерозірваних боєприпасів [1, 4].

Використання інженерного моніторингу дозволяє певною мірою мінімізувати ризики для робітників-будівельників при відновленні пошкоджених в ході бойових дій споруд. До системи такого моніторингу відноситься:

- оцінка стану конструкцій за допомогою дронів та лазерного сканування;
- використання датчиків руху для відстеження нестабільних об'єктів, як наприклад в Ірпені перед реконструкцією житлового комплексу було проведено детальний аналіз пошкоджень за допомогою 3D-сканерів [2, 4];
- використання касок, бронежилетів та спеціального взуття для захисту від уламків, респіраторів для захисту від шкідливого пилу та токсичних речовин, наприклад, на відновлювальних роботах у Харкові будівельники використовували протигази через високий рівень забруднення повітря після вибухів;
- роботизовані екскаватори для безпечного розбирання завалів були успішно застосовані у Бучі для безпечного демонтажу пошкоджених будівель без залучення людей у небезпечні зони [3, 4].

Таким чином охорона праці при відновленні будівель і споруд, пошкоджених під час війни, є критично важливою. Ретельне обстеження території, використання сучасних технологій, дотримання норм безпеки та забезпечення працівників необхідним обладнанням дозволяє мінімізувати ризики та пришвидшити процес реконструкції. Завдяки адаптації нормативних актів та застосуванню новітніх підходів Україна зможе ефективно відновлювати свою інфраструктуру, зберігаючи життя та здоров'я будівельників.

### Список використаних джерел

1. Розмінування Чернігівщини: за тиждень сапери знешкодили понад 1300 боєприпасів// Телеканал «Новий Чернігів». 2024. URL: <https://surl.li/iquhzyu>
2. 3D-технології допоможуть відбудувати Ірпінь// ТСН. 2022. URL: <https://surl.li/pphxxt>.
3. У Запоріжжі розпочали відбудову зруйнованих будинків: використовують досвід деокупованої Київщини: веб-сайт. URL: <https://surl.lu/fsrvkn>.
5. Міністерство освіти і науки України. Рекомендації щодо дій у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайної ситуації: веб-сайт. URL: <https://surl.li/kclpme>

УДК 005.33:338.43.02:631.1

### ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ НЕБЕЗПЕК, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПІД ЧАС ПОЛЬОВИХ РОБІТ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

*Розумний О.М., начальник Північно-Східного  
міжрегіонального управління  
Державної служби з питань праці  
м. Полтава*

Сільське господарство – одна з найважливіших галузей економіки, проте вона залишається і однією з найнебезпечніших з точки зору охорони праці. Польові роботи включають значну кількість потенційних небезпек: від використання важкої техніки до впливу шкідливих речовин і несприятливих кліматичних умов. Тому систематичне оцінювання ризиків є основою запобігання травматизму та професійних захворювань у галузі.

Оцінювання ризиків дозволяє ідентифікувати загрози, визначити ймовірність та наслідки небезпечних подій і впровадити заходи для їхнього усунення або мінімізації. Згідно з вимогами чинного законодавства України (зокрема, Наказу Мінсоцполітики №1804 від 29.11.2018 [1]), роботодавці зобов'язані проводити оцінку ризиків на кожному робочому місці та видавати придбані за свій рахунок засоби індивідуального захисту.

Класифікація небезпек при польових роботах.

Під час польових робіт працівники можуть зазнавати впливу таких основних типів небезпек:

- **Фізичні небезпеки:** надмірна дія шуму, вібрації, пилу, високих або низьких температур, сонячного випромінювання.
- **Механічні небезпеки:** пов'язані з використанням сільськогосподарської техніки (трактори, комбайни, мотоблоки), з ризиком потрапляння в рухомі частини або наїзду.
- **Хімічні небезпеки:** обумовлені застосуванням пестицидів, гербіцидів, мінеральних добрив, паливно-мастильних матеріалів. Можливе отруєння, подразнення шкіри чи слизових оболонок.