



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ  
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ**

**МАТЕРІАЛИ  
ІХ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
КУРСАНТІВ, СТУДЕНТІВ,  
АСПІРАНТІВ ТА АД'ЮНКТІВ**

**ПРОБЛЕМИ  
ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ**

**Львів – 2019**

## **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**д-р техн. наук Кузик А.Д.** – головний редактор

**канд. фіз.-мат. наук Меньшикова О.В.**

**канд. хім. наук Мірус О.Л.**

**канд. техн. наук Горностай О.Б.**

**канд. техн. наук Станіславчук О.В.**

**канд. мед. наук Телегіна Г.В.**

**канд. пед. наук Ільчишин Я.В.**

**Марич В.М.**

<b>ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ</b>	Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
<b>Технічний редактор, комп'ютерна верстка та друк на різнографі</b>	Хлевной О.В.
<b>Відповідальний за друк</b>	Фльорко М.Я.
<b>АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:</b>	ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007
<b>Контактні телефони:</b>	(032) 233-24-79, 233-14-97, тел/факс 233-00-88
<b>E-mail:</b>	<i>ndr@ubgd.lviv.ua</i>
<p><b>Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів – Л.: ЛДУ БЖД, 2019. – 188 с.</b></p> <p>Збірник сформовано за науковими матеріалами ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці».</p> <p>Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:</p> <p>I секція – Управління охороною праці та промисловою безпекою; II секція – Технології контролю і захисту від шкідливих і небезпечних виробничих чинників; III секція – Новітні інформаційні технології як інструмент підвищення рівня промислової безпеки; IV секція – Профілактика виробничого травматизму; V секція – Культура та психологія праці; VI секція – Гуманітарні аспекти підготовки сучасного фахівця.</p> <p style="text-align: right;">© ЛДУ БЖД, 2019</p>	
<p>Здано в набір 10.04.2019. Підписано до друку 15. 04. 2019. Формат 60x84<sup>1/8</sup>. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 8,2. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 50 прим.</p> <p style="text-align: center;"><b>Друк:</b> ЛДУ БЖД вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.</p>	<p>За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів, посилання на збірник обов'язкове.</p>

<b>Дубовик О. А., Питель С. Р., Кіт Л. Я.</b> ОХОРОНА ПРАЦІ В ПОЛЬОВИХ ТА КАМЕРАЛЬНИХ ЗООЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ: ОСНОВНІ РИЗИКИ І ШЛЯХИ ЇХ МІНІМІЗАЦІЇ .....	54
<b>Еприкян Е. Е., Живодьоров В.В., Картавцева А.М., Білим П. А.</b> ЗНИЖЕННЯ ШУМУ У КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЯХ ЗА РАХУНОК ЗА- СТОСУВАННЯ ШУМОІЗОЛЮЮЧИХ АРМОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ .....	56
<b>Казмірук Н.С., Горностай О.Б.</b> ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ ПРИ РОБОТІ З ПЕСТИЦИДАМИ ТА АГРОХІМІКАТАМИ .....	58
<b>Кіндрат В.А., Попик Б., Фірман В.М.</b> ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ВИБУХОВИХ РОБІТ .....	60
<b>Кофанов О. Є., Ремез Н. С.</b> ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ВОДІВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ТА УЧАСНИКІВ ДОРОЖНЬОГО РУХУ МОДИФІКАЦІЄЮ МОТОРНИХ ПАЛИВ .....	62
<b>Кравчук Б.В., Бабаджанова О.Ф.</b> КОРОЗІЯ ОБЛАДНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ УСТАНОВОК .....	64
<b>Лехнюк Н.О., Наливайко Н. В.</b> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ РИБНИХ ГОСПОДАРСТВ .....	66
<b>Мних М.-М.Р., Сукач Р.Ю.</b> БЕЗПЕЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ СУХОГО СХОВИЩА ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА ЗАПОРІЗЬКОЇ АЕС .....	68
<b>Онищук С.В., Цимбал Б.М.</b> ЗАПОБІГАННЯ РИЗИКІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН І ТЕХНІКИ .....	70
<b>Потапенко О.С., Щербина О.М.</b> ТОКСИЧНІСТЬ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН І ЗАБРУДНЕННЯ НИМИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА .....	72
<b>Розломитель О. В., Білинський Д. Ю. Третяк О. І.</b> АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕРФЕЙСУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО КОНТРОЛЮ РІВНЯ ОСВІТЛЕНОСТІ ПРИМІЩЕНЬ .....	74
<b>Семьонова К. В., Белзюк М. І., Яремко З. М.</b> ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ БУРІННІ СВЕРДЛОВИН .....	77
<b>Токарська В.С., Марич В.М.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ АТЕСТАЦІЇ РОБОЧИХ МІСЦЬ ОБ'ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ .....	80
<b>Чернявка В.С., Марич В.М.</b> ШИРИНА ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІЙ: ДЕ, ЯК, ЧОМУ? .....	82

УДК 331.45

## ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ ПРИ РОБОТІ З ПЕСТИЦИДАМИ ТА АГРОХІМІКАТАМИ

*Казмірук Н.С.*  
*Горностаї О.Б.*

**Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

У сільському господарстві застосовують технології, при яких дія на природу може бути шкідливою, зокрема: механічна ( розорення і розпушення ґрунтів, тиск на ґрунт забір води, зрізування рослин, недостатнє штучне світло, вирубування дерев та чагарників, розрівнювання поверхні ґрунту, шум, електрополе); хімічна (мінеральні та органічні добрива, пестициди, інсектициди, хімічні препарати); біологічна (біологічноактивні речовини).

Застосування пестицидів для знешкодження шкідників, а також для стимулювання розвитку зерен, плодів, є широко використовуваним. Надмірна її кількість впливає на збільшення нітратів і, як наслідок, нітритів в рослинах, що є шкідливим як для людей так і для тварин, які поїдають ці рослини.

Пестициди – це ядохімікати з різним ступенем токсичності. Пестициди є не тільки дуже токсичними речовинами, але і досить стійкими. Стійкість пестицидів порівнюють із радіоактивними ізотопами і оцінюють також по періоду напіврозпаду — час, за який концентрація пестицидів зменшується в 2 рази. При потраплянні пестицидів в організм людини і накопичуючись там у великих кількостях, приводять до розвитку багатьох хронічних захворювань і гострих отруєнь, а також до збільшення кількості вроджених аномалій розвитку і дитячої смертності.

До роботи з пестицидами й агрохімікатами допускаються особи, які пройшли медичний огляд, спеціальну підготовку та мають відповідні посвідчення, допуск та наряд на виконання робіт із пестицидами. Забороняється працювати з пестицидами й агрохімікатами вагітним жінкам, жінкам-годувальницям, особам пенсійного віку, молодше 18 років та ті, що мають медичні протипоказання. Під час виконання робіт працівники, що працюють із пестицидами й агрохімікатами мають при собі посвідчення на право роботи з пестицидами й агрохімікатами, медичну книжку й наряд на виконання робіт і повинні показати їх на вимогу представників державного нагляду та відомчого контролю.

Всі роботи з пестицидами і протруєним насіннєвим матеріалом реєструються в спеціальних журналах. Такі роботи слід проводити в ранкові (до 10 год.) і вечірні (18-22год.) години при мінімальних висхідних повітряних потоках. Під час проведення робіт тимчасове збереження пестицидів дозволяється на спеціально виділених ділянках, при наявності надійного укриття та охорони.

Машини, які застосовуються для роботи з пестицидами, усі з'єднання магістралей переміщення пестицидів (фланці, затички, штуцери, ніпелі, люки тощо) повинні мати ущільнювальні прокладки. Використовувати машини з недостатнім ущільненням з'єднань не дозволяється. На підприємствах є спеціально відведені місця під навісом і спеціальні приміщення для машин та апаратів, які використовуються для застосування пестицидів [1].

Під час приготування розчинів пестицидів і заправка апаратури для їх застосування здійснюється на стаціонарних розчинних вузлах або пунктах із використанням засобів механізації виробничих процесів

Забруднені пестицидами поверхні та ґрунт після проведення вантажно-розвантажувальних робіт, транспортування, Perezатарювання і застосування препаратів в складських приміщеннях, торгівельній мережі, медичних та інших закладах, приготування робочих розчинів і принад, заправки апаратури та протруювання насіння, а також машини, і апаратура (протруювачі, обприскувачі, сівалки, автовантажувачі і транспортні засоби), тара з-під пестицидів і протруєного насіння, невикористані робочі розчини, непридатні препарати, промивні стічні води, що містять пестициди, і засоби індивідуального захисту підлягають знешкодженню. Після закінчення робіт невикористані пестициди повернені на склад або передані по акту для застосування в інші господарства.

Усі роботи з пестицидами проводяться при температурі не вище 24°C при мінімальних висхідних повітряних потоках. При похмурій погоді дозволяється проводити роботи з пестицидами при температурі не нижче +10 С.

Небезпечні ситуації які виникають при роботах з пестицидами:

- потрапляння парів пестицидів у повітря робочої зони (у кабінку трактора);
- вдихання парів пестицидів працівником;
- потрапляння пестицидів до організму працівника разом з їжею чи питною водою;
- потрапляння пестицидів на шкіру працівника [2].

### **Література:**

1. Правила охорони праці у сільськогосподарському виробництві від 28.08.2018 року №1240 [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1090-18/print>

2. Класифікатор ризику на механізованих роботах у рослинництві та тваринництві Рекомендовано до впровадження рішенням секції землеробства та механізації Науково-експертної ради Міністерства аграрної політики та продовольства України (протокол від 18 грудня 2012 року № 6) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://minagro.gov.ua/system/files>