



Міжнародна
науково-практична конференція

**Проблеми
надзвичайних
ситуацій**

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Харків
19 травня 2022 року**

САДКОВИЙ Володимир, доктор наук з державного управління, професор, ректор Національного університету цивільного захисту України (Україна);

АНДРОНОВ Володимир, доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, Національний університет цивільного захисту України (Україна);

ANSZCZAK Marcin, EngD, Main School of Fire Service in Warsaw (Poland);

БАНАХ Віктор, доктор технічних наук, професор, Запорізький національний університет (Україна);

БАМБУРА Андрій, доктор технічних наук, професор, ДП «Науково-дослідний інститут будівельних конструкцій» (Україна);

ВАСЮКОВ Сергій, PhD, Національний інститут ядерної фізики, Рим (Італія);

ГОЛІНЬКО Василь, доктор технічних наук, професор, НТУ «Дніпровська політехніка» (Україна);

ГОЛОДНОВ Олександр, доктор технічних наук, професор, ТОВ «Стальпроектконструкція ім. В.М. Шимановського» (Україна);

ДАДАШОВ Ільгар, доктор технічних наук, Академія Міністерства надзвичайних ситуацій Азербайджанської Республіки, Баку (Азербайджан);

ДАНЧЕНКО Юлія, доктор технічних наук, професор, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (Україна);

ЛАПЕНКО Олександр, доктор технічних наук, професор, навчально-науковий інститут аеропортів Національного авіаційного університету (Україна);

МАМОНТОВ Ігор, PhD, заслужений юрист України, Київський національний університет будівництва та архітектури (Україна);

ОТРОШ Юрій, доктор технічних наук, професор, Національний університет цивільного захисту України (Україна);

ПЕТРУК Василь, доктор технічних наук, професор, Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля (Україна);

РИБКА Євгеній, доктор технічних наук, старший дослідник, Національний університет цивільного захисту України (Україна);

РОМІН Андрій, доктор наук з державного управління, професор, Національний університет цивільного захисту України (Україна);

СУР'ЯНИНОВ Микола, доктор технічних наук, професор, Одеська державна академія будівництва та архітектури (Україна);

ФАТІГ Махмет Ємен, доктор технічних наук, Університет Мехмета Акіфа Ерсоя, Бурдур (Туреччина);

ФОМІН Станіслав, доктор технічних наук, професор, Харківський національний університет будівництва та архітектури (Україна);

ШМУКЛЕР Валерій, доктор технічних наук, професор, Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова (Україна);

ВАСИЛЬЧЕНКО Олексій, PhD, доцент, Національний університет цивільного захисту України (Україна).

МИХАЙЛОВСЬКА Юлія, PhD, Національний університет цивільного захисту України (Україна).

Відповідальний секретар:

РАШКЕВИЧ Ніна, PhD, Національний університет цивільного захисту України (Україна).

Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2022. 276 с.

У збірнику включено матеріали міжнародної науково-практичної конференції «**Problems of Emergency Situations**», яка відбулася на базі Національного університету цивільного захисту України, за такими тематичними напрямками: запобігання надзвичайним ситуаціям; науково-практичні аспекти моніторингу та управління у сфері цивільного захисту; реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків; хімічні технології та інженерія, радіаційний та хімічний захист; екологічна безпека та охорона праці.

*Рекомендовано до друку вченою радою факультету пожежної безпеки
(протокол № 9 від 18 квітня 2022 року).*

**ЩОДО РОЗРОБКИ ІНСТРУКЦІЇ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ОПЕРАТОРА
ЗЕРНООЧИСНОГО КОМПЛЕКСУ МОДЕЛІ БСХ-100 НА СТОВ «НАДІЯ»
(ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ)**

Лобойченко В.М., д.т.н., професор,

Буравель Д.С.

Національний університет цивільного захисту України

Розвиток агропромислового сектору в Україні та в світі в цілому змушує більш детально приділяти увагу всім складовим елементам цього процесу. В тому числі, питання забезпечення охорони праці при проведенні різних видів сільськогосподарських робіт. Поява нового, сучасного обладнання, освоєння нових методів ведення сільськогосподарства також є тими чинниками, що вказують на необхідність ретельного дослідження особливостей забезпечення безпеки працівників в процесі трудової діяльності. Документальна регламентація питань охорони праці є необхідною складовою цього процесу. Як наслідок, актуальним питанням є розробка нових та вдосконалення існуючих інструкцій з охорони праці робітників, задіяних в сільськогосподарській галузі.

Мета роботи – визначити необхідні елементи та розробити інструкцію з охорони праці для визначеного зерноочисного комплексу на прикладі окремого сільськогосподарського підприємства.

В роботі досліджено діяльність СТОВ «Надія». Це сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю, розташоване в Харківській області, основною діяльністю якого є вирощування зернових та технічних культур: зернових культур на зерно для продовольчого споживання, на корм та на насіння; фабричного цукрового буряку; насіння та плодів олійних культур – сої, соняшнику, рапсу для продовольчого споживання, технічних цілей, а також на насіння; однорічних і багаторічних трав на зелений корм, випас, сіно, сінаж і силос.

Також це господарство спеціалізується на вирощуванні: озимої пшениці, озимого ріпаку, кукурудзи, соняшнику. На СТОВ «Надія» розроблена своя технологія по вирощуванню даних культур, яка з року в рік удосконалюється з урахуванням різних факторів, що впливають, як на урожайність, так і на зменшення собівартості культури.

Господарство також займається різними видами сільськогосподарської діяльності після збору врожаю, зокрема, обробкою і підготовкою насіння для розмноження.

СТОВ «Надія» відповідає статусу малого підприємства, маючи середньорічну кількість робітників 23 особи. Функції служби охорони праці на підприємстві виконує один працівник – інженер з охорони праці, особа за сумісництвом, яка розробляє та впроваджує на СТОВ «Надія» систему управління охороною праці (СУОП).

На малому підприємстві СУОП, зазвичай, значно простіша, порівняно з великим. Але ефективність цієї системи, в першу чергу, залежить від участі в її функціонуванні роботодавця та всіх працівників.

На СТОВ «Надія» приділяється належна увага створенню безпечних умов праці. Значна частина робіт, що виконують на підприємстві, є роботами підвищеної небезпеки.

СУОП на підприємстві можна вважати ефективною, нещасні випадки внаслідок впливу шкідливого або небезпечного виробничого чинника відсутні.



Рис. 1. Зовнішній вигляд сепаратора БСХ-100.

Однією з важливих завдань в діяльності СТОВ «Надія» є збільшення виробництва зерна. До основних його етапів відноситься післязбиральна обробка, що полягає в очищенні, сушінні та зберіганні зерна. Очищення та сортування насінневих матеріалів зернових культур здійснюється на зерноочисному комплексі - сепараторі моделі БСХ-100 (рис. 1).

У собівартості виробництва зерна частка очищення і сортування при післязбиральній обробці не перевищує 10 %. Але відмова від цих операцій або неякісне виконання їх призводить до значних втрат, вартість яких може значно перевищувати ціну витрат на їх проведення. Відповідно, обладнання (сепаратор) для післязбиральної обробки зерна повинно мати високу продуктивність, бути зручним в експлуатації, відповідати агротехнічним вимогам і санітарним нормам. Як наслідок, забезпечення безпечних умов праці на цьому робочому місці не можливо без проходження оператором своєчасного навчання відповідно до нормативних актів та використання інструкції з охорони праці [1–3].

В роботі розроблено інструкцію оператора зерноочисного комплексу БСХ-100 на даному підприємстві. Вона містить повний перелік завдань та обов'язків, повноважень, відповідальності, зокрема з охорони праці, з урахуванням особливостей функціонування цього зерноочисного комплексу.

Для покращення СУОП на СТОВ «Надія» інженеру з охорони праці доцільно також отримувати від працівників пропозиції щодо поліпшення умов праці, залучати їх під час оцінки професійних ризиків, обговорювати з працівниками інциденти, що могли призвести до нещасного випадку.

ЛІТЕРАТУРА

1. Про затвердження Положення про розробку інструкцій з охорони праці. Наказ Міністерства праці та соціальної політики України № 9 від 29.01.1998 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0226-98#Text>.
2. Примірні інструкції з охорони праці під час післязбиральної доробки зерна ПІ 2.0.00-083-1999. Наказ Мінагропрому України №368 від 15.12.1999. URL: https://dnaop.com/html/3192/doc-%D0%9F%D0%86_2.0.00-083-1999.
3. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів. Наказ Міністерства палива та енергетики України № 258 від 25.07.2006. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1143-06#Text>.

Шарианов А.Я., Тарахно О.В., Бабаєв А.М., Скородумова О.Б. Математичне моделювання захисної дії етилсилікатного гелевого покриття по текстильних матеріалах в умовах сталого або динамічного теплового впливу	165
Шишкіна О.О., Шишкін О.О. Вплив температури та вологості середовища, де відбувається твердіння бетону, на ефективність застосування мікродоз поверхнево-активних речовин	167
Cherkashina A., Lavrova I., Lebedev V., Tykhomyrova T. Design and research of bituminous compositions modified by rubber brittle waste	169
Lebedev V., Miroshnichenko D., Bilets D., Tykhomyrova T., Mysiak V. Research of hybrid modification of eco-friendly polymers by humic substances	171

СЕКЦІЯ 5. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

Безугла Ю.С. Профілактика пожеж в екосистемах	173
Бригада О.В. Аналіз травматизму під час проведення аварійно-відновлювальних робіт на підприємствах водопровідно-каналізаційного господарства	175
Букатенко Н.О., Зінченко М.Г., Єршова Н.Ю. Інноваційна технологія очищення миючих розчинів після миття автомобілів для приймання екологічних управлінських рішень	177
Войналович О.В., Єременко О.І., Поліщук В.М. Охорона праці на виробництвах деревних пелет	179
Войналович В.В., Писаренко Г.Г., Майло А.М., Писаренко С.Г. Визначення граничного стану накопиченої пошкодженості тримальних елементів конструкції транспортних засобів	181
Войналович В.В., Тімочко В.О. Засади розроблення працезахоронних ділових ігор	183
Горбань Д.Г., Молчан А.П., Горносталь С.А. Пропозиції по забезпеченню екологічних вимог при очищенні міських стічних вод	185
Двейрін О.З., Царіцинський А.А., Набокiна Т.П., Кондратьєв А.В. Податливість кріпильних елементів у метал-композитних з'єднаннях	187
Древаль Ю.Д. До питання про зарубіжні концепти культури охорони праці	189
Душкін С.С. Модифікатор розчину реагентів	191
Зоценко М.Л., Михайловська О.В. Технологія захоронення відходів буріння з використанням ґрунтоцементних екранів	193
Кирпиленко О.О., Рашкевич Н.В. Проблемні питання отримання вторинної сировини з твердих побутових відходів	196
Кондратьєв А.В., Кочанов В.Ю., Юреско Т.А., Царіцинський А.А., Набокiна Т.П. Довговічність акрилових виробів при тепловому старінні	197
Кочубей В.В., Яремчук Я.В., Мальований М.С., Ягольник С.Г., Lutek W. Дослідження адсорбційної здатності збагаченої монтморилонітом глини Хмельниччини	199
Крушельницький Д.А., Рашкевич Н.В. Питання рекультивації порушених земель	201
Лобойченко В.М., Бондаренко А.Ю. Дослідження умов попередження надзвичайних ситуацій, пов'язаних із поширенням забруднюючих речовин у водні об'єкти	203
Лобойченко В.М., Буравель Д.С. Щодо розробки інструкції з охорони праці оператора зерноочисного комплексу моделі БСХ-100 на СТОВ «Надія» (Харківська область)	205
Малько О.Д., Колошко Ю.В. Вугільна шахта як гірниче підприємство підвищеної небезпеки	207

Наукове видання

«Problems of Emergency Situations»

*Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції
19 травня 2022 року*

Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2022. 276 с.

За зміст публікацій відповідальність несуть автори

61023, Україна, м. Харків, вул. Чернишевська, 94

Відповідальний за випуск Ю.А. Отрош

Технічні редактори Н.В. Рашкевич, О.В. Васильченко, Ю.А. Отрош, Ю.В. Михайловська

Підписано до друку 30.04.2022

Друк. арк. 20,7

Тир. 100

Ціна договірною

Формат А4

Типографія НУЦЗУ, 61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94