



Міністерство освіти і науки України
Департамент цивільного захисту Харківської обласної державної адміністрації
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra,
Rzeczpospolita Polska Pan-European University APEIRON,
Republic Srpska, Bosnia and Herzegovina



МАТЕРІАЛИ

II Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції студентів
та молодих науковців

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ
У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА
ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ»**

09 - 11 листопада 2021 року



м. Харків

Міністерство освіти і науки України
Департамент цивільного захисту Харківської обласної державної адміністрації
Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, Rzeczpospolita Polska
Pan-European University APEIRON, Republic Srpska, Bosnia and Herzegovina
Кафедра охорони праці та безпеки життєдіяльності

МАТЕРІАЛИ

**II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
студентів та молодих науковців**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ У КОНТЕКСТІ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ
УКРАЇНИ»**

09-11 листопада 2021 року

м. Харків

The Ministry of Education and Science of Ukraine
Department of Civil Protection of Kharkiv Regional State Administration
O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv
Uniwersytet Zielonogorski, Zielona Gora, Rzeczpospolita Polska
Pan-European University APEIRON, Republic Srpska, Bosnia and Herzegovina
Occupational and Life Safety Department

**TOPICAL ISSUES OF OCCUPATIONAL SAFETY IN THE
CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND
EUROPEAN INTEGRATION OF UKRAINE**

Materials
of the II International Scientific and Practical Internet Conference
for Students and Young Scientists

09 to 11 November 2021

Kharkiv, Ukraine

Матеріали II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців «Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України», 09-11 листопада 2021 р. – Х. ХНУМГ імені О.М. Бекетова, 2021. – 253 с.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

СУХОНОС Марія Костянтинівна, проректор з наукової роботи, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, доктор технічних наук, професор

ДАНОВА Карина Валеріївна, в.о. завідувача кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, кандидат технічних наук, доцент

ПОНОМАРЕНКО Олена Анатоліївна, начальник служби охорони праці КП «Харківський метрополітен»

ЩІТОВ Володимир Євгенович, заступник директора Департаменту цивільного захисту Харківської обласної державної адміністрації, кандидат технічних наук

БЕРЕЗУЦЬКИЙ Вячеслав Володимирович, завідувач кафедри безпеки праці і навколишнього середовища, Національний технічний університет Харківський політехнічний інститут, доктор технічних наук, професор

СУКАЧ Сергій Володимирович, завідувач кафедри цивільної безпеки, охорони праці, геодезії та землеустрою, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор

ХАРЧЕНКО Віктор Федорович, директор Навчально-наукового інституту підготовки кадрів вищої кваліфікації, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, доктор технічних наук, професор

AVRAMOVIĆ Zoran Ž. – rektor Pan-European University APEIRON, Republic Srpska, Bosnia and Herzegovina

PASZKOWICZ Maria Agnieszka – profesor Zakładu Bezpieczeństwa i Nauk o Pracy, Uniwersytet Zielonogorski, Zielona Gora, Rzeczpospolita Polska

Матеріали II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців «Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України», 09-11 листопада 2021 р. – Х., ХНУМГ імені О.М. Бекетова, 2021 р. – 253 с.

До збірника включено тези доповідей, присвячені аналізу сучасних викликів та загроз в охороні праці, зокрема у контексті європейської інтеграції України; шляхів забезпечення безпеки у сфері природної, техногенної та соціальної безпеки населення й територій в умовах повсякденної діяльності та у разі виникнення надзвичайних подій та ситуацій; обговоренню пріоритетних напрямів розв'язання проблемних питань у галузі безпеки

Матеріали конференції друкуються у авторській редакції, мовою оригіналу. Відповідальність за фактичні помилки, достовірність і точність інформації, автентичність цитат, плагіат, правильність фактів та посилань несуть автори.

Бреславець Б. О., Абракітов В.Е., Професійне вигорання, як чинник, що веде до втрати працездатності та підвищення ризику здоров'ю робітничого та керуючого складу на підприємствах Харківської області	81
Горобинський Д. В., Ворожбіян М. І. Вплив психічного стану та стресу працівника на безпеку праці	84
Груздова В. О., Желобкова Д. С., Колошко Ю. В., Охорона праці на залізничному транспорті в умовах COVID-19	86
Існюк С. Ю., Мітюк Л. О., Виявлення вимог до очищення атмосферного повітря на виробничих підприємствах	89
Калініченко В. В., Твердохлєбова Н. Є. Профілактика професійних захворювань на нафтогазових підприємствах	91
Крєтова О. В., Абракітов В. Е Небезпеки та шкідливості в поліграфічній промисловості	93
Трєтякова Л. Д., Мітюк Л. О., Левитан С. В. Основні вимоги до засобів індивідуального захисту	95
Лішун А. Р., Глінчук Ю. О., Виникнення і розвиток синдрому емоційного вигорання у професійній діяльності соціального педагога	97
Лобач О. О., Мороз М. О. Аналіз умов праці на металургійних підприємствах	100
Логвінова І. І., Барбашин В. В., Основні напрями щодо покращення умов праці на підприємствах по виробництву продуктів харчування	104
Малихіна Ю.М., Бражник Г. М., Полукаров Ю. О. Ввплив органічних розчинників на здоров'я працівників хімічної та легкої промисловості	106
Tretiakova L. D., Mitiuk L. A. , Martirosian M. O. Identification of legal requirements for safe working conditions	109
Матошин О. В., Полукаров О. І., Використання сучасних індивідуальних засобів захисту від шуму на виробництві	111
Мирошніченко А. О., Шевченко Р. І. Розробка спеціалізованих засобів колективного та індивідуального захисту піротехників від негативного впливу наслідків надзвичайних ситуацій терористичного характеру в залізничних тунелях	114
Миргородська К. А., Нікітченко О.Ю. Безпека поводження з хімічними речовинами та їх маркування	115

діяльності. Найбільш важливою, можна вважати функціональну надійність, зниження рівня якої є причиною до 90% помилкових дій оператора [1], а це означає, що необхідно враховувати наявність ризиків виникнення стресів у виробничому циклі для забезпечення безпечної роботи.

Список використаних джерел

1. Смирнова І. Л. Поняття професійної надійності в контексті підготовки майбутніх авіадиспетчерів. – Вісник Національного авіаційного університету. – Київ, 2016. – С. 156-160.

УДК 331.45

ОХОРОНА ПРАЦІ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ В УМОВАХ COVID-19

Груздова В.О., Желобкова Д.С.

Науковий керівник – Колошко Ю.В., викладач кафедри охорони праці та техногенно-екологічної безпеки, e-mail: yuvita.75@ukr.net

Національний університет цивільного захисту України

Залізничний транспорт є одним із найважливіших базових галузей економіки сучасної України, що забезпечує її внутрішні та зовнішні транспортно-економічні зв'язки та потреби населення у перевезеннях. Діяльність залізничного транспорту як частина єдиної транспортної системи України сприяє нормальному функціонуванню усіх галузей суспільного виробництва, соціальному і економічному розвитку та зміцненню обороноздатності держави, міжнародному співробітництву країни. Саме тому важливим є безперебійне та безпечне здійснення залізничних перевезень всіх учасників процесу. А в умовах пандемії COVID-19 забезпечення задовільного рівня стану охорони праці, пов'язаного з подоланням медико-біологічної загрози, є ключовим елементом функціонування цієї галузі.

За функціональною властивістю залізничний транспорт поділяється на вантажний та пасажирський [1].

Залізничний транспорт забезпечує безпеку життя та здоров'я громадян, які користуються його послугами, а також безпеку руху поїздів, охорону

навколишнього природного середовища згідно з чинним законодавством України. Безпека руху поїздів – комплекс організаційних і технічних заходів, які спрямовані на забезпечення безаварійної роботи та утримання у постійній справності залізничних споруд, колій, рухомого складу, обладнання, механізмів та пристроїв. Розміщення об'єктів, пов'язаних з виробництвом, зберіганням, навантаженням, транспортуванням і розвантаженням вибухових, легкозаймистих, радіоактивних речовин і матеріалів, отруйних та сильнодіючих хімічних речовин, визначається відповідними будівельними та санітарними нормами і правилами стосовно об'єктів, розташованих на землях залізничного транспорту [1].

В залізничній галузі небезпеку працівникам становлять виробничі приміщення, у яких виконуються малярні, зварювальні, гальванічні роботи, зарядка акумуляторів, переробка полімерів, механічна обробка металів, пластмас, а також основні цехи щебеневих і шпалопросочувальних заводів.

Забруднення повітря парами мастильного аерозолі, бензолу, толуолу, ксилолу спостерігається у машинному відділенні тепловозів, у цехах локомотивного депо, відділенні з ремонту паливної апаратури та в інших приміщеннях. В процесі зварювальних робіт виділяються оксиди вуглецю, азоту, заліза, фтористі сполуки. Велика запиленість повітря наявна у цеху щебеневого заводу, пасажирських вагонах та у вентиляційному каналі тощо.

Місця перетину залізничних колій трубопроводами, лініями зв'язку і електропередачі, іншими комунікаціями повинні погоджуватися з керівництвом в залізничній галузі. Рухомий склад, обладнання та інші технічні засоби, які постачаються залізничному транспорту, мають відповідати вимогам безпеки руху, схоронності вантажів, охорони праці, екологічної безпеки і мати відповідний сертифікат.

Внаслідок дії кліматичних чинників виникають додаткові труднощі. По перше, взимку різко погіршується стан виробничих територій. Кризь снігові замети ускладнюються умови переходу колій та пересування по між коліям. Під час ожеледі на залізничних коліях підвищується небезпека падіння. На залізничному транспорті наявність небезпечних та шкідливих виробничих факторів зобов'язує пошук і забезпечення подальшого полегшення й оздоровлення умов безпеки праці. Цілеспрямовані заходи з охорони праці ґрунтуються на об'єктивній оцінці впливу факторів на організм людини й систематичному аналізі причин порушень правил виконання робіт, електробезпеки, пожежної безпеки і виробничої санітарії. Засоби

індивідуального захисту застосовуються працівником індивідуально.

Спалах COVID-19, що розпочався наприкінці грудня 2019 року, вніс свої корективи в діяльність всіх країн та України в тому числі. Так, заходів з охорони праці в залізничній галузі включали як повне припинення залізничного руху, так і часткові обмеження, серед яких неповна заповненість залізничних вагонів, оброблення дезінфікуючими засобами вагонів, обов'язкове використання захисних масок та рукавичок [3], термоконтроль працівників та пасажирів. Незадовільна статистика щодо померлих та захворівших осіб, в тому числі й небезпечні наслідки хвороби призвели до необхідності додаткових заходів з безпеки праці, а саме експрес-тестування та ПЦР-тестування осіб, що подорожують залізничним транспортом. На сьогодні як один із ефективних запобіжних заходів вказується вакцинація працівників, яка повинна забезпечити формування імунітету або менш небезпечний перебіг хвороби.

Таким чином, додаткові заходи з охорони праці на залізничному транспорті, пов'язані з пандемією COVID-19, є можуть бути реалізовані в повній мірі лише за рахунок погоджених дій державних органів влади, керівництва залізниці та самих працівників.

Список використаних джерел

1. Кобець О. В. Основи охорони праці на залізничному транспорті : навч. посібник / О. В.Кобець, В. В. Митрофанов, В. І. Діданов. – Київ : «Видавництво Дельта», 2008. – 392 с.
2. Мінфін коронавірус COVID-19: загальна статистика <https://index.minfin.com.ua/ua/reference/coronavirus/>.
3. Лобойченко В.М., Леонова Н. О.Щодо дослідження впливу хімічного складу захисних масок медичного та немедичного призначення на стан довкілля. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», 2021. - С. 31.

Наукове видання

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ У КОНТЕКСТІ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ
УКРАЇНИ»**

Матеріали
II Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції студентів та молодих науковців
(09-11 листопада 2021 року, м. Харків, ХНУМГ імені О. М. Бекетова)

Тези публікуються в авторській редакції

Відповідальний за випуск – *К.В. Данова*

Комп'ютерна верстка,
редагування – *О.С. Скрипник*

В.В. Малишева

Дизайн обкладинки – *О.С. Скрипник*