



Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Національний університет цивільного захисту України

БЕЗПЕКА ПРАЦІ: ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА

Збірник матеріалів
Всеукраїнської науково-практичної конференції



Харків
20 листопада 2014 року

будівель та споруд.....	
<i>Дядченко А.В., Сарапина М.В.</i> Канцерогенное воздействие дыма на пожарных.....	134
<i>Землянський О.М., Джулай О.М., Алексєєв А.Г.</i> Визначення небезпечної концентрації оксидів вуглецю в приміщенні системою пожежної сигналізації.....	135
<i>Исмаилова А.И., Абитова Ш.Ю.</i> Профилактические меры по предотвращению профессиональных заболеваний.....	136
<i>Клевцова Л.Г., Сопов В.П.</i> Оценка влияния химических добавок в бетоне на организм человека и возможные способы защиты.....	138
<i>Контуш С.М., Щекатоліна С.А., Белобров Е.П.</i> Эспресс-измерение массовой концентрации взвешенных в воздухе частиц лазерными счетчиками.....	140
<i>Коробчанський В.О., Богачова О.С.</i> Психогігієнічна характеристика умов життєдіяльності підлітків, що навчаються у професійних аграрних ліцеях.....	141
<i>Коробчанський В.А., Будянська Е.М., Будянська А.Р.</i> Необхідність фізіолого-гігієнічна оптимізація виробничого середовища в машинобудуванні при використанні сучасних засобів комп'ютерної техніки.....	142
<i>Коробчанський В.О., Григорян О.В.</i> Методологічні принципи психофізіологічного тестування робітників, праця яких пов'язана із підвищеною небезпекою.....	143
<i>Косенко Н.О., Левашова Ю.С., Чернишенко Г.О.</i> Вплив техногенного навантаження на вміст амонійного азоту в ґрунті.....	144
<i>Кочергін О.М.</i> Формування культури виробничої безпеки важливий фактор поліпшення стану охорони праці.....	146
<i>Куценко М.А., Алексєєв А.Г., Алексєєва О.С.</i> Ефективність заходів з охорони праці у підрозділах ДСНС України.....	147
<i>Лобойченко В.М.</i> Безпека праці як складова нормативних документів з дослідження якості води.....	148
<i>Лобойченко В.М.</i> Отдельные вопросы безопасности труда пожарных при тушении водой электроустановок, находящихся под напряжением.....	150
<i>Ляшенко Т.О., Рибалова О.В.</i> Охрана праці при експлуатації очисних споруд.....	151
<i>Малько О.Д., Полєжасєв А.М., Грушко Ж.В.</i> Особливості професійної діяльності юристів, що визначають умови їх праці.....	152
<i>Мельник В.П., Хаткова Л.В.</i> Безпека під час ліквідації надзвичайних ситуацій пов'язаних з дорожньо-транспортними пригодами електромобілів.....	154
<i>Менумеров Р.М.</i> О необходимости контроля уровня ионизации воздуха производственных и общественных помещений.....	156
<i>Мірошник С.Ю., Рибалова О.В.</i> Аналіз системи охорони праці ливарного цеху ДП «Завод ім. Малишева».....	158
<i>Мірус О.Л., Станіславчук О.В.</i> Еволюція техніки і пов'язаний з нею ризик загибелі людей.....	159
<i>Мигаль Г.В., Протасенко О.Ф.</i> Сигнатурна ідентифікація небезпечних станів людини-оператора.....	160
<i>Мольчак Я.О., Рудинець М.В.</i> Аналіз факторів ризику при проведенні будівельно-ремонтних робіт в агропромисловому комплексі Волинської області.....	161
<i>Наконечний В.В., Засць Р.А.</i> До питання про порядок розслідування нещасних випадків у ДСНС України.....	162
<i>Ніколенко Є.Я., Боровик І.Г., Захаров О.Г., Мартиненко І.Г., Пилипенко Н.О.</i> Проблемні аспекти щодо надання медико-санітарної допомоги працюючим в шкідливих та небезпечних умовах.....	163
<i>Островець О.О.</i> Заходи безпеки праці працівників ДВЛ під час робіт у хімічних, фізичних та електротехнічних лабораторіях.....	165
<i>Пашиков А.П., Нападівська Л.А., Єсипенко А.С.</i> Безпека праці: технічний, економічний та соціальний аспект в гірничо-видобувній галузі.....	167
<i>Сагайдак Н.С., Чмирь А.И.</i> Синдром эмоционального выгорания и его.....	169

внутрішнього шуму в спеціальних приміщеннях з підвищеною звукоізолюючою здатністю.

Відповідно до НАПБ А.0.01-1.01-95 [4] робоче приміщення по пожежній та вибухової небезпеки відноситься до категорії В, а ступінь вогнестійкості будівлі ІІ, згідно ДБН В.1-7-02 [5].

Пожежна безпека забезпечується системами запобігання пожежі та протипожежного захисту, а також організаційно-технічними заходами. Передбачена наявність внутрішнього водопроводу та зовнішнього з пожежними кранами, для повідомлення про пожежу - електрична пожежна сигналізація та телефонний зв'язок. Для запобігання пожежі використовуються первинні засоби пожежегасіння - повітряно-пінний вогнегасник ВПП-10 - 1 шт., вуглекислий вогнегасник ВВК-5 - 2 шт., шухляда з піском.

Організаційно-технічні заходи запобігання пожежі:

- застосування непальних речовин;
- обмеження кількості пальних речовин і їхнє розміщення;
- протипожежні розриви між будинками;
- періодична очистка приміщень і території;
- ізоляція пальних речовин.

Аналіз системи охорони праці на підприємстві показав, що розроблені заходи щодо поліпшення умов і охорони праці і дотримання нормативних параметрів шкідливих виробничих факторів дозволить забезпечити збереження здоров'я й високу продуктивність працівників.

ЛІТЕРАТУРА

- 1 СНиП 2.04.05 -91*. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. -М: Стройиздат, 1993.
- 2 ГОСТ 12.1.003 - 83* ССБТ. Шум общие требования безопасности. - Діє з 01.07.89.
- 3 ДСН 3.3.6.037 - 99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку. - Київ 1999.
- 4 НАПБ А.0.01-1.01-95. Нормативний акт пожежної безпеки. Визначення категорій будівель і споруд по вибухопожежній та пожежній небезпеці. -К.: Будіздат,-1996.
5. ДБН В.1.1-7-02. Пожежна безпека об'єктів будівництва.-Діє з 01.01.03.

УДК 6.61.614

Мірус О.Л., Станіславчук О.В.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

ЕВОЛЮЦІЯ ТЕХНІКИ І ПОВ'ЯЗАНИЙ З НЕЮ РИЗИК ЗАГИБЕЛІ ЛЮДЕЙ

Існує широко розповсюджена думка, що ризик, пов'язаний з використанням нової техніки, обов'язково повинен бути меншим, ніж ризик, який виникає при використанні старої техніки і технологій. Проте, весь хід розвитку технологічної цивілізації суперечить цій точці зору. Автомобіль більше небезпечний від підводи, сучасний хімічний завод - середньовічної мануфактури, сучасний пасажирський авіалайнер - середньовічного диліжансу, і все-таки люди використовують їх на своє благо. Справа в тому, що, створюючи більшу, порівняно зі старою технікою і технологією, безпеку для тих, хто безпосередньо контактує з нею, нова техніка і технологія дають величезні переваги для всього суспільства в цілому, що виражається в кінцевому результаті в збільшенні тривалості життя людей за

рахунок перерозподілу структури смертності. Нова техніка і технології безпосередньо або опосередковано створюють засоби та можливості для боротьби з іншими видами ризиків, які оточують людину. Простіше кажучи, від нової техніки і технологій більше користі, ніж шкоди, зрозуміло, в тому випадку, коли вони сприйняті суспільством. Отже, та техніка і технології, які збільшують тривалість життя, достойні існувати, хоча по відношенню до тих, хто безпосередньо стикається з новими технологіями, вони можуть бути більш небезпечними, ніж старі. Зокрема, ми є свідками формування відношення суспільства до нової техніки і технологій на прикладі ядерної енергетики. Не виключено, що вона є більш небезпечною для персоналу, ніж газова, нафтова або вугільна енергетика (хоча статистичні дані, навіть з врахуванням жертв Чорнобильської катастрофи, свідчать про протилежне), але блага, отримані від неї всім суспільством у вигляді стабільного клімату Землі, чистого повітря і води, дешевої енергії тощо відобразяться на збільшенні тривалості життя людей і якості їх життя.

На сьогодні в розвинутих країнах світу існують надзвичайно небезпечні техніка і технології. Наприклад, в США більше 300 тис. людей працюють в умовах, де середній ризик загибелі (швидка смерть) становить 0,0015 на 1 людину в рік, а більше 10 тис. людей – 0,0031 на 1 людину в рік. На підприємствах, де ризик смертельного професійного захворювання (віддалена смерть) становить 0,015 на 1 людину в рік, працюють більше 200 тис. людей. Такі небезпечні техніка і технології ніколи раніше не існували на Землі. В останні десятиліття в найбільш розвинутих країнах світу виникла зовсім нова технологія – космічна. Відсутність гравітації в космічному кораблі дає можливість отримати надзвичайно чисті речовини, які необхідні в різних областях науки і техніки. Ризик загибелі людини (швидка смерть) при польоті в космос на сьогодні складає приблизно 0,01 на 1 людину за політ (ризик загибелі шахтаря приблизно в 10 разів менший). Такий ризик інакше як гігантським назвати не можна, і, тим не менше, він приймається, причому добровільно як космонавтами, так і вченими, практиками і суспільством. Надзвичайно високий рівень сприйняття цього виду ризику пояснюється тим, що він є фактично унікальним, знизити його на сучасному етапі не представляється можливим, а ті, хто приймає цей ризик, отримують велику матеріальну та іншу компенсацію. Крім того, кількість людей, які піддають себе такому ризику, складає декілька десятків людей, тому для суспільства він не представляє небезпеки, а вигода від цього ризику (точніше від космічної технології) велика і ця вигода йде на користь всьому суспільству в цілому.

ЛІТЕРАТУРА

1. Русак О.Н. Проблемы управления риском // Всесоюзная научно-практическая конференция по проблемам охраны труда. 1988. Ч. 1. – С. 50-51

УДК 331.101.1

Мисаль Г.В., Протасенко О.Ф.

*Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського «ХАІ»,
Харківський національний економічний університет*

СИГНАТУРНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ СТАНІВ ЛЮДИНИ-ОПЕРАТОРА

Найчастіше основною причиною аварій, катастроф, відмов в операторській діяльності є неадекватне сприйняття, передача або аналіз інформації людиною. Відомо, що якість виконання цих операцій залежить від цілої низки факторів: професіоналізм, досвід роботи працівника, виробничі умови та інші, проте найбільш суттєво – від функціонального стану людини-оператора. При цьому слід нагадати, що стан людини – це якість своєрідна