

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Кафедра цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» МОН України
Мелітопільській державний педагогічний університет
імені Богдана Хмельницького
Кафедра анатомії і фізіології людини і тварин
Всеукраїнський громадський дитячий рух «Школа безпеки»
Центр еколого-валеологічних ініціатив

ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ: СУЧАСНІ РЕАЛІЇ УКРАЇНИ

Матеріали
II Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції
(15 квітня 2016 року, м. Київ)

Київ – 2016

УДК 355.58
ББК 68.69
П78

Редакційна колегія:

Шмалей С.В. – доктор педагогічних наук, професор (*відповідальний редактор*);
Гвоздій С.П. – кандидат педагогічних наук, доцент;
Дашковська О.В. – кандидат хімічних наук, доцент;
Редька І.В. – кандидат біологічних наук, доцент;
Постолатій Т.О. – *відповідальний секретар*;
Халмурадов Б.Д. – кандидат медичних наук, доцент;
Цебржинський О.І. – доктор біологічних наук, професор

Затверджено до друку Організаційним комітетом II Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції «Проблеми цивільного захисту населення: сучасні реалії України»

Проблеми цивільного захисту населення: сучасні реалії України:

П 78 Матеріали II Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2016. – 148 с.

Матеріали конференції висвітлюють результати різноспрямованих теоретичних і прикладних досліджень в сфері цивільного захисту, а також розкривають сучасний стан, напрями та перспективи розвитку освіти в галузі цивільного захисту та формування культури безпеки життєдіяльності.

УДК 355.58
ББК 68.69
П78

Організаційний комітет
II Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції
«Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності:
сучасні реалії України»

1. *Шмалей С.В.* – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності, Київський національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова;
2. *Аносов І.П.* – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри анатомії і фізіології людини, Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького;
3. *Гвоздій С.П.* – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри безпеки життєдіяльності, Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова;
4. *Данченко О.О.* – доктор біологічних наук, професор, декан хіміко-біологічного факультету, Мелітопольський педагогічний університет імені Богдана Хмельницького;
5. *Дашковська О.В.* – кандидат хімічних наук, доцент, завідувач сектором відділу освіти в галузях інженерії, ДРУ «Інститут модернізації змісту освіти» МОН України;
6. *Дегтяренко Т.В.* – доктор медичних наук, професор кафедри анатомії і фізіології людини, Південноукраїнський національний педагогічний університет ім. К.Д. Ушинського;
7. *Негрівенко А.О.* – голова Всеукраїнського дитячого громадського руху «Школа безпеки»;
8. *Редька І.В.* – кандидат біологічних наук, доцент кафедри гігієни та соціальної медицини, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна;
9. *Цебржинський О.І.* – доктор біологічних наук, професор, біології та основ здоров'я, Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка;
10. *Щербина Т.І.* – кандидат біологічних наук, доцент кафедри імунології та біології людини, Херсонський державний університет.

ЗМІСТ

<i>Абракітов В.Е.</i> Риск-ориентированный подход в мониторинге техногенных опасностей (на примере аварий при эксплуатации канатов грузоподъемных кранов)	10
<i>Азаров С.І., Сидоренко В.Л., Серета Ю.П.</i> Захист населення від небезпечних факторів: практичні принципи аналізу радіоекологічного ризику	11
<i>Аносів І.П.</i> Методи формування свідомості студентської молоді щодо життєзабезпечення в надзвичайних ситуаціях	12
<i>Аннамухаммедов А. О.</i> Небезпечність наркотичної залежності. Перша (долікарська) допомога	15
<i>Аревадзе І.Ю.</i> Дослідження впливу бактерицидної властивості сполучень срібла на кишкову паличку <i>E. coli</i>	16
<i>Бакін С.О.</i> Безопасность жизнедеятельности и современная медицина: особенности и перспективы	17
<i>Бегун В.В.</i> Ще раз про знання управлінця (керівника) або інженера з безпеки	19
<i>Білошицький С.В.</i> Принципи самоорганізації громадян в умовах глобальних катастроф	20
<i>Білясва О.В.</i> Проблемні питання оренди захисних споруд	22
<i>Бобро О.В., Пleshко А.С.</i> Необходимость мониторинга окружающей среды с целью сохранения здоровья населения	23
<i>Будянская Э.Н., Будянская-Шмаль А.Р., Нестеренко С.В.</i> Проблемы безопасности жизнедеятельности населения: современные реалии Украины	24
<i>Буц Ю.В., Крайнюк О.В.</i> Основні причини виникнення пожеж у природних екосистемах	26
<i>Вовк В.В., Кравцов М.М.</i> Сучасні методи захисту населення від дії радіаційного випромінювання	27
<i>Водолажська О.Ю., Кравцов М.М.</i> Катастрофы – налог на прогресс	28
<i>Воронцова Е.В.</i> Управління емоційними реакціями людей у надзвичайних ситуаціях	30

<i>Гарань Н.С.</i> Робота куратора зі студентами вищого навчального закладу з формування БЖД	31
<i>Гнеушев В.О.</i> Екологізація освоєння торфових ресурсів як чинник пожежної безпеки	33
<i>Городецький І.М., Мазур І.Б., Городецька Н.Г. Сафонов С.А.</i> Аналіз інноваційних підходів до захисту населення від небезпечних чинників ...	34
<i>Гречанінов В.Ф., Коробко А.Д.</i> Необхідність проведення моніторингу техногенної небезпеки з метою попередження надзвичайних ситуацій	36
<i>Гриньова В.С.</i> Музика як лікувальний засіб людини	37
<i>Гриньова М.В.</i> Актуальність екологічного мислення	38
<i>Гусєва Г.М., Палієнко К.В., Олайя-Верано В.В.</i> Методичне забезпечення самостійного вивчення дисципліни «Безпека життєдіяльності» у вищій школі	39
<i>Дашковська О.В., Філіповський О.В.</i> «Донбаський синдром»: напрямки психологічної реабілітації воїнів АТО	42
<i>Демахіна Т.В., Гвоздій С.П.</i> Культура безпечної життєдіяльності – потреба сьогодення	44
<i>Дехтярьова О.О., Сергєєва Д.Д.</i> Методи формування основ безпеки життєдіяльності у дошкільному навчальному закладі	45
<i>Дехтярьова О.О., Міщур А.В., В'юнник Д.В.</i> Формування культури безпеки життєдіяльності у дошкільників в ДНЗ	48
<i>Дехтярьова О.О., Лісевич О.А., Мантуленко М.А.</i> Формування культури безпеки життєдіяльності студентської молоді	49
<i>Дьяконов О.В., Скрипник О.С.</i> Джерела енергії на нових видах палива	50
<i>Дьяконов О.В., Нікітченко О.Ю., Скрипник О.С.</i> Вода та здоров'я людини	51
<i>Дудка І.А.</i> Формування активної життєвої позиції студентів	52
<i>Жук О.І.</i> Вплив підприємств оборонної галузі на компоненти навколишнього середовища	53
<i>Занчук О.Й.</i> Інформаційні технології в питаннях забезпечення безпеки життєдіяльності	54

<i>Заплатинський В.М.</i> Інновації у новій базовій Всеукраїнській програмі з безпеки життєдіяльності	56
<i>Іванов О.М.</i> Аспекти організації та регулювання охорони праці на автомобільному транспорті	57
<i>Иващенко М.Ю., Ворожбян М.И., Костиркин О.В., Киселева С.А</i> Специальные композиционные материалы для защиты персонала от вредных факторов	58
<i>Ігнатенко А.А.</i> Відображення вимог до безпечних умов праці робітників вугільної промисловості в сучасних умовах	60
<i>Ігнатенко С.А.</i> Організація занять з методики навчання безпеки життєдіяльності та охорони праці у вузі	61
<i>Калініна І.В.</i> Екологічні небезпеки, які продовжують нагадувати про себе	62
<i>Квітковський Ю.В., Василькова К.Ю., Іванов О.М.</i> Урахування ергономічних показників при конструюванні елементів спорядження	64
<i>Клевцова Л.Г., Нестеренко Е.В, Юрченко В.А</i> Отримання енергоносія і добрив при переробці органічних відходів в біогазовій установці	65
<i>Клевцова Л.Г., Нестеренко О.В., Косенко Н.О.</i> Оцінка професійних ризиків у будівництві	66
<i>Клевєвська В.Л., Кручина В.В.</i> Поінформованість населення як чинник забезпечення безпечних умов життєдіяльності	68
<i>Коваль А.А.</i> Можливості гістології з основами ембріології для формування здоров'я збережувальної компетенції майбутніх вчителів біології	69
<i>Коваль Д.Ю.</i> Системи електронного оповіщення про надзвичайні ситуації	70
<i>Кусковець С.Л.</i> Проблеми вивчення дисципліни «Цивільний захист» у вищих навчальних закладах	71
<i>Кухарик С.С.</i> Моніторинг і прогнозування надзвичайних ситуацій	73
<i>Лебединський А.В., Кравцов М.М.</i> Екологічні небезпеки в Україні	75
<i>Левашова Ю.С.</i> Поліпшення стану виробничої санітарії промислових підприємств	76
<i>Левченко І.В</i> Особливості природно-захисних механізмів людини	77

<i>Мазена І.В., Мазена М.А.</i> Методологічні підходи до вирощування екологічно чистої сільськогосподарської продукції для дитячого харчування	79
<i>Малинівська Л.І.</i> Чинники формування безпечної поведінки людини у ХХІ столітті	80
<i>Макаров О.М.</i> Створення повноцінної оборони України	81
<i>Матяш Д.І.</i> Екологічні технології на металургійних підприємствах	85
<i>Мацай Н.Ю., Губська О.П.</i> Сучасні екологічні технології зменшення хімічного навантаження на середовище при вирощуванні рослин	87
<i>Мелещенко А.А.</i> Розробка і удосконалення методів і способів захисту населення від надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру	89
<i>Мул А.М.</i> Цивільно-правова відповідальність за шкоду, завдану надзвичайними ситуаціями	90
<i>Назаренко М.М.</i> Принципи формування психологічної готовності дітей до дій у надзвичайних ситуаціях	91
<i>Небога О.С.</i> Інноваційні підходи до захисту працівників від небезпечних та шкідливих факторів при виготовленні наноматеріалів	93
<i>Олійник Г.О., Доронін Є.В.</i> Забезпечення умов праці при ремонті трубопроводів комунального господарства	94
<i>Паляниця О.В.</i> Навчально-методичний комплекс з зоології безхребетних як засіб підвищення якості професійної підготовки майбутніх учителів біології	95
<i>Папач О.І., Нечипоренко М.Г., Нечипоренко Л.М.</i> Формування культури безпеки життєдіяльності – нагальна проблема сучасності	97
<i>Пефті Д. В.</i> Санітарно-протиепідемічні заходи	98
<i>Петрюк С.Є.</i> Особливості медичної підготовки студентів педагогічних навчальних закладів з проблем цивільного захисту населення	99
<i>Пивовар Д.С., Кравцов М.М.</i> Медико-санітарне забезпечення населення на випадок надзвичайних ситуацій	101
<i>Пономарьов К.С. , Нестеренко О.В., Зайцева В.Г.</i> Проблеми небезпеки ядерно-паливного циклу для навколишнього середовища та людини	103

<i>Рабійчук С.О.</i> Злагоджена, дієва система ціннісних орієнтацій особистості як механізм подолання психологічних, емоційних та соціальних проблем	104
<i>Редька І.В.</i> Дозиметричний моніторинг при радіаційному ураженні	106
<i>Романюк Н.М.</i> Інформаційне забезпечення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях	107
<i>Русанов М.Г., Волошина Л.Р.</i> Формування морально-психологічних якостей серед учнівської молоді	108
<i>Рябініна Г.О., Вишневецька Л.В., Іванищук С.М.</i> Заходи безпеки користувачів в інтернет-мережі	110
<i>Савчук О.П., Штайнер Т.В.</i> Формування культури безпеки життєдіяльності студентів–технологів: запорука успішного особистісного та професійного майбутнього	112
<i>Смірнова О.М.</i> Особливості чинного законодавства у сфері психологічного захисту населення	114
<i>Теряник О.Л.</i> Важливість екологічних проблем	115
<i>Тимочко В.О., Березовецький А.П., Городецький І.М.</i> Удосконалення методів менеджменту пожежної безпеки	116
<i>Тищенко В.О., Гудович О.Д.</i> Планування, як функція управління щодо забезпечення населення у надзвичайних ситуаціях	118
<i>Ткаченко І.О., Ваніна К.В.</i> Принципи проведення моніторингу природних та техногенних небезпек	119
<i>Ткаченко Т.О., Плитник Д.В.</i> Екологічні проблеми Харківської області та шляхи їх вирішення	120
<i>Ткаченко А.А., Цина А.Ю.</i> Розрахунок ризиків на об'єктах підвищеної небезпеки	122
<i>Ткаченко І.В., Крайнюк Е.В.</i> Запобігання надзвичайних ситуацій при перевезенні небезпечних вантажів	123
<i>Туровська Г.І.</i> Доцільність соціально-медико-психологічних заходів при надзвичайних ситуаціях	124
<i>Фесенко Г.В., Черепньов І.А., Пономаренко О.В.</i> Обоснование использования методов биоиндикации и биотестирования при проведении экологического мониторинга в сельской местности	125

<i>Халмурадов Б.Д., Занько С.М.</i> Аналіз технічних причин виробничого ризику	127
<i>Хворост М.В., Данова К.В., Малишева В.В.</i> The implementation of the European concept of the life-long education concerning life safety in the educational process	128
<i>Хоменко Н.В., Крайнюк Е.В.</i> Професійні захворювання у працівників сучасного автомобільного транспорту	129
<i>Хорькова Г.В., Сусло С.Т.</i> Реабілітація та профілактика психічних порушень після перебування людини в екстремальних ситуаціях	131
<i>Чорна О. Г.</i> Організаційно-методичні умови забезпечення інтегрованого курсу «безпека життєдіяльності»	133
<i>Шарко В.В.</i> Екологічно-безпечний напрям розвитку прибережних туристичних територій Херсонщини	134
<i>Шароватова О.П.</i> До питання про теоретико-методологічне підґрунтя формування культури безпеки у сучасному суспільстві	136
<i>Шаталов О.С.</i> Забруднення ґрунтів - складова екологічної небезпеки	137
<i>Шаталов О.С., Кусковець С.Л.</i> Моніторинг техногенних небезпек на об'єктах підвищеної небезпеки	138
<i>Шевченко С.І., Шестопалова Н.С.</i> Моніторинг інфекційних та паразитарних хвороб, що можуть бути перенесені біженцями з Африки та близького сходу до Європи та України	140
<i>Шевченко С.І., Юсупова О.В.</i> Медико-санітарна підготовка персоналу університету у випадку виникнення радіаційної небезпеки	141
<i>Шевчук О.А.</i> Особливості харчування старшокласників на радіоактивно забрудненій території та вибору приладів вимірювання дози іонізуючого випромінювання	143
<i>Шмалей С.В., Щербина Т.І.</i> Організаційно-педагогічні умови навчання безпечній поведінці учнів базової школи	146

РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В МОНИТОРИНГЕ ТЕХНОГЕННЫХ ОПАСНОСТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ АВАРИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАНАТОВ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ)

Абракитов В. Э.

*Харьковский национальный университет городского хозяйства
имени А. Н. Бекетова
abrakitov@mail.ru*

Качество и надежность канатного каната определяют степень его безопасности. Это означает, что в течение установленного срока службы при его эксплуатации не будут происходить повреждения, отказы, аварии и несчастные случаи, причиной которых являются, как правило, низкое качество изготовления, несоответствие применяемых конструкций канатов проектным и нормативным документам, несвоевременное или неудовлетворительное техническое обслуживание, нарушение установленных режимов эксплуатации как самих кранов, так и их элементов и др.

Несмотря на наличие достаточно широкого перечня научных работ, посвященных теоретической надежности систем кранов и аналогичных им конструкциям, аналогическим методам моделирования аварийных отказов и аварий при эксплуатации канатов грузоподъемных кранов посвящено ограниченное число работ.

Дедуктивные и индуктивные методы подразделяются на качественные и количественные в зависимости от характера оценки риска – вероятностной либо ранжирования.

Согласно дедуктивному методу, сначала предполагается конечный результат (авария), а потом определяются ситуации, ведущие к нему.

По индуктивному методу сначала предполагается неисправность элемента системы, а последующий анализ идентифицирует опасные ситуации (инциденты), к которым эта неисправность могла бы привести.

При выборе методов проведения анализа риска необходимо учитывать этапы жизненного цикла и вид деятельности опасного производственного объекта, а также конкретные цели анализа, критерии приемлемого риска, тип анализируемой системы и характер опасности, наличие ресурсов, для проведения анализа необходимой информации, опыт и квалификацию исполнителей и др. факторы.

Методы риск-анализа можно разделить на три типа: дедуктивные, индуктивные и физико-механические методы.

Качественные и количественные методы риск-анализа применяются как независимо, так и в дополнении друг к другу.

В связи с этим инженерам на практике приходится прибегать к различным способам определения вероятности аварийных отказов риска аварий канатов грузоподъемных кранов, где учитывались бы все накопленные традиционные методы их проектирования, и прежде всего как метод допускаемых напряжений, так и метод предельных состояний.

ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ: СУЧАСНІ РЕАЛІЇ УКРАЇНИ

Матеріали

II Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції
(15 квітня 2016 року, м. Київ)

Тези та повідомлення публікуються в авторській редакції

Підписано до друку **11.04.2016 р.** Формат 60x84/16
Папір офсетний. Гарнітура Times ET. Друк цифровий.
Умов. друк. арк. 8,66. Наклад 100 прим. **Замов. № _____**

Надруковано з готового оригінал-макету в поліграфічному центрі «Доміно»
м. Харків, пл. Конституції, 2/2, тел. (066) 67-29-82, (068) 489-07-66
www.copy-copy.com.ua