



Міністерство надзвичайних ситуацій України

Інститут державного управління у сфері цивільного захисту
Національного університету цивільного захисту України



X Міжнародний виставковий форум
“Технології захисту–2011”

МАТЕРІАЛИ

13 Всеукраїнської науково-практичної конференції рятувальників

20 – 22 вересня 2011 року

Київ - 2011

ЗМІСТ

Секція №1 Організація управління в надзвичайних ситуаціях	11
Білотіл О. М. Особливості організації управління піротехнічного загону при ліквідації наслідків надзвичайної ситуації на 61 арсеналі Збройних Сил України (м. Лозова Харківської області)	11
Боделан В.Р., Васильченко А.Ю. Превентивні заходи головного управління МНС України в Одеській області в період можливого виникнення надзвичайної ситуації на українській ділянці р. Дунай	18
Бойко В.І. Дії органів управління під час проведення пошуково-рятувальних робіт в осінньо-зимовий період на водних об'єктах запорізької області (акваторія Азовського моря та Каховського водосховища р. Дніпра).	20
Братко Е.П., Томко О.С. Організація взаємодії підрозділів управління МНС України в Чернівецькій області з органами місцевої влади та місцевого самоврядування щодо попередження виникнення надзвичайної ситуації, пов'язаної з дощовими паводками	26
Ватолін А.Г. Організація управління силами та засобами при ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з гасінням лісових пожеж у гірській важкодоступній місцевості	30
Волик Г. Б. Заходи щодо попередження виникнення масштабних пожеж у природних екосистемах Сумської області	36
Гвоздь В. М., Гончар В.В. Організація попереджувальних і рятувальних заходів на водних об'єктах у Черкаській області	44
Горшков В. П. Організація управління та дії сил щодо попередження надзвичайних ситуацій у разі загрози виникнення підтоплення населених пунктів та сільгоспугідь під час весняного паводку та льодоходу і ліквідація їх наслідків	49
Грицаєнко М.Г. Панасенко М.А. Дії органів управління та сил цивільного захисту Миколаївської територіальної підсистеми Єдиної системи цивільного захисту України у разі виникнення підтоплення населених пунктів та територій поверхневими та ґрунтовими водами, дощовими паводками	54
Держанівський. О.А. Особливості організації ліквідації пожеж в екосистемах Житомирської області	61
Дмитровський С.Ю., Глобенко В.А. Організація та здійснення взаємодії органів управління МНС України та служб цивільного захисту при виникненні надзвичайних ситуацій	66
Кінчені А. С. Основи організації управління в надзвичайних ситуаціях у мирний час	70
Ковбасюк А. М. Організація зв'язку в умовах надзвичайних ситуацій. Досвід управління МНС в Тернопільській області	75
Мацюрак К.І. Організація заходів при виникненні надзвичайних ситуацій, характерних для осінньо-зимового періоду в Луганській області	80
Мураль Р.М., Горбачов Е.В., Сидорченко О.Д. Особливості організації управління при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій на транспорті	87
Муха В.А., Куц В.С. Дії органів управління та сил УМНС України в Чернігівській області у разі виникнення пожеж на підприємствах нафтогазової промисловості	93
Оглобля В.М., Михальчук І.Л. Організація управління силами і засобами при ліквідації торф'яних пожеж	99
Орліковський А.І., Вінніков М.А., Ялинник Р.К. Підвищення ефективності застосування сил та засобів Полтавського обласного гарнізону цивільного захисту під час гасіння великих пожеж та недопущення загибелі і травмування особового складу	103

Откідач Д.М. Можливості аварійно-рятувальних підрозділів ГУ МНС в Київській області при запобіганні та ліквідації характерних надзвичайних ситуацій у регіоні	106
Рогульський В.О. Ліквідація надзвичайних ситуацій, пов'язаних з паводками. проведення заходів щодо їх попередження	111
Супрун О.М. Можливості аварійно-рятувальної частини спеціального призначення управління МНС України в м. Севастополі на об'єктах виробничого призначення та інженерної інфраструктури м. Севастополя	115
Терентьєв Ю.В. Організація реагування на надзвичайні ситуації на теплоенергетичних підприємствах та їх мережах	121
Тополов О.С., Заводюк В. П. Модернізація та удосконалення системи оперативно-диспетчерського управління підрозділами ГУ МНС України в м. Києві	126
Федорчак В.В., Мельчущий О.Г., Сокол С.М. Організація виконання заходів щодо попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з пожежами, вибухами в житлових та адміністративних будівлях і спорудах	129
Харітонов О. І. Організація управління при ліквідації надзвичайних ситуацій. Пересувні пункти управління	136
Чабань С. Г. Ліквідація надзвичайних ситуацій у сфері комунального господарства в м. Харкові	139
Чернецький В.В., Федунків В.С. Надання екстреної медичної допомоги постраждалим із застосуванням повітряних суден. Пілотний проект Івано-Франківської області та його впровадження	142
Чорний С.М. Організація управління силами та засобами цивільного захисту у взаємодії з органами влади та з відомчими підрозділами лісомисливського господарства при гасінні великих лісових пожеж	147
Щербей М.В., Бодак В.Ю. Організація роботи штабу при ліквідації надзвичайних ситуацій (На прикладі ліквідації комплексних наслідків ускладнення погодних умов, що призвели до порушення електро-, водо-, газопостачання населених пунктів, пошкодження і руйнування водозахисних споруд та об'єктів автотранспортної інфраструктури)	151
Секція №2 Наукове забезпечення заходів щодо запобігання, реагування і ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, взаємозв'язок практики і педагогічної теорії у здійсненні підготовки кадрів для служби цивільного захисту	159
Азарова О.В., Сидоренко В.Л. Аналіз техногенних ризиків, як основа прийняття рішень щодо підвищення безпеки об'єктів підвищеної небезпеки	159
Акулов В.М., Кулаков О.В., Райз Ю.М. Застосування безпілотних літаків для моніторингу басейну Дніпра під час весняних повеней	163
Андрієнко В.М. Проблеми підготовки кадрів органів державного управління у сфері цивільного захисту	166
Андрієнко М.В. Міжнародне співробітництво України у сфері реагування на надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру наприкінці ХХ – початку ХХІ ст.	170
Баланюк В.М., Кошеленко В.В., Марусяк Ю.М. Експериментальне дослідження вогнегасної ефективності аерозольно-порошкових сумішей різного складу	174
Баланюк В.М., Копистинський Ю.О., Лавренюк О.І. Визначення ефективності застосування акустичної ударної хвилі для аерозольного пожежогасіння	178
Басманов А.Э., Васильєв М.В., Говаленков С.С. Решение задачи выбора комплекса средств индивидуальной защиты для обеспечения работ по ликвидации непрерывно действующего источника опасного химического вещества	183
Бейзим І.А., Антонов А.В. Проблемні питання перевезення сіліційорганічних сполук залізничним транспортом	186

Бикова О.В., Каретнік І.М., Єременко С.А., Пруський А.В. Аналіз сітки покриття району Великої Ялти пожежно-рятувальними частинами	188
Біляєв В. Ю., Тарасенко О.А. Оптимізація маршруту екстреної евакуації населення у випадку недосяжності або руйнування мережі доріг	192
Богущ Н.М., Климась Р.В. Питання визначення збитків від пожеж і надзвичайних ситуацій, пов'язаних з ними, в Україні	196
Бондаренко С.Н., Калабанов В.В. Установка для испытания тепловых пожарных извещателей	199
Виноградов С.А., Грицына И.Н. Анализ способов ликвидации пожаров нефтегазовых фонтанов	202
Вовченко С.Д. Основні напрямки удосконалення функціонування органів управління щодо попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій на регіональному рівні	205
Волянський П.Б. Методичні підходи до визначення санітарних втрат при затопленнях значних територій	211
Гиньлюд М.М., Гуцуляк Ю. В., Башинський О.І. Розробка вогнестійкого вермикуліто - силікатного конструкційного матеріалу	216
Гора В.А., Пасинчук К. М. Вивчення актуальних проблем організації управління діяльністю в органах управління та підрозділах МНС України	222
Горобець О.М., Кухарішин С.Д., Присяжнюк В.В. Основні положення проекту національного стандарту України ДСТУ EN 1777 Протипожежна техніка. Автопідіймачі пожежні. Загальні технічні вимоги та методи випробувань (EN 1777:2010, IDT)	226
Гудович О. Д., Применко В.І., Кравченко Р.І., Корніснко О.В. Про деякі аспекти з визначення теплоти згорання речовин та матеріалів та його подальшого нормативного забезпечення	228
Гур'св¹ С.О., Терент'сва¹ А.В., Іскра Н.І. Організація надання медичної допомоги дітям в умовах надзвичайних ситуацій мирного часу	233
Гур'св С.О., Стрюк М.І. Методологічні аспекти розробки критеріїв професійної придатності особового складу аварійно-рятувальних формувань	238
Диннік О.О., Ніжник В.В., Уханський Р.В. Аналіз вимог пожежної безпеки національних і європейських нормативних документів щодо конструкції пожежних ліфтів та їх улаштування в будинках і спорудах	240
Довбій Т.Ю. Проблема самотності як основа для формування синдрому професійного «вигорання» у рятувальників	242
Долгий М.Л., Потеряйко С.П., Переверзін Ю.П., Барило О.Г. Проблеми інформаційного забезпечення органів державного управління у надзвичайних ситуаціях	245
Дудак С.А. Проблемы идентификации объектов повышенной опасности современными методами	249
Жартовський В.М., Жартовський С. В., Шевєрєв Є.Ю. Визначення здатності до поглинання водних розчинів антипіренів при просоченні стандартизованих зразків деревини	252
Земагілов І.Н., Кобилинський Р.В., Ярмиш Г.Г. Деякі підходи до вирішення проблем ліквідації наслідків техногенної катастрофи на ядерних енергетичних установках	257
Ірхіна С. М. Концептуальні підходи та шляхи вдосконалення навчального процесу в системі підвищення кваліфікації працівників ОВС	260
Кавецький Л.А. Аналіз безпеки спуску по рятувальній мотузці при виконанні рятувальних робіт з використанням висотно-верхолазного спорядження	264
Каретнік І.М. Становлення системи підготовки керівних кадрів МНС України до дій в надзвичайних ситуаціях	267

Качкар Е.В., Куприенко Ю.А. Особенности определения огнезащитной способности покрытий железобетонных конструкций при различных темпах нагрева в условиях пожара	271
Квітковський Ю.В. Загальні передумови щодо забезпечення захисту населення при надзвичайних ситуаціях в залежності від розташування джерел небезпеки	275
Ковалишин В.В., Кирилів Я.Б., Бойко Т.В. Параметри гасіння пожеж в ізольованих каналах піною на основі продуктів згорання	278
Корольчук М.С. Актуальні проблеми психологічного забезпечення професійної діяльності фахівців ризиконебезпечних професій	281
Корольчук В.М. Шляхи та засоби збереження працездатності та психологічної безпеки спеціалістів	286
Кришталь В.М., Антонов А.В. Пожежна небезпека непридатних та заборонених до застосування пестицидів	288
Кузиляк В.Й. Управління в умовах невизначеності та ризику: методологічні аспекти	289
Кулешов М.М. Оцінка якості управлінських рішень щодо удосконалення діяльності органів і підрозділів МНС України	292
Кушнір А.П., Кравець І.П. Інтелектуальний комбінований пожежний сповіщувач на основі нечіткої логіки	297
Лаврівський М.З. Застосування пожежних автомобілів для гасіння лісових пожеж	301
Лєбєдєва С. Ю. Психологічна реабілітація рятувальників МНС України після участі у надзвичайних ситуаціях державного та регіонального рівня	303
Мазуренко В.І. Порядок створення невоєнізованих формувань ЦЗ на об'єктах господарської діяльності	306
Малець І.О., Грицюк Ю.І., Рак Т.Є. Аналіз можливостей телекомунікацій в умовах надзвичайних ситуацій	310
Миронець С.М., Синишина В.М. Свідома регуляція негативних психічних станів, як складова професійної надійності фахівців зведених рятувальних загонів МНС України	313
Мохнар Л.І. Організація надання психологічної допомоги постраждалим в умовах надзвичайної ситуації	316
Назаренко І.І. Застосування методу муляжування в системі психологічної підготовки рятувальників при наданні першої медичної допомоги потерпілим в результаті катастроф	319
Нуязін В.М. Результати розв'язку теплової задачі для зістарених зразків бетону	322
Овсяннікова Я.О. Телефонна «гаряча» лінія, як специфічна форма надання психологічної підтримки населенню в умовах надзвичайної ситуації	327
Олійник В.В., Коровникова Н.І. Дослідження процесів горіння полімерних волокнистих матеріалів	330
Онїщенко Н.В. Сучасний стан та перспективи розвитку екстремальної психології в Україні	334
Осьодло В.І. Соціально-психологічні чинники безпеки особистості	337
Ощатовський В.В. Фосфорна пожежа (Ожидів, Україна): оцінка впливу на довкілля	340
Паргалаян С.А. Шляхи удосконалення професійно-технічного навчання в системі Міністерства надзвичайних ситуацій України	341
Паснак І.В. Застосування модернізованої пожежної техніки для ліквідації пожеж на промислових підприємствах	348
Перелигіна Л.А., Приходько Ю.О., Світлична Н.О., Хворост М.Ю. Необхідні умови збереження психічного здоров'я працівників МНС	352
Побідаш А.Ю. Психологічна характеристика основних стрес-факторів професійної діяльності моряків	356

Поздеев А.В., Поздеев С.В., Некора О.В. Влияние модифицирующих добавок в бетоны на обеспечение огнестойкости железобетонных строительных конструкций	360
Поздеев С.В., Нуязин О.М. Дослідження метрологічних параметрів вогневих випробувань залізобетонних будівельних конструкцій за допомогою математичного моделювання	364
Половко А.П., Василенко О.О. Обґрунтування нормативного забезпечення, щодо рятування людей у багатоповерхових будівлях	366
Половко А.П., Борис О.П., Веселівський Р.Б. Вогнезахист несучих металевих конструкцій	369
Полуян П.В., Демків А.М., Савченко О.В. Про деякі принципи побудови системи інформаційного забезпечення наукових досліджень у сфері цивільного захисту	373
Поляков І.О. Дослідження основних типологічних компонентів у рятувальників з пошуку та рятування туристів МНС України	375
Присяжнюк В.В., Самченко Т.В. Основні положення проекту національного стандарту України ДСТУ EN 1446 Протипожежна техніка. Мотопомпи пожежні переносні. Загальні технічні вимоги безпеки та методи випробувань (EN 1446:2005, IDT)	379
Присяжнюк В.В., Якіменко М.Л., Ячник К.М. Сучасний стан парку пожежних автомобілів в оперативно-рятувальних підрозділах МНС України	381
Рогозін А.С., Хоменко В.С. Координація та регулювання в наглядовій діяльності	382
Роцін Г.Г., Крилюк В.О., Падалка В.М. Сучасні аспекти медичної підготовки рятувальників	386
Руденко Д.В. Підвищення ефективності застосування дистанційно керованого пожежного устаткування за рахунок покращення теплового захисту	388
Рудик Ю. І Нормативно-технічне регулювання вимог блискавкозахисту	393
Садковий В.П., Тогобицька В.Д. Шляхи підвищення ефективності психопрофілактики професійних деструкцій у працівників МНС	397
Семичаевский С.В., Тимошенко О.М., Голікова С.Ю. Обґрунтування вимог до водозаповнених вузлів керування автоматичних систем водяного пожежогасіння	400
Сіднев О.Б., Венгер Є.Ф., Азаров С.І., Сидоренко В.Л., Єременко С.А. Концепція мобільного лабораторного комплексу загального контролю й оцінювання наслідків радіаційних аварій	402
Скоробагатько Т.М., Боровиков В.О., Білкун Д.Г. Дослідження процесів взаємодії піни середньої та низької кратності з полум'ям під час гасіння окремих зразків рідкого моторного біопалива	406
Соболь О.М., Комяк В.В. Постановка задачі оптимізації вибору засобів евакуації з будинків підвищеної поверховості	411
Стрілець В.М., Левтеров О.А., Павлюк Т.А. Особливості оцінки результатів полігонних випробувань протигазів-саморятівників «Фенікс-2»	415
Стрелец В.М., Васильев М.В., Стельмах Д.О. Оценка особенностей работы в комплексах средств индивидуальной защиты разного типа	417
Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І. Методика оцінки та управління ризиком виникнення аварій на потенційно небезпечних об'єктах як предмет та підґрунтя для прийняття управлінських рішень	421
Тарасенко А.В., Журбинський Д.А. Застосування методів сітьового планування при розробці алгоритму дій керівника з ліквідації надзвичайних ситуацій	424
Тайрова Т.М. Дослідження проблеми настання раптової смерті працівників на виробництві	429
Тесленко О.О., Михайлюк О.П. Імітаційне моделювання при оцінці небезпеки потенційно небезпечних об'єктів	433
Тищенко В.О. Пропозиції щодо удосконалення нормативно-правової бази у сфері цивільного захисту	437

- Томенко В.І., Куценко С.В., Таран Є.О.** Застосування сучасних систем передачі інформації на рухомих засобах мобільних підрозділів МНС
- Третьяков О.В., Пономаренко Р.В., Колесов О.М.** Підготовка питної води високої якості в умовах можливих надзвичайних ситуацій та надмірного техногенного навантаження на поверхневі джерела
- Цалик Н.Ю.** Характеристика психічних розладів які виникають при надзвичайних ситуаціях
- Цапко Ю.В.** Деякі аспекти визначення часу вигорання деревини у приміщеннях з обмеженим повітрообміном
- Цвіркун С.В., Григор'ян М.Б.** Визначення характеристики вогнезахисної здатності вогнезахисного покриття "Ендотерм 210104" для металевих несучих будівельних конструкцій
- Шевченко Р.И.** Методология системы подготовки экспертов по вопросам чрезвычайных ситуаций Европейского Союза
- Шелюх Ю., Кошеленко В.В.** Розробка нового обладнання для очистки викидів промислового пилу в атмосферу
- Шеверев Є.Ю., Ткач С.А.** Алгоритм дій під час проведення оцінювання придатності нестандартизованих методик випробувань у сфері цивільного захисту
- Шойко В.А.** Історичні аспекти державної політики у сфері цивільного захисту
- Шостак Л.Й.** Державне регулювання розвитку аеромедичної евакуації постраждалих при надзвичайних ситуаціях в Україні
- Юрченко В. О.** Проблеми правового реформування регіонального управління та місцевого самоврядування у сфері цивільного захисту
- Доманський В.А.** Основні підходи до формування Кодексу цивільного захисту України

Выводы:

- незважаючи на те, що розподілення часів виконання газодимозащитниками типових операцій, пов'язаних з використанням пожежної техніки, достатньо добре описується β -розподіленням, для описання розподілення часу виконання рятувальниками простих операцій, що вимагають роботи в КСІЗ першого типу, цілесообразно використовувати нормальний закон;
- серед результатів, пов'язаних з роботою в КСІЗ першого типу, можуть бути такі, які суттєво відрізняються від інших. Вони повинні враховуватися в процесі планування робіт і прогнозування результатів їх виконання;
- отримані після виключення «викидів» параметри розподілень цілесообразно використовувати для обґрунтування нормативів.

Список літератури:

- 1) Стрілець В.М. Аналіз захисних властивостей засобів індивідуального захисту, які призначені для роботи в умовах викиду небезпечних хімічних речовин / В.М. Стрілець, М.В. Васильєв // Збірник наукових праць Харківського університету повітряних сил. – 2010. – Вип. 1(23). – С.197-200.
- 2) Стрелец В.М. Имитационный анализ системы «человек-машина» как метод эргономической оценки функционирования аварийных служб / В.М. Стрелец // Радиоэлектроника и информатика: Научно-технический журнал. – 2001. – № 3(16) – Харьков, ХНУРЭ, 2001. – С.125-128.
- 3) Стрелец В.М. Статистический метод обоснования нормативов боевого развертывания пожарно-технического вооружения./ В.М. Стрелец, Т.Б. Грицай // Право і безпека: Науковий журнал. – 2002. – Вип.1 – С. 165-171.

Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І.

МЕТОДИКА ОЦІНКИ ТА УПРАВЛІННЯ РИЗИКОМ ВИНИКНЕННЯ АВАРІЙ НА ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ ЯК ПРЕДМЕТ ТА ПІДґРУНТЯ ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ

Ризик виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру в усіх країнах постійно зростає, незважаючи на розгалужені заходи з безпеки. Про це свідчать статистика аварій й катастроф останніх років – хімічне забруднення навколишнього середовища, пожежі, вибухи та ін. Тому забезпечення надійного захисту об'єктів і населення від небезпек техногенного характеру на сьогодні є актуальним питанням, вирішення якого не можливе без проведення постійного аналізу стану надійності небезпечних об'єктів, їх систем безпеки й можливих наслідків у разі виникнення аварії. У зв'язку з цим виникає потреба формування обґрунтованої процедури оцінки існуючих загроз з метою подальшого визначення попереджувальних заходів та заходів зі зниження рівня

ризик аварій на потенційно небезпечних промислових об'єктах (ПНО), яка на сьогоднішній день відсутня.

Створення програмного апарату на основі такої процедури оцінки буде суттєвим підґрунтям при розробці управлінських рішень щонайменше для трьох сторін: керівника підприємства, на території якого знаходиться ПНО, так як він зацікавлений у безаварійній роботі об'єкта протягом якомога тривалішого часу; державних органів нагляду, у функційні обов'язки яких входять перевірки стану безпеки ПНО та страхових компаній, для розробки ефективних бізнес-проектів.

Існуюча та регламентована державою методика аналізу потенційно небезпечних об'єктів, здійснюється лише за ступенем хімічної небезпеки, де єдиним показником виступає кількість населення, яка може опинитись (мешкає) у зоні можливого хімічного зараження. Цей показник є суб'єктивним і не може виступати об'єктивним критерієм аналізу об'єктів і території та відповідно прийматися в подальших розрахунках пов'язаних з підтримкою прийняття управлінських рішень.

Нами розроблена методика оцінки та управління ризиком виникнення аварії на ПНО, яка включає обґрунтовану процедуру оцінки існуючих загроз.

Оцінка та управління безпекою об'єкта, відповідно до методики, проводиться за трирівневою схемою (рис 1.).

На першому рівні проводиться аналіз об'єкта за трьома критеріями:

- технічна надійність системи;
- вплив суб'єкта;
- зовнішній вплив.

Критерії першого рівня являються критеріями абсолютного ризику і відображають фактичний рівень небезпеки об'єкта. Вони включають фактори небезпеки, що здійснюють основний негативний вплив на об'єкт контролю. Фактори небезпеки визначаються при детальному аналізі технологічного процесу на об'єкті та обробці статистичних даних з його аварійності.

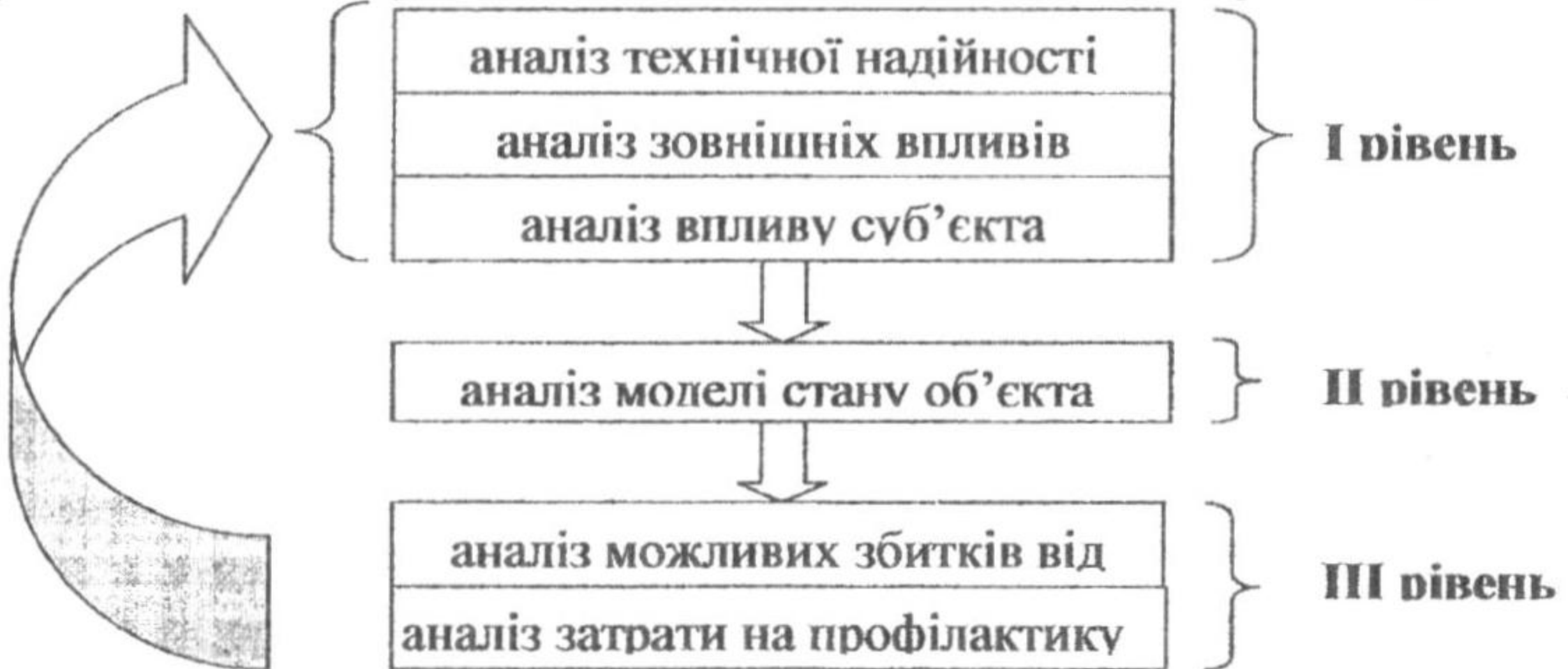


Рис 1. Запропонована схема управління ризиком виникнення аварії на потенційно небезпечних об'єктах.

Другий рівень методики включає в себе аналіз багатомірної імітаційної моделі стану безпеки об'єкта побудованої на основі показників безпеки, отриманих на першому рівні.

На третьому рівні проводиться аналіз об'єкта за наступними критеріями:

- збиток від аварії;
- затрати на профілактику.

Третій рівень є важливим етапом методики, адже оцінка об'єкта за критеріями першого рівня та аналіз моделі на другому рівні не дозволяють управляти ризиком виникнення аварій на об'єкті. Дані, що отримані на перших двох рівнях являються абсолютними, але вони є основою процесу визначення пріоритетів при управлінні ризиком. Критерії третього рівня є критеріями відносного ризику. З їх допомогою управління ризиком виникнення аварій на об'єкті стає можливим. Це відбувається завдяки зворотному зв'язку між критеріями третього та першого рівнів.

Розглядаючи практичну цінність методики, що пропонується з погляду трьох вищеназваних сторін, можна визначити наступне: для державних органів нагляду методика складає цінність як предмет аналізу фактичного стану безпеки об'єкта контролю та підґрунтя для прийняття рішень по застосуванню відповідних санкцій; для страхових компаній методика складає цінність як предмет визначення ймовірності виникнення аварій на об'єкті, що розглядається та підґрунтя для визначення розмірів вартості страхових полісів та виплат при відшкодуванні матеріальних збитків; для керівника підприємства практичну цінність методика складає як предмет допомоги у прийнятті управлінських рішень пов'язаних із розробкою стратегії безпеки на об'єкті контролю.

Таким чином, програмний продукт розроблений на основі методики оцінки та управління ризиком виникнення аварії на потенційно небезпечних об'єктах, що пропонується може складати не тільки наукову цінність як новий метод оцінки стану безпеки об'єктів, але і важливу практичну цінність, ставши суттєвим помічником як для державних органів, так і для суб'єктів підприємництва.

Список літератури:

1. Коврегін В.В., Формування методологічних підходів до визначення коефіцієнтів безпеки основних елементів ам'ячної холодильної установки за критерієм «вплив суб'єкта» / Коврегін В.В., Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І. // Збірник наукових праць Харківського університету повітряних сил – Х.: ХУПС 2011. – Вип. 1 (27) – С. 233 – 236.
2. Тарадуда Д.В., Аналіз потенційної небезпеки об'єктів міста харкова, до складу яких входять ам'ячні холодильні установки, та методів її оцінки / Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І.// Проблеми надзвичайних ситуацій - Зб. наук. пр. – Х.: НУЦЗУ 2008. – Вип. 8 – С. 177 – 185.
3. Тарадуда Д.В., Визначення показників небезпеки основних елементів ам'ячної холодильної установки за допомогою багатокритеріальної методики

оцінки та управління ризиком виникнення аварій / Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І., Щербак С.М. // Проблеми надзвичайних ситуацій - Зб. наук. пр. – Х.: НУЦЗУ 2010. – Вип. 12 – С. 155 – 167.

4. Тарадуда Д.В. Аналіз існуючої прогностичної бази щодо ризику виникнення аварій на хімічно небезпечних об'єктах / Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І. // Матеріали НТК «Об'єднання теорії та практики – залог підвищення боєздатності оперативно-рятувальних підрозділів». Х.: НУЦЗУ – 2008. – С. 166 – 168.

5. Тарадуда Д.В. О проблеме определения риска возникновения аварий / Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І. // Матеріали НПК «Проблеми прогнозування та попередження надзвичайних ситуацій природного, природно-техногенного та техногенного походження». Ялта: – 2009. – С. 20 – 23.

Тарасенко А.В, Журбинський Д.А.

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ СІТЬОВОГО ПЛАНУВАННЯ ПРИ РОЗРОБЦІ АЛГОРИТМУ ДІЙ КЕРІВНИКА З ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Тематика статті присвячена оптимізації способів і методів роботи відповідних керівників органів управління держаної системи цивільного захисту при вирішенні задач пов'язаних з ліквідацією наслідків надзвичайних ситуацій.

Постановка проблеми. До появи сітьових методів планування робіт, проектів здійснювалося в невеликому обсязі. Найбільш відомим засобом такого планування був стрічковий графік Ганта [12], який використовується при розробці Планів реагування на надзвичайні ситуації різного рівня [3], основним недоліком якого є те, що він не дозволяє відображати залежності між різними заходами (операціями) що визначають значною мірою темпи і своєчасність реалізації завдання.

Зважаючи на те, що основою управління є рішення відповідного керівника на виконання певних заходів прийняття цього рішення вимагає мистецтва, майстерності. Воно, як і процес управління, не може бути шаблонним. Разом з тим, в загальній теорії управління існує спеціальний напрям теорії прийняття рішень. Цей напрям базується на серйозних сучасних і перспективних математичних і евристичних методах. Одним із таких методів є застосування сітьового планування і управління (СПУ).

Аналіз останніх досліджень. Аналіз літературних джерел [12] показує, що методи СПУ використовуються при плануванні складних комплексних проектів (задач), наприклад, таких як [9]:

- будівництво й реконструкція яких-небудь об'єктів;
- виконання науково-дослідних і конструкторських робіт;
- підготовка виробництва до випуску продукції;
- переозброєння армії;