

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
курсантів та студентів**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2014

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції курсантів та студентів. – Харків: НУЦЗУ, 2014. – 498 с. Українською, російською, болгарською та англійською мовами.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції курсантів та студентів на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів технічних навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир Петрович ректор Національного університету цивільного захисту України, кандидат психологічних наук, професор

Заступник голови:

АНДРОНОВ
Володимир Анатолійович проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

КАЛАЧ
Андрій Володимирович заступник начальника з наукової роботи Воронежського інституту ДПС МНС Російської Федерації, доктор хімічних наук, доцент

МІРЧЕВ Ангел завідуючий кафедрою Економіки та Менеджменту Технічного університету – Варна, Болгарія, доктор наук (Dr. Scn.), професор

ОСМАНОВ
Хикмет Сабір огли начальник Управління обліку кадрів Головного управління кадрової політики МНС Республіки Азербайджан

УФЕР
Міхаель заступник начальника Головного управління пожежної охорони та боротьби зі стихійними лихами м. Кайзерслаутерн, Німеччина

Секретар оргкомітету:

ТАРАДУДА
Дмитро Віталійович науковий співробітник науково-дослідного центру Національного університету цивільного захисту України

ОБ'ЄКТИ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ГІДРОСПОРУДИ, ЯК ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНІ ОБ'ЄКТИ

Шахов С.М., НУЦЗУ

НК – Пономаренко Р.В., к.т.н., ст. викладач, НУЦЗУ

Основними проблемами екологічної безпеки, що пов'язані з гідросферою планети, є умови забезпечення населення якісною питною водою. Експертами ВОЗ встановлено, що 80% всіх хвороб у світі пов'язано з порушенням санітарно-гігієнічних та екологічних норм забезпечення населення питною водою та її незадовільною якістю. Ця проблема є актуальною і для України.

За даними Держкомводгоспу більше 70 % проб, відібраних у районах питних водозаборів, за низкою показників не відповідають вимогам санітарних норм для водойм, що використовуються для централізованого водопостачання. Слід також зазначити, що специфіка питного водопостачання в Україні полягає в тому, що близько 70% усієї питної води, що споживається на її території виготовляється з поверхневих джерел і залежить від рівня їх екологічної безпеки.

У Державному реєстрі України зареєстровано близько 16,9 тис. ПНО. Об'єкти водопостачання та водовідведення належать, за формою паспорту ПНО, як 3 НС – гідротехнічний об'єкт.

Об'єкти станцій підготовки питної води ідентифіковано як ПНО (хлораторні та водозабірні споруди системи водопостачання). Тому ці водні об'єкти потребує постійного контролю та перевірок з боку органів управління, як об'єктів національної безпеки.

На сьогодні зміни в якісному складі води з тенденцією до постійного погіршення спостерігаються практично в усіх поверхневих джерелах водопостачання країни. Забруднюючими інгредієнтами води поверхневих джерел водопостачання є біогенні високогумінові речовини, які надходять з болотистих територій водозбору, а також утворюються у слабо проточних водосховищах внаслідок їх сильного «цвітіння» у літню пору року.

Ці сполуки здатні утворювати з іонами заліза та мангану стійки водорозчинні комплексні сполуки, які підвищують міграційну здатність іонів цих важких металів.

Найбільше біогенне забруднення з усіх водосховищ Дніпровського каскаду спостерігається у Київському та Кременчуцькому водосховищах, в якому концентрації як гумінових речовин, так і іонів заліза та мангану щорічно зростають, а вміст розчиненого кисню неухильно знижується.

Найбільш проблемними питаннями для підготовки питної води в Україні є: високий та постійно зростаючий рівень антропогенного навантаження на водойми і водоймища, води яких використовуються для підготовки питної води, та використання технічних рішень, що не забезпечують видалення, ні гумінових речовин, ні іонів важких металів.

Враховуючи високе значення станцій підготовки питної води у вирішенні питання щодо попередження виникнення НС, пов'язаних із підвищеним рівнем домішок у питній воді, доцільно розглянути питання стосовно цілісного віднесення їх до ПНО, а не окремих їх елементів, як це передбачено чинними нормативними документами.

ЯКІСНА ПИТНА ВОДА, ЯК ОСНОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ

Шеремет О.М., НУЦЗУ

НК – Пономаренко Р.В., к.т.н., заст. нач. кафедри, НУЦЗУ

На сьогоднішній день основними проблемами екології, які пов'язані з гідросферою планети, є умови забезпечення населення якісною питною водою та можливості підвищення її якісного показника. Експертами ВОЗ встановлено, що 80% всіх хвороб в світі пов'язано з незадовільною якістю питної води та порушенням санітарно-гігієнічних та екологічних норм забезпечення населення питною водою. За даними Держкомводгоспу, більше 70 % проб, відібраних у районах питних водозаборів, за одним або більше показників не відповідали вимогам санітарних правил і норм для вододій, що використовуються для централізованого водопостачання.

Питання покращення якості води, яка споживається населенням, визнано Верховною Радою України пріоритетним завданням охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів. Кабінетом Міністрів України в числі основних завдань національної екологічної політики визначено приведення якості питної води у відповідність до європейських стандартів.

Неякісна питна вода є причиною багатьох хвороб нирок, зубів, серцево-судинної системи і т.д. Якість води в значній мірі визначає характер та рівень інфекційних захворювань населення України. Найбільш масові епідемії з важкими наслідками спостерігаються при водному шляху розповсюдження інфекцій. За довідками МОЗ України щороку в державі реєструються спалахи гострих кишкових інфекційних хвороб, вірусного гепатиту А, збудники яких переносяться питною водою, як нецентралізованого, так і централізованого водопостачання.

Кожного дня в Україні, існує ризик загрози екологічній безпеці, за рахунок захворювання населення, пов'язаного з вживанням питної води з вмістом іонних домішок понад рівень установлений санітарно-гігієнічними нормативами. Високий рівень захворюваності на гепатит А відмічається у південних та східних регіонах, тобто там, де є нестача доброякісної питної води. Найвища захворюваність спостерігається у Миколаївській, Дніпропетровській областях та у Криму. Висока захворюваність на гепатит А у Миколаївській області у значній мірі залежить від якості води р. Інгулець, яка є джерелом водопостачання та одночасно приймає промислові та неочищені комунальні та стічні води Кривбасу – великого промислового району, подібна ситуація спостерігається і у водах Дніпровського каскаду, а також в умов КВ. Протягом останніх восьми років зафіксовані спалахи захворюваності на гепатит А в м. Суходольську, Житомирі та ін.

Вплив водних ресурсів, їх якості на життєдіяльність населення планети було розглянуто багатьма вченими. Не зважаючи на це питання забезпечення екологічно-стабільної обстановки в країні пов'язаної з питним водопостачанням залишається відкритим. Першочерговим завданням для підтримки екологічної безпеки в регіоні вважається забезпечення населення водою, якість якої повністю відповідає вимогам нормативних документів.

<i>Сусла І.М., НУЦЗУ</i> Аналіз пожежної техногенної небезпеки холодильних установок	82
<i>Темноход А.В., Левченко В.І., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля</i> Схема системи безпеки об'єкта, що підлягає захисту	83
<i>Тимков Б.Р., НУГЗУ</i> Обеспечение пожарной безопасности энергетических предприятий	84
<i>Унтілов Р.Ю., НУЦЗУ</i> Запобігання пожежам та вибухам на газопереробних підприємствах	85
<i>Федоренко Є.М., НУЦЗУ</i> Пожежна небезпека підприємств по збереженню нафтопродуктів	86
<i>Холодний О.С., НУЦЗУ</i> Методи визначення джерела запалювання	87
<i>Цоцорін С.А., НУЦЗУ</i> Небезпека технологічних установок з наявністю мастил	88
<i>Шановал С.О., НУЦЗУ</i> До питання визначення рівнів прийнятної пожежного ризику	89
<i>Шахов М.А., НУЦЗУ</i> Державна служба в ДСНС	90
<i>Шахов С.М., НУЦЗУ</i> Об'єкти водопостачання та гідроспоруди, як потенційно небезпечні об'єкти	91
<i>Шевченко В.А., НУЦЗУ</i> Визначення призначених пожежонебезпечних термінів експлуатації електроустановок що проектуються	92
<i>Юдина К.І., НУГЗУ</i> Індивідуальний ризик и оценка опасности помещений	93
<i>Янчик М.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості категорювання за вибухопожежною та пожежною небезпекою комплектних трансформаторних підстанцій зовнішньої установки	94

Секція 2. Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів

<i>Андрієнко А.В., НУЦЗУ</i> Роль стандартизації та сертифікації в визнанні конкурентоспроможності підприємства та його продукції	95
<i>Андрійчук С.В., НУЦЗУ</i> Прогнозування як основа планування діяльності оперативно-рятувальної служби міста	96
<i>Бричка Д.М., НУЦЗУ</i> Особливості сітьового моделювання операційної моделі управління оперативними діями пожежно-рятувальних підрозділів ОРС ЦЗ	97
<i>Вълкова Виолета, Университет "Проф. д-р Асен Златаров", България</i> Анализ на организационната структура на туристическо дружество	98
<i>Галич В.В., НУЦЗУ</i> Проблема лідерства та прийняття рішень у ДСНС України	103
<i>Гашимова В.Е., НУЦЗУ</i> Робочий час та час відпочинку в органах та підрозділах цивільного захисту	104
<i>Голікова О.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля</i> Режимы функціонування єдиної державної системи цивільного захисту	105
<i>Гонтарь П.С., НУЦЗУ</i> Характеристика проблем удосконалення системи післядипломної освіти в підрозділах цивільного захисту	106
<i>Гусейнов Исмаил Алескер оглы, Республика Азербайджан</i> Исследование явления «Кризис» пути его преодоления	107
<i>Димитрова Тони, Университет "Проф. д-р Асен Златаров", България</i> Анализ и оценка на организационната структура за управление на „Промет Стиил” АД	108
<i>Зрібняк В.М., НУЦЗУ</i> Пріоритети розвитку та вдосконалення діяльності єдиної системи цивільного захисту України	113

<i>Шеремет О.М., НУЦЗУ</i> Якісна питна вода, як основа національної екологічної політики	477
<i>Шиян О.С., Ляшенко Н.Е., НАУ им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»</i> Охорона праці як складова безпеки	478
<i>Щербашин М.А., ВИ ГПС МЧС России</i> Экологические факторы и здоровье населения	479

Відповідальний за випуск В.А. Андронов	Технічний редактор Д.В. Тарадуда
Підписано до друку 01.03.2014 р.	Друк. арк. 31,1
Тир. 100	Ціна договірною
	Формат А4

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