

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

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

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

Харків – 2023

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2023. 526 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених 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 закладів вищої освіти України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

Заступники голови:

АНДРОНОВ
Володимир

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, Заслужений діяч науки та техніки України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

КРОНІН
Майкл

професор Департаменту соціальної роботи університету Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного Хреста, Нью Йорк, США

МАНДИЧ
Олександра

голова Ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

МАХАСЬ
Наталія

науковий співробітник кафедри будівництва будівель інженерно-будівельного факультету Словацького технологічного університету, Братислава, кандидат технічних наук, доцент, Словаччина

МУГАВЕРО
Роберто

керівник наукового напрямку «Безпека» на кафедрі електронної техніки Римського університету «Тор Vergata», директор і професор «Центру досліджень безпеки» – CUFS, Президент Італійської національної асоціації волонтерів-пожежників, PhD, професор, Італія

РАИМБЕКОВ
Кендебай
Жанабильович

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, Республіка Казахстан

СЕМКО
Володимир

ад'юнкт Познанського технологічного університету, Познань, доктор технічних наук, професор, Республіка Польща

СИЛОВС
Марек Гунарович

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

СОФІЄВА
Ханим Раміз кизи

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, PhD, Республіка Азербайджан

ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЧЕРВОНООСКІЛЬСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА ТА РІЧКИ ОСКІЛ

Карбань А.В., ХНУ ім. В.Н. Каразіна
НК – Безсонний В.Л., к.т.н., доц., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

Ситуація з якістю води і водопостачання є критичною і залишатиметься такою до повного усвідомлення того, що вода – це найцінніше з того, що споживається людиною. Задля виявлення небажаних тенденцій погіршення складу води Червонооскільського водосховища були відібрані контрольні проби води у поверхневому та придонному горизонті. Пошук основних ретроспективних тенденцій погіршення складу води Червонооскільського водосховища проводився за показниками, значення яких за даними контрольних аналізів відносили воду до 4-го класу відповідно до [1], а саме: солей жорсткості, фосфатів, нітратів і нітритів.

Проведений аналіз результатів досліджень виявив тільки сезонні коливання вмісту усіх показників – збільшення вмісту усіх чотирьох домішок навесні і восени. Інших тенденцій не виявлено. Задля подальшого виявлення ретроспективних тенденцій погіршення складу води Червонооскільського водосховища було проведено аналіз змін вмісту цих показників за середньорічними показниками.

Були відібрані контрольні проби води у поверхневому горизонті та нижньому б'єфі р. Оскіл. Порівняння показників якості води р. Оскіл та води Червонооскільського водосховища показує, що за основними показниками річкова вода характеризується більш кращою якістю ніж вода водосховища. Так по хімічних показниках річкова вода у поверхневому горизонті тільки за вмістом солей жорсткості відноситься до 4-го класу, а у нижньому б'єфі – за вмістом нітратів і фосфатів. Ретроспективні тенденції зміни якості води р. Оскіл були виявлені на основі співставлення середньорічних значень вмісту цих домішок за даними щомісячного контролю хімічної лабораторії Червонооскільського водосховища. За усіма цими показниками спостерігається циклічний характер змін за роками, але з тенденцією до поступового збільшення значень, що обумовлено зростанням антропогенного навантаження на басейн Червонооскільського водосховища.

Приймаючи до уваги, що ці показники вже зараз обумовлюють класифікацію води р. Оскіл за 4-м класом, відповідно до ДСТУ 4808:2007 [1], та враховуючи визначені тенденції, необхідно розробити рекомендації щодо забезпечення підвищення ефективності функціонування басейнового принципу управління та забезпечення екологічної безпеки поверхневих джерел питного водопостачання, рекомендації для станцій підготовки питної води, які використовують воду цього поверхневого джерела як вихідну, щодо корегування технології задля забезпечення виготовлення питної води, що відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10, та рекомендацій для населення – споживачів цієї питної води в умовах до завершення корегування технології на станціях водопідготовки питної води.

ЛІТЕРАТУРА

1. ДСТУ 4808:2007 «Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання».

<i>Борисенко Ю.Д., НУЦЗУ, Автуєвич А.В., НАУ «ХАІ»</i> Розробка технології пакування очищеної питної води для використання у мобільних системах водопідготовки.....	383
<i>Борисенко Ю.Д., НУЦЗУ, Автуєвич А.В., НАУ «ХАІ»</i> Моделювання механічних властивостей тари з ПЕТФ в технологічному процесі видуву.....	384
<i>Борисенко Ю.Д., Нанкова В.С., НУЦЗУ</i> Напрями розробки технологій захисту навколишнього середовища від негативного впливу пилогазових сумішей від подрібнення руди.....	385
<i>Гальчук А.О., НУЦЗУ</i> Вибір методу моделювання поведінки протизсувної конструкції полігона ТПВ під час пожежі.....	386
<i>Гальчук А.О., НУЦЗУ</i> Визначення умов міцності протизсувної конструкції під час пожежі на полігоні ТПВ.....	387
<i>Голубець Ю.М., ЛДУБЖД</i> Безпека праці при експлуатації електроустановок.....	388
<i>Гольтман А.В., НУЦЗУ</i> Вплив воєнних дій на стан природно-заповідного фонду України.....	389
<i>Горбань Д.Г., Молчан А.П., НУЦЗУ</i> Зниження негативного впливу від надходження в водойму недостатньо очищених стічних вод.....	390
<i>Горбенко В.С., НУЦЗУ</i> Аналіз стану безпеки та гігієни праці в цеху з виробництва інфузійних розчинів фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ».....	391
<i>Груздова В.О., НУЦЗУ</i> Особливості техніки безпеки в аптечних закладах.....	392
<i>Дідовець Ю.Ю., НУЦЗУ</i> Вдосконалення критерію оцінювання рівня безпеки процесу рекультивації земель місць знешкодження та знищення боєприпасів.....	393
<i>Дідовець Ю.Ю., НУЦЗУ, Джінаду А., КДУ, Нігерія</i> Визначення шкал показників для оцінювання рівня безпеки процесу рекультивації земель місць знешкодження та знищення боєприпасів.....	394
<i>Душкін С.С., НУЦЗУ</i> Активатор реагентів.....	395
<i>Дягілєва Д.А., Куриленко В.В., НУЦЗУ</i> Деякі аспекти вдосконалення інспекційних заходів у сфері охорони праці (досвід міжнародної організації праці).....	396
<i>Завозненко М.В., ОНТУ</i> Організація функціонування служби безпеки та гігієни праці у Німеччині.....	397
<i>Задорожна А.П., НАВС</i> Можливість укладання безстрокового трудового договору.....	398
<i>Зелінський Д.В., НАВС</i> Охорона праці осіб з інвалідністю в Україні.....	399
<i>Зуєва О.В., НУЦЗУ</i> Ідентифікація небезпек пакувальниці крапель фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ».....	400
<i>Іванович П.К., К-ПНУ імені Івана Огієнка</i> Значення курсу «Основи охорони праці» при підготовці майбутнього фахівця.....	401
<i>Ісакієв О.Ю., Каразінський університет</i> Визначення екологічних ризиків поверхневого водного об'єкту від здійснення господарської діяльності.....	402
<i>Кайда О.В., НУЦЗУ</i> Організація охорони праці у ТОВ «комерційно-виробнича фірма «РОМА».....	403
<i>Матвієнко Р.А., НАВС</i> Екологічна безпека України в умовах воєнного стану.....	404
<i>Карбань А.В., Каразінський університет</i> Оцінка екологічної безпеки Червонооскільського водосховища та річки Оскіл.....	405
<i>Карлінський Я.В., ЛДУ БЖД</i> Актуальні зміни законодавства з питання влаштування захисних споруд цивільного захисту.....	406
<i>Касьонкіна Н.Д., НУЦЗУ</i> Зонінг – складова забезпечення безпеки.....	407
<i>Кирдан Б.В., НАВС</i> Особливості організації охорони праці у період дії воєнного стану.....	408
<i>Кличков А.О., НАВС</i> Щодо правової охорони навколишнього природного середовища.....	409