

**Національний університет цивільного захисту України
Державна служба України з надзвичайних ситуацій**

**Матеріали
інтернет-конференції**

**Державне регулювання освітньо-
наукового забезпечення підготовки
конкурентоспроможних фахівців у сфері
цивільного захисту**

**19-20 березня 2014 р.
м. Харків**

НУЦЗУ

Оргкомітет конференції:

Голова:

БОЙКО Анатолій Павлович, перший заступник Голови Державної служби України з надзвичайних ситуацій

Заступники голови:

САДКОВИЙ Володимир Петрович, ректор НУЦЗ України, кандидат психологічних наук, професор

АНДРОНОВ Володимир Анатолійович, проректор з наукової роботи НУЦЗ України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

ОДАРЮК Павло Васильович, Начальник Головного управління ДСНС України у Харківській області, кандидат технічних наук, доцент

ОГАРЕНКО Віктор Миколайович, ректор Класичного приватного університету, доктор наук з державного управління, професор

МОНАЄНКО Антон Олексійович, проректор з наукової роботи Класичного приватного університету, доктор юридичних наук, професор, заслужений юрист України

ІЛЬЯШЕНКО Вікторія Анатоліївна, головний редактор журналу «Держава та регіони». Серія «Державне управління» Класичного приватного університету, доктор наук з державного управління, професор

ДЕГТЯРЬ Андрій Олегович, завідувач кафедри менеджменту та адміністрування Харківської державної академії культури, доктор наук з державного управління, професор

ІВАНИЦЬКА Ольга Михайлівна, заступник директора з наукової роботи Інституту міжнародних відносин Національного авіаційного університету (м. Київ), доктор наук з державного управління, професор

ЧЕРНИШ Олена Іванівна, професор кафедри менеджменту у невиробничій сфері Донецького державного університету управління, доктор наук з державного управління, професор

ТРУШ Олександр Олегович, професор кафедри права та європейської інтеграції Харківського регіонального інституту державного управління НАДУ, кандидат наук з державного управління, доцент

Секретар:

ДОМБРОВСЬКА Світлана Миколаївна, професор кафедри наглядово-профілактичної діяльності НУЦЗ України, доктор наук з державного управління, доцент

КЛЮЧКА Юрій Павлович, начальник науково-дослідної лабораторії моніторингу у надзвичайних ситуаціях, доктор технічних наук, старший науковий співробітник

ШЕВЧЕНКО Роман Іванович, начальник науково-дослідної лабораторії управління у кризових ситуаціях, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник

Технічний секретар

ГОВАЛЕНКОВ Сергій Сергійович, науковий співробітник науково-дослідної лабораторії управління у кризових ситуаціях

КІРОЧКІН Олексій Юрійович, науковий співробітник науково-дослідної лабораторії моніторингу надзвичайних ситуацій

До збірника включено матеріали інтернет-конференції «Державне регулювання освітньо-наукового забезпечення підготовки конкурентоспроможних фахівців у сфері цивільного захисту».

Друкуються статті та тези доповідей за тематикою конференції, а саме:

- Цивільна безпека. Стан, проблеми, перспективи
- Підвищення рівня безпеки населення і територій при транскордонних надзвичайних ситуаціях
- Організація забезпечення дій підрозділів та захисту населення в зоні надзвичайних ситуацій
- Психологічне забезпечення підрозділів і населення в зоні надзвичайних ситуацій
- Забезпечення безпеки підрозділів і населення в зоні надзвичайних ситуацій
- Сучасні підходи в превентивній безпеці

(тези друкуються в авторській редакції)

Навчальний ситуаційний центр цивільного захисту як приклад інноваційних технологій.....	89
Методи активного навчання іноземної мови у вищій школі	92
Формування компетенцій студентів під час виконання економічних наукових досліджень.....	93
Концептуальні засади ідеї класичного університету з позицій державного управління	98
Державне регулювання національної інноваційної системи України	100
Прогнозування прийняття державно-управлінських рішень	102
Сучасні проблеми формування та реалізації соціальної політики в Європейському Союзі.....	104
Механізми державного антикризового менеджменту	106
Пенсійне забезпечення населення: сутність та особливості державного регулювання	108
Середній клас: ознаки та функції, напрями та засоби державного регулювання його розвитку.....	110
Заходи держави щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій техногенного характеру	116
Участь органів місцевої влади у підготовці та навчанні населення діям у надзвичайних ситуаціях.....	118
Управління виховним процесом в вищих навчальних закладах України.....	121
Management of object's potential development: theoretical aspects for public administration theory	123
Діалектика зв'язку змісту категорій «управління» та «менеджмент» у межах науки державного управління	127
Підвищення рівня академічної мобільності викладачів як елемент механізму державного управління якістю освітньої послуги	132
Освіта як засіб професійного становлення фахівця у сфері цивільного захисту	135
Попередження надзвичайних ситуацій як складова управління соціально-економічним розвитком	137
Якісна питна вода, як основа національної екологічної політики.....	139
Применение аппарата системного анализа при моделировании начальной стадии пожара в негерметичном помещении	140
Современные подходы к синтезу оптимального измерителя опасных факторов пожара с произвольной динамикой	143
Вдосконалення механізмів міжнародного співробітництва вищих навчальних закладів України	145
Міжнародне співробітництво молоді, як одне з пріоритетів державної молодіжної політики	147
До проблеми інновацій у навчально-виховній практиці ВНЗ: філософські дисципліни ...	149
Социально-экономическая ответственность в системе государственного управления	151
Державна політика впровадження системи якості освіти	153
Механізми економічної ефективності туристичного ринку регіонів України.....	155
Інтенсифікація освітнього простору	157
Механізми забезпечення якості вищої освіти.....	158
Надання професійних компетенцій майбутнім фахівцям цивільного захисту в межах навчального курсу «Теорія горіння та вибуху».....	163
Концептуальні засади створення теорії цивільного захисту.....	166
Удосконалення механізмів підготовки фахівців у сфері цивільного захисту	167
Соціальна складова механізму державного регулювання розвитку ринку зерна в Україні	169
Механізми державного регулювання європейського співробітництва вищої освіти України	171

3. Kates R. Perilous Progress. Managing the Hazards of Technology [Text] / R. Kates, C. Hohenemser. – Boulder, 2005. – 290 p.

<http://nuczu-conference.com/news/polkovnichenko/2014-03-18-275>

*Пономаренко Р.В., Шеремет О.М., Шахов С.М.
Національний університет цивільного захисту України, Харків*

ЯКІСНА ПИТНА ВОДА, ЯК ОСНОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ

Analysis of the sources of anthropogenic load surface water sources. Water quality main sources of centralized water supply is largely substantially different from the values of its safe block normalized parameters is due to:

- Poor water management;
- Pollution of river flow: organic compounds, phenols, nitrates, oil, pathogens etc;
- The growing problem of water supply in rural areas due to the constant pollution of surface and underground water sources.

Анализ источников антропогенной нагрузки поверхностных источников водоснабжения. Качество воды основных источников централизованного водоснабжения в значительной мере существенно отличной от безопасных блочных значений ее нормируемых параметров, что обусловлено:

- Неудовлетворительной водохозяйственной деятельностью;
- Загрязнением речного стока : органическими соединениями, фенолами, нитратами, нефтепродуктами, патогенными микроорганизмами и т.п.;
- Обострением проблемы водоснабжения населения в сельской местности в связи с постоянным загрязнением поверхностных и подземных водных источников.

Аналіз основних джерел антропогенного навантаження поверхневих джерел водопостачання. Якість води основних джерел централізованого водопостачання значною мірою є суттєво відмінною від безпечних блокових значень її нормованих параметрів, що обумовлено:

- незадовільною водогосподарською діяльністю;
- забрудненням річкового стоку: органічними сполуками, фенолами, нітратами, нафтопродуктами, патогенними мікроорганізмами тощо;
- загостренням проблеми водопостачання населення у сільській місцевості у зв'язку з постійним забрудненням поверхневих та підземних водних джерел.

В Автономній Республіці Крим, у Донецькій, Луганській, Херсонській, Хмельницькій, Одеській, Київській та ряді інших областей, у містах Вінниці, Одеса, Житомир немає альтернативних джерел централізованого питного водопостачання та ефективних технічних рішень для підготовки питної води з використанням поверхневих джерел водопостачання.

Централізованим питним водопостачанням забезпечене населення усіх 445 міст країни, 829 із 911 селищ міського типу (91% їх загальної кількості) та 6,5 тис. із 28,6 тис. сільських населених пунктів. Майже 70% сільського населення користується для питних потреб місцевими джерелами (до яких належать більш як 1,8 млн. шахтних і більш як 580 тис. дрібно трубчастих колодязів, численні саморобні каптажі, прирусові копанки тощо, які перебувають у незадовільному екологічному стані) або привізною водою. В 123 насе-

лених пунктах біля 16% питної води подається з відхиленням від вимог чинних нормативних документів (загальна жорсткість, сухий залишок, вміст заліза, мангану, нітратів, амонійних сполук тощо). Все це може призвести до виникнення екологічних небезпек.

Близько 290 спеціалізованих підприємств галузі питного водопостачання щодоби подають споживачам 7 млн. м³ питної води, 5,5 млн. м³ стічних вод відводять через системи каналізації.

Необхідною умовою досягнення високої якості питної води є якість джерела водопостачання.

Основними джерелами антропогенного навантаження на поверхневі джерела водопостачання в Україні є:

- промислові стічні води;
- застарілі системи, водовідведення і очистки стічних вод;
- побутові стічні води, в яких переважають фекалії, поверхнево-активні речовини, жири, мікроорганізми, в т.ч. патогенні;
- атмосферні опади, які містять хімічні речовини повітря промислового походження;
- опади і талі води із сільськогосподарських угідь із залишками мінеральних добрив і засобів захисту рослин, органічних речовин;
- стоки з міських вулиць – в них містяться нафтопродукти, феноли, оксиди важких металів;
- відсутність в деяких регіонах України басейнового принципу управління, контролю та відповідальності за стан поверхневих джерел питного водопостачання.

У стічних водах, що містять велику кількість органічних речовин, швидко розмножуються синьозелені і бурі водорості, фітопланктон, підвищується БСК. Як наслідок, у водоймищі починають переважати анаеробні процеси, що визначають евтрофікацію (підвищення біологічної продуктивності при накопиченні біогенних елементів під впливом антропогенних чи природних чинників).

Особливу увагу необхідно звертати на забруднення джерел водопостачання відходами життєдіяльності людей і тварин, оскільки вони можуть містити патогенні мікроби, гельмінти та ін. [8].

Привертають увагу наслідки цвітіння води, викликаного ціанобактеріями (синьозелені водорості), що спостерігається в джерелах водопостачання. Залежно від виду бактерій можуть виділятися три типи токсинів: гепатотоксини, представником яких може служити мікроцистин, що здатний викликати смерть протягом доби після вживання за рахунок судинних порушень і геморагічних уражень печінки; нейротоксини; ліпополісахариди. Актиноміцети і ціанобактерії продукують геосмін та 2-метілізоборисол, які надають воді небажаний присмак і мають низький поріг виявлення.

<http://nuczu-conference.com/news/ponomarenko/2014-03-19-321>

Поспелов Б.Б., Шевченко Р.И.

Национальный университет гражданской защиты Украины, Харьков

ПРИМЕНЕНИЕ АПАРАТА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ПОЖАРА В НЕГЕРМЕТИЧНОМ ПОМЕЩЕНИИ

Ensuring effective fire protection is unthinkable without a preliminary study on the basic system development process models fire factors on objects. In connection with this urgent problem is to create a basic system fire models for all its stages and system analysis. The most important stage in the development of fire is the initial stage. One of the basic and common, dangerous