

НАЦІОНАЛЬНИЙ

МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

імені О.О.Богомольця

ЕКОЛОГІЧНІ ТА ПІЄСІЧНІ ПРОБЛЕМИ СФЕРИ

ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

(ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТТЮ)

12 березня 2019р.

за затвердженого редакційно
професора С.Т. Омельчука

м. Київ
2019

876

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини» (Київ, 12 березня 2019 Р.) / за редакцією редакційного професора С.Т. Омельчука. – К., 2019. – 188 с.

Головний редактор: Омельчук С.Т. д.мед.н., професор

Заступник головного редактора: Гринюк Ірина А.М. д.мед.н., професор,
Заступник О.П. д.мед.н., доцент.

Редакційна комісія:

- БАГДІЛОВ В.Г. - член-кор. НАН України, д.мед.н., професор;
- ГАРЖАВНИЙ С.І. - д.мед.н., професор;
- ГРУШЕВА Т.С. - д.мед.н., професор;
- КОЛЕСНИКОВА І.П. - д.мед.н., професор;
- КОРИШУН М.М. - д.мед.н., професор;
- ЦВІРКОЖКОВ В.П. - академік НАН та НАМН України, д.мед.н., професор;
- ЛВІВОВСЬКИЙ О.Г. - академік НАМН України, д.мед.н., професор.

У матеріалах науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини» (Київ, 12 березня 2019 Р.) висвітлено формування міждисциплінарних систем провідного здоров'я, розуміння парадигми еколого-гігієнічних взаємодій, напруження на змінення здоров'я людини через його соціальні, економічні, детермінанти, включено не лише питання безпеки харчових продуктів, умов праці та способу життя, профілактики інфекційних і паразитарних захворювань, мінімізації несприятливого впливу факторів навколишнього середовища на здоров'я населення.

УДК 613+574:061.3

У разі подальшого або часткового використання матеріалів журналу дослідження авторів несе відповідальність.

© НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О.Богдана-Хмельницького

Шановні учасники та гості конференції, колеги!

Щиро вітаємо Вас на науково-практичній конференції з міжнародною участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини».

За умов неухильного росту кількості населення планети, забруднення довкілля, урбанізації та глобалізації пріоритетними є питання збереження суцільного здоров'я, створення та підтримання безпечного середовища перебування людини.

В основі протилежні висхідні виклики стоголодення лежить роль «заниж» низки актуальних проблем: встановлення та вивчення найважливіших чинників оточуючого середовища, що здійснюють негативний вплив на здоров'я населення, розробка ефективних методів їх подолання та профілактики складових захворювань.

Вирішення таких, поставлених перед суцільним суспільством, проблем потребує міждисциплінарного підходу та співробітництва науковців, фахівців галузі охорони здоров'я та практикуючих лікарів, представників влади, бізнесу, громадських організацій.

Висловлюємо сподівання, що у підсумку проведеної конференції будуть запропоновані нові рішення подолання проблем, пов'язаних із впливом життєдіяльності людини на довкілля, мінімізації несприятливого впливу факторів навколишнього середовища на здоров'я населення.

З повагою,

організаційний комітет науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини»

25. Луцьк Л.В. ЧИ ЗАПРАЦЮЄ В УКРАЇНІ ДЕРЕЖАВНА СИСТЕМА СОЦІАЛЬНО-ПЕДИГОГІЧНОГО МОДІТОРИНГУ?	53
26. Лорентешо К.О. АСУВАЛЬНИ ПРОБЛЕМИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ МІДІАЧИННИМ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ ТА РЕЖИКИ ПОВ'ЯЗАНІ З НИМИ	55
27. Дурчишак В.А., Гресько Т.С. ВПЛИВ ТОПОГОНОВОГО ДІЯННЯ НА РЕЗУЛЬТАТ ОРГАЇЗМОЛОГІЧНОЇ ПРАЦЮЮЧІ В НАСЕЛЕННІ	58
28. Дюрук М.Л., Гресько Т.С. РЕГІОНАЛЬНІ ТА ТЕРИТОРІАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАХВОРЮВАНІСТІ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ НА ХВОРОБИ СЕРОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ	60
29. Єнашова Л.В. НЕОБХІДНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ МОНИТОРИНГУ ОСНОВНИХ СКЛАДОВИХ СТОСОБУ ЖИТТЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ	61
30. Загородній В.Д., Ярославська Л.Л. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ УДОРОВ'Я СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ТА ПІВХИТІ ВИРИШЕННЯ	61
31. Загородній К.Ю., Розробка Т.А. КОМП'ЮТЕРНА ОЦІНКА ПРЕПАРАТУ «СТІС-604» ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ВОДИ	64
32. Загородній К.Ю., Гринявський А.М., Коробочка О.М., Овчарук С.І., Загородній Ю.В., Волкосоєвська В.І., Дем'ян О.В., Стеняк І.В., Авер'янов В.С. ОЦІНКА СОРБЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ МОДЕЛЕПЕЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ ПАПЕРОВИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ЦЮ ВІДНОШЕННЮ ДО ОСНОВНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ ДОВКІЛЛЯ	65
33. Заруб'є С.О., Фросяк К.С. ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ У СИСТЕМІ ЗАХИСТУ РОСЛИНИ ПШЕНИЦІ ОЗІМОЇ В УМОВАХ ЗРОПЦЕННЯ	67
34. Заруб'є М.Л. ЗАСТОСУВАННЯ ФОРМАЛЬДЕГІДНИХ ТЕХНОЛОГІВ В ТЕКСТИЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ	68
35. Значенко Т.Л. ПІТІВНИЧА ОЦІНКА ЗАЛИШКОВИХ КІЛЬКОСТЕЙ ПЕСТИЦИДІВ У СУПИНІ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ СИСТЕМИ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ	69
36. Іванюк Г.Д., Шестак Н.В. СТУПІНЬ ДОКАЗОВОСТІ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ	71
37. Іванюк А.А., Гайко Д.В. СТІВКИ ОРГАНІЧНІ ЗАБРУДНЮВАЧІ СТАН ПРИБЛИЖНО ТА П ВИВЧЕННЯ У КУРСІ ВИООРГАНІЧНОЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ	71

38. Карбан О.М., Доскута М.Ф., Усачко С.А., Мана К.І. ПІСЬМОВІ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ДОКАЗОВА МЕДИЦИНА ПРОМАЙСЬКОГО ЗДОРОВ'Я	75
39. Карпуш О.В., Сирота О.Л., Гринявська А.А. ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ	76
40. Ковач Д.М. ВПЛИВ ІНТРАТУ І ІНТРИТУ НА ЄВНІЦІО НА ЕКСКРЕЦІЮ 5-АЛК І СЪЧЕНО ВЛІВІЩІ	77
41. Кошаль М.О. РІВЕНЬ ПОКАЗНИКІВ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ-ПЕРШОКУРСНИКІВ НАПРИКМЦІ НАЧАЛЬНОГО РОКУ	78
42. Козак Л.П., Рєпа Л.В., Сибриш А.В. РОЛЬ СУЛЬФІДІРІДНИХ ГРУП У АНТІОКСИДАНТНОМУ ЗАХИСТІ ЗА ХРОЇЧНОЇ ДІЯТАНОЛУ	80
43. Коцаряк М.В. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ АСПІРИНТУ КОМБІНОВАНИХ ФУНГІЦИДІВ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДО ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУРАХ	81
44. Коробочка В.О., Калешська І.М. ВИЗНАЧЕННЯ РЕОБЛИВНОСТЕЙ ВІДНОСНО МОДЕЛЬНИХ ЦИФРОВИХ ПРИЛАДІВ ІЗ ЕНЕРГОНОЇ СИСТЕМОЮ УПРАВЛІННЯ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН І ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ	82
45. Корота О.П. ЕКОЛОГО-ПІТІВНИЧА ОЦІНКА КОМБІНОВАНОЇ ДІЯ ФАКТОРІВ ОРГАНІЧНИХ ПЕСТИЦИДІВ ТА ІНТРАТИ	84
46. Корота М.М., Антощенко А.М. ПІСЬМОВІ ОЦІНКА ВПЛИВУ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ РІЗНИХ НА ЗАХВОРЮВАНІСТЬ ДОРОСЛОГО НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ХВОРОБАМИ ШТОПОДІВНОЇ СІЛОЗИ	86
47. Корчун О.М., Дішаска А.О. АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІСЬМОВОГО КОНТРОЛЮ ЗА ВИКОРИСТАННЯМ ГЕРЦІДІВ НА ОСНОВІ АМІКАРБЕАЗОНУ	87
48. Корчун О.М., Дішаска А.О., Місько Л.С., Арушанук А.О. ОСОБЛИВОСТІ СУМІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПЕСТИЦИДІВ ТА ІХ МЕТАБОЛІТІВ	89
49. Кувалішак О.В., Мельник В.В., Білюк С.В. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ СВЯТЛОВИХ ЛЮСІВНІВ І ТЕПЛОТІВ В ФОРМУВАЦІЇ МІЖСІДНІШНІВНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ У ПАТУЛІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я НА ДОПІВЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ	90
50. Литвиненко Г.Л., Литвиненко О.М., Литвиненко М.І. ДАКОРДАТОРНІ КОНТРОЛІ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТУ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ НА РЕДЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ	92

76. Політкан
ЕФЕКТИВ
ЕКОВА

прахування ріни фізичної підготовленості студентів та показників стану їх здоров'я (фізичного розвитку студентів, функціонального стану їх організму). Нинішнє обґрунтування та розробка диференційованих підходів до фізичного виховання студентів, що навчаються в технічних ВНЗ сприятиме найвищому їх фізичного стану, яке включатиме підвищення рівня фізичної підготовленості та зміцнення здоров'я.

РОЗРОБКА ТА КОМПЛЕКСТНА ОЦІНКА ПРЕПАРАТУ «СПС-6™» ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ВОДИ

Засороджено: К.Ю.

Національний медичний університет імені О.О. Богоболюка в Київі.

Україна

Нестабільна та агресивна вода є небезпечним фактором, що негативно впливає на здоров'я людини, підвищує шкідливість на водопровідних мережах, призводить до утворення відкладень та вторинного забруднення води.

Для усунення відмічених недоліків в більшості економічно розвинених країн світу проводять стабілізаційну обробку води, яка передбачає комплексний контролью корозії і попередження утворення відкладень на внутрішній поверхні труб водопроводів, резервуарів, емальованих, теплообмінників і т.д.

Абсолютно більшість препаратів, що застосовуються для стабілізаційної обробки води, містять у своєму складі ортофосфатні комплекси.

Ефективність найбільш відомого з них – препарату Sea-Quest, виробництва Aqua Smart, Inc., USA, при використанні в оптимальних розрахункових дозах для стабілізаційної обробки вод господарсько-питного призначення в умовах окремих країн Європи та особливо України, виявилася значно нижчою у порівнянні з ефективністю його використання за аналогічних умов в США.

Наші попередні дослідження показали, що одне лише вищезазначене ефективності пов'язано в першу чергу з кардинально відмінними екологічними ризиками різних аналітичних груп аніонів у водах господарсько-питного призначення в Європейських країнах, в тому числі і Україні та США.

Веручи до уваги вищезазначене, нами був розроблений препарат «СПС-6™» для стабілізаційної обробки води в умовах України.

Проведені дослідження показали, що ефективність препарату «СПС-6™» для стабілізаційної обробки вод господарсько-питного призначення в умовах України у відношенні до вимог СТОУ ЖКГ 42.00 – 35077234.010:2008 та ГОСТ 3313–46 в 1,5–2 рази вище, ніж у відомих аналогів.

В результаті експериментальних досліджень, встановлено, що курсове введення питної води КТ ДОР "Аулицький Водопад", обробленої з метою

стабілізації препаратом «СПС-6™» здоров'я лабораторних тварин при її тривалому вживанні в дозові дозі 1 % від маси тіла у порівнянні з контролем.

— чинить незначну застосовану дозу на стан ЦНС та емоційну активність на тлі деяко збудженого стану на ВНС;

— практично не змінив функціональний стан нирок, але деяко зменшує екскрецію вмісту продуктів обміну (креатиніну та сечовини) та ЦКФ, при цьому об'єм добового діурезу не змінюється;

— викликає деяку перебудову метаболічних процесів в еритроцитах (зниження активності АсТ) та лімфатичного обміну (зниження рівня загального, вільного та пов'язаного білірубину), що свідчить про незначне посилення джерельної функції печінки;

— викликає помітну реакцію з боку показників, що характеризують стан периферійної крові та імунної системи — перерозподіл формених елементів крові та незначне зниження вмісту лейкоцитів Т-лімфоцитів;

— у здорових щурів спостерігаються ознаки нанигтаження та реакція з боку нирок і печінки, що зникаються у межах фізіологічної відмовки організму, токсичних чи шкідливих явищ не встановлено.

Проведені комплексні експериментальні дослідження дозволяють стверджувати, що питна вода КТ ДОР "Аулицький Водопад", оброблена з метою стабілізації оптимальною дозою препарату «СПС-6™» безпечна при її тривалому застосуванні у здорових піддослідних тварин та для підстави стверджувати про безпечність для здоров'я людини отриманої питної води та ефективність даної технології модифікації. Отримані результати дані можливість ДУ «Український НЦ медичної реабілітації та курортології МОЗ України рекомендувати використання препарату «СПС-6™» для поліпшення якості питної води. Очікувана ефективність від впровадження – медична, соціальна, економічна.

ОЦІНКА СОРБЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ МОДЕРНІЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ ПАПЕРОВИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ОСНОВНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ ДОВКІЛЛЯ

Засороджено: К.Ю., Трипозовський А.М., Корольова О.М., Овсташук С.Т.,

Засороджено: Ю.В., Волгоскопський В.Г., Дзюга О.В., Станозимський О.В.,

Авер'янов В.С.

Застосування хімічних речовин в усіх сферах виробництва та побуту неминуче призводить до їх потрапляння в довкілля, в тому числі і у водні ресурси та водопит.

Близько 80% населення України забезпечується водою з поверхневих джерел.