



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. Богомольця**

**ЕКОЛОГІЧНІ ТА ГІГІЄНИЧНІ ПРОБЛЕМИ
СФЕРИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ**

*(МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)*



12 березня 2019 р. м. Київ

НАЦІОНАЛЬНИЙ

МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

імені О.О.Богомольця

ЕКОЛОГІЧНІ ТА ГІГІЄНИЧНІ ПРОБЛЕМИ СФЕРИ

ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

(ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ

КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)

12 березня 2019р.

За загальною редакцією

професора С.Т. Омельчука

м. Київ

2019

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини» (Київ, 12 березня 2019 р.) / За звіт. Київського Редакційного професора С.Т. Омельчука. – К., 2019. – 188 с.

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

Заступник головного редактора: Гризозовський А.М. д.мед.н., професор,
Вава Іванович О.П. д.мед.н., доцент.

Редакційна колегія:

БАР, ПОВ В.Г. - член-кор. НАМН України, д.мед.н., професор;
ГАР, МАВІЙ С.І. - д.мед.н., професор;
ГРУ, СВАТ.С. - д.мед.н., професор;
КОЛ, СНИКОВА І.П. - д.мед.н., професор;
КОР, ЦУН М.М. - д.мед.н., професор;
ШИ, ДУБОВИЧ В.П. - д.мед.н., професор;
ЯВО, ОВСЯКІЙ О.П. - 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 багатобачних зв'язків екології та профілактичної медицини як складової системи громадського здоров'я, розуміння парадигми еколого-гігієнічних взаємозв'язків, направлених на зміцнення здоров'я людини через його соціальні, екологічні, детермінанти, включаючи не лише питання безпеки харчових продуктів, умов праці та способу життя, профілактики інфекційних і неінфекційних хвороб але й мінімізації несприятливого впливу факторів навколишнього середовища на здоров'я населення.

УДК 613+574:061.3

У редакційного або часткового використання матеріалів збірника посилення обов'язково
Організатори конференції вважав за доцільне залишити авторські тексти без змін

© НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О.Богомольця

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 існування людини.

В основі протидії вище зазначеним викликам сьогодні лежить розв'язання низки актуальних проблем: встановлення та вивчення найважливіших чинників оточуючого середовища, що здійснюють негативний вплив на здоров'я населення, розробка ефективних методів їх подолання та профілактика екологічнозалежних захворювань.

Вирішення таких, поставлених перед сучасним суцільним, 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»

ЗМІСТ

1. Підприємці Agricultural Solutions BASF Agricultural Solutions BASF ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ ДЛЯ СТАЛЮГО РОЗВИТКУ	13
2. Shpak Bogdan, Kondratuk Aleksandra ТОКСИКОЛОГІКА І ЕКОТОКСИКОЛОГІКА ХАРАКТЕРИСТИКА SOLATENOL™ - NEW FUNGICIDE FOR CEREAL CROPS.....	16
3. Antonenko A.M. HYGIENIC SUBSTANTIATION OF THE SELECTION CRITERIA FOR MONITORING OF PESTICIDES AS RISK FACTORS FOR DEVELOPMENT OF THYROID DISEASES	19
4. Gerashenko O.I., Medushevskiy K.S. ESTIMATION OF INTERNET ADDICTION RISK AMONG YOUTH OF LARGE URBAN CENTER.....	21
5. Lutsenko A.O., Vavinevych O.P. HYGIENIC ASSESSMENT OF LIPID STATUS IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES.....	22
6. Ророва Т.М. EVALUATION OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF RAT PUPS, PRENATALLY EXPOSED TO XENOBIOTICS	24
7. Алексійчук В.Д., Трофимова І.М. ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНУ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО ХАРЧУВАННЯ ОСІБ, ЯКІ КОНТАКТУЮТЬ ІЗ СПОЛУКАМИ Рв, В ТОМУ ЧИСЛІ ЙОГО НАНОЧАСТКАМИ.....	25
8. Аністратенко Т.І., Каченко Ю.С., Черепанська Д.Д. ПРОФІЛАКТИКА ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ. ЕКОЛОГІЧНІ ТА ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ	26
9. Білко Т. М., Діхтяренко І.Ю. РОЛЬ МІНЕРАЛЬНИХ РЕЧОВИН У ФУНКЦІОНУВАННІ ЦНС.....	28
10. Богачова О.С., Стоян А.О., Гордієнко П.О. ПСИХОПЕЧЕНІВНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНТЕЛЕКТУ УЧНІВ, ЯКІ ОПАНОВУЮТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ НА БАЗІ ПРОФЕСІЙНОГО АГРАРНОГО ЛІЦЕУ	29
11. Борисенко А.А. ОЦІНКА БЕЗПЕЧНОСТІ УМОВ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПЕСТИЦИДІВ НА СОЇ	30
12. Ваврієвич О.І. ПРОВЕДЕННЯ МОНИТОРИНГУ ЗАЛІШКІВ ФУНГІЦИДІВ В ОБ'ЄКТАХ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ ЯК ПІДПЕЧЕНА ПРОБЛЕМА.....	32
13. Величка Н.В. ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНЕ ХАРЧУВАННЯ ЯК ЛЕВІЙ МЕХАНІЗМ СИСТЕМИ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПРАЦІВНИКІВ ШКІДЛИВИХ ВИРОБНИЦТВ В УКРАЇНІ.....	33
14. Вожегова Р.А. БІОЛОГІЗАЦІЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА - НОВІТНІЙ НАПРЯМ ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ В ПВДЕННОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ	35
15. Вожегова Р.А., Заць С. О., Біологічні препарати у системі захисту рослин ячменю озимого в умовах зрошення	36
16. Вожегова Р.А., Коваленко А.М., Кіряк Ю.І., Блягва І.М. ЗМІНА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ В УМОВАХ МІНЛИВОСТІ КІМАТУ І ТЕМПЕРАТУРНИХ СТРЕСІВ	38
17. Волянський П.Б., Калайченко С.І., Гринзівський А.М., Єременко С.А. ВПРОВАДЖЕННЯ У ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ ПЛЯХІВ ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ АВАРІЙ, ОБУМОВЛЕНИХ ВИКОРИСТАННЯМ НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН	40
18. Гаркавий С.І. ЩОДО ПІЧЕНЧНОГО НОРМАТИВУ КРЕМНІО У ПИТНІЙ ВОДІ.....	41
19. Григорян О.В., Радєвіч Є.В. ПРОБЛЕМИ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ У СУСПІЛЬСТВІ З ВИСОКИМ РІВНЕМ УРБАНІЗАЦІЇ	41
20. Гринзівська В.О. ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ РЕФЕРЕНС - ЛАБОРАТОРІЙ, ЯК ПРІОРИТЕТНЕ ЗАВДАННЯ В КОМПЛЕКСІ ЗАХОДІВ, НАПРАВЛЕНИХ НА СТВОРЕННЯ В УКРАЇНІ СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ ЕПІДНАГЛЯДУ ЗА ІНФЕКЦІЙНИМИ ТА НЕІНФЕКЦІЙНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ.....	44
21. Гринзівський О.А. НОВІ ВИКЛИКИ СІНЕРГІЧНОГО РОЗВИТКУ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ ТА ІТ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ	45
22. Грузева Т.С. ЕКОЛОГІЧНЕ ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я ЯК СКЛАДОВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СОЦІАЛЬНА МЕДИЦИНА, ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я»	47
23. Грузева Т.С., Дуфінєць В.А., ОСОБЛИВОСТІ ЗАХВОРЮВАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ НА ХВОРОБИ ОКА ТА ЙОГО ПРИДАТКОВОГО АПАРАТУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТЕРИТОРІЙ ПРОЖИВАННЯ	49
24. Гулай Т.О., Кузьмінська О.В., Омельчук С.А. ОЦІНКА ГОСТРОЇ ПЕРОРАЛЬНОЇ ТОКСИЧНОСТІ СУЧАСНИХ ХІМІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН.....	52

25. Гулук І.В. ЧИ ЗАГРАПОЄ В УКРАЇНІ ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СОЦІАЛЬНО-ПІТЕНЦІЙНОГО МОНИТОРИНГУ?..... 53
26. Дорошенко К.О. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ МЕДИЧНИМИ ВИХОДАМИ В УКРАЇНІ ТА РИЗИКИ ПОВ'ЯЗАНІ З НИМИ..... 55
27. Дубинська В.А., Грузева Т.С. ВПЛИВ ТПОТОНОВОГО ДИМУ НА РОЗВИТОК ОФТАЛЬМОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ У НАСЕЛЕННЯ 58
28. Дячук М.Д., Грузева Т.С. РЕГОНАЛЬНІ ТА ТЕРИТОРІАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАХВОРЮВАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ НА ХВОРОБИ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ 60
29. Єльцова Л.В. НЕОБХІДНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ МОНИТОРИНГУ ОСНОВНИХ СКЛАДОВИХ СПОСОБУ ЖИТТЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ..... 61
30. Загородний В.В., Ярославська Л.П. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ..... 63
31. Загороднюк К.Ю. РОЗРОБКА ТА КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ПРЕПАРАТУ «СІС-6™» ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ВОДИ 64
32. Загороднюк К.Ю., Гринзевський А.М., Коробочка О.М., Омельчук С.Т., Загороднюк Ю.В., Войцеховський В.Г., Дема О.В., Стополянський О.В., Авер'янов В.С. ОЦІНКА СОРЕЙЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ МОДЕРНІЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ ПАПЕРОВИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ОСНОВНИХ ЗАБРУДНОВАЧІВ ДОВКІЛЛЯ..... 65
33. Заєць С.О., Фундират К.С. ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ У СИСТЕМІ ЗАХИСТУ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ..... 67
34. Зелена М.І. ЗАСТОСУВАННЯ ФОРМАЛЬДЕГІДМИСТКИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ТЕКСТИЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ..... 68
35. Зінченко Т.І. ПІТЕНЦІЙНА ОЦІНКА ЗАЛИШКОВИХ КІЛЬКОСТЕЙ ПЕСТИЦИДІВ У СУНИЦІ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ СИСТЕМИ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ..... 69
36. Іншакова Г.В., Шестак Н.В. СТУПІНЬ ДОКАЗОВОСТІ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ..... 71
37. Іщенко А.А., Гайова Л.В. СТИЙКІ ОРГАНІЗМИ ЗАБРУДНУВАЧІ: СТАН ПРОБЛЕМИ ТА ЇЇ ВИВЧЕННЯ У КУРСІ БІООРГАНІЧНОЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ..... 73
38. Карабан О.М., Доскутов М.Ф., Усенко С.А., Махова Л.С. ПИТАННЯ КЛІНІЧНОЇ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ДОКАЗОВОЇ МЕДИЦИНИ В СИСТЕМІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я..... 75
39. Катрушов О.В., Саргош О.Д., Гринзевська А.А. АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН..... 76
40. Кічула Л.М. ВПЛИВ НІТРАТУ І НІТРИТУ НАТРІЮ ТА НІТРАТУ СВИНЦЮ НА ЕКСКРЕЦІЮ δ-АЛК З СЕЧЕЮ ВЛИХ ЦУРІВ..... 78
41. Ковалів М.О. РІВЕНЬ ПОКАЗНИКІВ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ-ПЕРШОКУРСНИКІВ НАПРИКІНЦІ НАВЧАЛЬНОГО РОКУ..... 80
42. Козак Л.П., Риза Л.В., Сибірний А.В. РОЛЬ СУЛЬФІДРИЛЬНИХ ГРУП У АНТИОКСИДАНТНОМУ ЗАХИСТІ ЗА ХРОНІЧНОЇ ДІЇ ЕТАНОЛУ..... 81
43. Кондратюк М.В. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ АСОРТИМЕНТУ КОМБІНОВАНИХ ФУНГІЦИДІВ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДО ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУРАХ..... 83
44. Коробчанський В.О., Кателівська Н.М. ВИЗНАЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВПЛИВУ МОБІЛЬНИХ ЦИФРОВИХ ПРИЛАДІВ ІЗ СЕНСОРНОЮ СИСТЕМОЮ УПРАВЛІННЯ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН І ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ..... 84
45. Корочун О.П. ЕКОЛОГО-ПІТЕНЦІЙНА ОЦІНКА КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ ФОСФОРГАНІЧНИХ ПЕСТИЦИДІВ ТА НІТРАТІВ..... 86
46. Коршун М.М., Антоненко А.М. ПІТЕНЦІЙНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ РИЗИКУ НА ЗАХВОРЮВАНІСТЬ ДОРΟΣЛОГО НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ ХВОРОБАМИ ЦИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ..... 87
47. Коршун О.М., Ліпавська А.О. АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІТЕНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ ЗА ВИКОРИСТАННЯМ ГЕРВІЦИДІВ НА ОСНОВІ АМІКАРБАЗОНИУ..... 89
48. Коршун О.М., Ліпавська А.О., Мілохов Д.С., Абрамчук А.О. ОСОБЛИВОСТІ СУМІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПЕСТИЦИДІВ ТА ЇХ МЕТАБОЛІТІВ..... 90
49. Кузьмінська О.В., Мельник В.В., Білоус С.В. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ СВИТЛОВИХ ДОСЯГНЕНЬ І ТЕНДЕНЦІЙ В ФОРМУВАННІ МІЖДИСПЦИПІНАРНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я НА ДОДИПЛОМНОМУ РІВНІ..... 92
50. Литвиненко Г.Л., Литвинова О.М., Литвиненко М.І. ЛАБОРАТОРНИЙ КОНТРОЛЬ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТУ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 93

51. Литвинова Л.О., Гречийкіна Н.В., Донік О.М. ДОВКІЛЛЯ І ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ: 25-РІЧНА ДИНАМІКА.....	95
52. Литвинова Л.О., Гречийкіна Н.В., Донік О.М. ЦІЛІ УСТАДЛОГО РОЗВИТКУ ООН ДО 2030 РОКУ: НА СТАРТІ ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ.....	96
53. Макаренко М.В., Григоренко А.А. Омельчук С.А., Гринзовський А.М. УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ ТА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТОКСИКАНТАМИ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОВРИВ.....	98
54. Макаров С.Ю. ЗМІНИ З БОКУ КРИТЕРІАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В ДИНАМІЦІ НАВЧАЛЬНОГО РОКУ: ЗАКОНОМІРНОСТІ ТА ОСОБЛИВОСТІ.....	100
55. Малишевська О.С. ЕКОЛОГО-ПІГЕНІЧНА ОЦІНКА СТИЙКОСТІ В АГРЕСИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НАПОВНЕНИХ ПОДРІВНЕНИМИ ПОЛІМЕРНИМИ ВІДХОДАМИ ЯКІ ОБРОБЛЕНІ ПАР.....	102
56. Мартинова Ю.В. ПІГЕНІЧНА ОЦІНКА ВМІСТУ МІНЕРАЛЬНИХ АЗОТОВИСНИХ РЕЧОВИН У ВОДОПРОВІДНІЙ ВОДІ м. КИЄВА.....	103
57. Махота Л.С., Мельник Л.М., Литвиненко М.І., Залобовська О.І. АНАЛІЗ СТАНУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПИТНОЮ ВОДОЮ ГАРАНТОВАНОЇ ЯКОСТІ ЗА ДАНИМИ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	105
58. Мельник В.Г., Бойко Ю.М., Іванько О.М. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ ЛОКАЛІЗАЦІЇ БІОЛОГІЧНОЇ ЗАГРОЗИ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ З МЕДИЦИНИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	107
59. Мельничук Ф.С., Мельничук Л.М., Шатковська К.Б. РОЛЬ БЮМАРКЕРІВ В ОЦІНЦІ ЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ НА ВОДНІ ЕКОСИСТЕМИ.....	108
60. Мірошніченко М.М., Крутлов О.В., Кривчицька І.А. КОМПЛЕКСНИЙ МОНИТОРИНГ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ УРБАНІЗОВАНОЇ ТЕРИТОРІЇ (НА ПРИКЛАДІ МІСТА МАРІУПОЛЬ).....	110
61. Мокієнко А.В., Петренко Н.Ф., Степанова Л.В., Платов С.М. СУЧАСНИЙ СТАН ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	111
62. Мокієнко А.В. КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ТОКСИКОГЕНЕЗУ.....	113
63. Мокієнко А.В. РЕКРЕАЦІЙНА ЕКОЛІТЕНА ЯК НАУКОВЕ ПІДґРУНТЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНИХ ЛІКВАЛЬНИХ РЕСУРСІВ ТА САНАТОРНО-КУРОРТНОЇ СФЕРИ УКРАЇНИ.....	114
64. Мокієнко А.В. ШОДО НЕДОЦІЛЬНОСТІ НОРМУВАННЯ КРЕМНІЮ ТА МАГНІЮ У ПИТНІЙ ВОДІ.....	114
65. Мокієнко А.В., Петренко Н.Ф. ДІОКСИД ХЛОРУ ЯК ЗАСІБ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ.....	116
66. Мокієнко А.В., Петренко Н.Ф., Платов С.М. ПИТНА ВОДА ТА ПИТНЕ ПОДГОЛОСТАЧАННЯ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА ВИКЛИКИ.....	117
67. Морозова Н.С., Рідний С.В., Головачук Г.С., Коробкова І.В., Попов А.А. ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ДЕЗІНФЕКЦІЇ В МЕТАПОЛІСІ.....	118
68. Морозова Н.С., Рідний С.В., Коробкова І.В., Головачук Г.С., Попов О.О. ПІВ'СЬКОВО-ПОЛЬОВА ДЕЗІНФЕКТОЛОГІЯ.....	120
69. Москвяк Н.В., Мудра І.Г. ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОПРАЦЮВАННЯ МОДЕЛІ МОНИТОРИНГУ ПОКАЗНИКІВ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ ДИТЯЧОЇ ПОПУЛЯЦІЇ.....	122
70. Наконечна О.А., Безродна А.І. ІМУНОЛОГІЧНО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ РІВНЮ ЕКСПРЕСІЇ РЕПАРАТИВНОГО ЕНЗИМУ ОБ-МЕТИЛГУАНІН-ДНК МЕТИЛТРАНСФЕРАЗИ У ПЕЧІНЦІ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ПОЛІМЕРІВ ОКСИСУ ЕТИЛЕНУ ТА ПРОПІЛЕНУ.....	123
71. Наконечна О.А., Денисенко С.А., Безродна А.І., Тимохіна Д.С. ДОСЛІДЖЕННЯ АКТИВНОСТІ ФЕРМЕНТІВ В КРОВІ У ЦУРІВ В УМОВАХ ПІДАЦІЙНОГО ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОННИХ СИґАРЕТ.....	125
72. Новохалська О.О., Ваврішевич О.П., Омельчук С.Т., Бардов В.Г. ПІГЕНІЧНА ОЦІНКА РИЗИКУ ДІЯ НАСЕЛЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПЕСТИЦИДІВ У СИСТЕМІ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ.....	126
73. Омельчук С.Т., Макаренко М.В., Малюк В.І., Репелька Г.Г., Трофимова І.М. ОПТИМІЗАЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ОМЕГА-3 ЖИРНИХ КИСЛОТ У РАЦІОНАХ ХАРЧУВАННЯ.....	127
74. Паша Ю.А., Благая А.В. ТОКСИКОЛОГІЧНА ОЦІНКА БЕЗПЕЧНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЦИТОКІНІНІВ НА ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОСОВИХ КУЛЬТУР.....	129
75. Першетаба Я.В., Хоменко І.М., Авраменко Л.М. ПИТАННЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ВИКИДІВ ВІД АВТОНОМНИХ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ.....	131

76. Поляговський В. А., Гринькевич Х. І. ДЕЗІНФЕКТАНТИ, ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ВНУТРІШНЬО-ЛІКАРНИНИХ ЕКОВАРІВ..... 134
77. Ретьман М. С., Мельничук Ф. С., Марченко О. А. ВИКОРИСТАННЯ БІОКОМПОНЕНТНИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЯГІДНИХ КУЛЬТУР .. 136
78. Ретьман С. В., Шевчук О. В., Киселих Т. М. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПРИНЦИПИ ЗАСТОСУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ У СИСТЕМАХ ЗАХИСТУ РОСЛИН..... 139
79. Рубан О. М., Подковиріна Ж. І., Бірюков С. В., Ковальова С. В., Байраченко Д. О. ПРО ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПИТАННЯ ЩОДО РОЗМІЩЕННЯ РЕНТГЕНІВСЬКИХ КАБІНЕТІВ В ЖИТЛОВИХ БУДІВНИКАХ..... 139
80. Рублевська Н. І., Шрепа О. І., Рудь І. В., Степанов С. В. ПІПЕНІЧНА ОЦІНКА УМОВ ПРАЦІ РОБІТНИКІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ..... 140
81. Рябуха О. І., Федоренко В. І. СТАН ЦИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ЯК МАРКЕР ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ СОЛЯМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В УМОВАХ СУЧАСНОЇ УРБАНІЗАЦІЇ 142
82. Самохвалова В. І. НОВІ МЕТОДИ ДІАГНОСТУВАННЯ, ОЦІНОВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ ЗА ФОНОВИХ УМОВ ТА ВПЛИВУ ФАКТОРУ ЗАБРУДНЕННЯ..... 143
83. Самохвалова В. І., Фатєєв А. І. ОЦІНОВАННЯ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ НОРМУВАННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ І РЕГІЛАМЕНТАЦІЯ ВПЛИВУ ЗАБРУДНЕННЯ НА ҐРУНТИ..... 146
84. Саркіс-Іванова В. В., Александрова К. В., Журавльова П. В. МОНІТОРИНГ ЦИРКУЛЯЦІЇ ШТАМІВ ПСЕВДОМОНАС АЕРУГІНОСА ЯК ПРОВІДНОГО ПРЕДСТАВНИКА НОЗОКОМІАЛЬНОЇ ІНФЕКЦІЇ..... 148
85. Сергета І. В., Мостова О. П., Браткова О. Ю., Теклюк Р. В., Макарова О. І. ПРОТНОСТИЧНА ОЦІНКА ОСОБЛИВОСТЕЙ ПЕРЕБІГ У АДАПТАЦІЙНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ, ВІАСТИВИХ ДІЯ ОРГАНІЗМУ УЧНІВ СТАРШИХ КЛАСІВ СУЧАСНОЇ ШКОЛИ..... 149
86. Сергета І. В., Тимошук О. В. ПІПЕНІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ НАВЧАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА СУЧАСНИХ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ НА СТАН ЗДОРОВ'Я УЧНІВСЬКОЇ ТА СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ..... 151
87. Сибірний А. В., Зарічна О. З. САНІТАРНО-ПІПЕНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В УКРАЇНІ..... 152
88. Сирота А. І. МОРФОЛОГІЧНА ОЦІНКА ДІЇ БЕНТАВАШКАРЬ-ІЗОПРОПІЛУ ТА ФОЛПЕТУ ПРИ ЇХ ЗОЛЬОВАННЮ ТА КОМБІНОВАНОМУ ВПЛИВІ НА ОРГАНІЗМ ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН 154

89. Ситник О. І. БІОЛОГІЧНА ЗАГРОЗА, ТА ПРОБЛЕМА БІОТЕРОРИЗМУ У СУЧАСНОМУ СВІТІ..... 155
90. Ситник О. І. ПРОБЛЕМИ БІОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ..... 155
91. Ставниченко П. В., Антоненко А. М., Бардов В. Г., Омельчук С. Т., Заїшицьких К. І. КЛАСИКАЦІЯ ПОВЕДІНКИ ТА ДИНАМІКИ ОСНОВІ ДИФЕНОКОНАЗОЛУ І НОВОЇ ДІНОЧОЇ РЕЧОВИНИ ЦИФЛУФЕНАМІДУ В РОСЛИНАХ ТА ҐРУНТІ..... 156
92. Стасюк Л. А., Марьянова Ю. В., Беєв Р. Т., Туманова Т. О., Шварер О. В. АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ «ШКІЛЬНОЇ ЗРІЛОСТІ» ПРИ ВСТУПІ ДІТЕЙ ДО ШКОЛИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ..... 157
93. Степанов С. В., Рублевська Н. І., Гринчак В. В., Макарова О. В., Рудь І. В. ЗВ'ЯЗКУ З ВПЛИВОМ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ..... 158
94. Теклюк Р. В., Сергета І. В., Теклюк С. В. ШКІЛЬНА АДАПТАЦІЯ СУЧАСНИХ ПІДЛІТКІВ У КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ ЇХНЬОЇ ЗДОРОВОЇ ЗБЕРІГАЮЧОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ..... 160
95. Усенко С. А., Перешлюга О. М., Усенко С. Г. ПРИКЛАДІ ВИСЬКОВО-ЦИВІЛЬНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА У СФЕРІ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ..... 161
96. Федоренко В. І., Риза Л. В., Килула Л. М., Козак Л. П. ОЦІНКА ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ ШКОЛЯРІВ М. ЛЬВОВА ЗА ІНДЕКСОМ МАСИ ТІЛА..... 161
97. Федоренко Ю. В. АЛГОРИТМ ТА УМОВИ МОДЕЛЮВАННЯ ПОСІДНОЇ ДІЇ ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ І ХІМІЧНИХ ФАКТОРІВ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТИПОЛОГІЇ ПОВЕДІНКИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН..... 164
98. Федоренко Ю. В., Федоренко В. І. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ОРТОГОНАЛЬНОГО ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ТИПУ КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ І ФТОРУ..... 166
99. Хворостішко Т. Б., Григорян О. В. ВПЛИВ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ І ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ В РЕГІОНАХ УКРАЇНИ..... 167

100. Хоменко І.М., Гульчій О.П., Захарова Н.М., Івахно О.П., Першегуба Я.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ЩОДО МОЖЛИВОСТЕЙ МОДЕРНІЗАЦІЇ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ..... 170
101. Хоменко І.М., Івахно О.П., Козирін І.П., Захарова Н.М., Пірвань Н.В. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРОФІЛАКТИЧНОГО НАПРЯМУ В СУЧАСНІЙ ЗАГАЛЬНІЙ СЕРЕДНІЙ ОСВІТІ УКРАЇНИ..... 171
102. Черненко Л.М. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ДИРЕКТИВИ 2012/18/ЄС ПРО КОНТРОЛЬ ВЕЛИКИХ АВАРІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН..... 173
103. Чоботар А.П. ДЕЗІНФЕКЦЮЮЧІ ЗАСОБИ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В МЕДИЦИНІ..... 174
104. Шанигін А.В., Яценко Б.О., Бабіч М.С. ВИЗНАЧЕННЯ РИЗИКІВ РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ВОДІВ ВАНТАЖНИХ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ..... 176
105. Шавер О.В., Коршун М.М., Кучеренко О.С. ПРІОРИТЕТНІ ЗАВДАННЯ ПЕРВИННОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ОНКОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ В УКРАЇНІ..... 177
106. Шербань М.Г., М'ясоєдов В.В., Іваненко Т.О., Карабан О.М., Лоскутов М.Ф., Зубкова І.А. ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ПІДВИЩЕННЯ САНИТАРНОГО СТАНУ ОБ'ЄКТІВ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВЛВЕДЕННЯ НАСЕЛЕНИХ МІСТ..... 179
107. Яворонський О.П., Паутовський Ю.О., Зенкіна В.І. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКЛАДАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ ВЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ МЕДИЦИНОЇ ОСВІТИ..... 180
108. Ямака Я.М. ОШИБКА ПОВЕДІНКОВИХ РЕАКЦІЙ ЩУРІВ ЗА УМОВ УЖИВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ НАПОЇВ..... 182
109. Яструб А.М. ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ ГАРМОНІЗОВАНОЇ НА МІЖНАРОДНОМУ РІВНІ СИСТЕМИ КЛАСИФІКАЦІЇ І МАРКУВАННЯ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН – ВИКЛИК СЬОГОДЕННЯ..... 183

ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ Підрозділ *Agricultural Solutions BASF Agricultural Solutions BASF*

Щороку на ринку України з'являлося цифрове агрорішення хатвіо™. Відтепер в кожному агрогосподарстві фермери мають змогу застосовувати найбільш сучасні інформаційні рішення в управлінні захистом посівів. Агрономічний супровід від компанії BASF отримує інноваційний цифровий вимір, а точне землеробство в Україні - імпульс для подальшого розвитку.

Цифрові рішення хатвіо™ — Digital Farming Solutions покликані надати агровиробникам ґрунтовну та зручну у користуванні інформаційну платформу для точного планування й прийняття рішень. Впровадження хатвіо™ FIELD MANAGER та хатвіо™ SCOUTING сприяє оптимальному використанню земельних та інших ресурсів, допомагає мінімізувати ризики, покращує виробування й захист рослин, підвищує ефективність господарювання в цілому.

В планах на 2019 рік заплановане надання цифрових рішень по 9 культиурам та створення 30+ моделей захисту від хвороб, бур'янів та шкідників. В Європі ці цифрові продукти для аграріїв вже успішно працюють в низці країн, зокрема, в Німеччині, Франції, Австрії, Нідерландах, Чехії, Польщі, Угорщині.

На крок попереду

І саме для українських аграріїв компанія BASF випустила спеціальну, оновлену версію цифрового продукту для сільського господарства хатвіо™ FIELD MANAGER. Він розроблений на основі 20-річного досвіду з управління ризиками хвороб та контролю шкідників. Ключова відмінність цього продукту від інших продуктів полягає в тому, що він надає моделі прогнозує розвитку хвороб з урахуванням всіх впливаючих факторів – від погоди, до сорту, вистосованих агроприйомів тощо. Це унікальні алгоритми, напрацьовані та знання, які накопичувались та відточувались не один рік. Було докладано багато зусиль, які допоможуть спростити, покращити роботу кожного агронома чи керівника господарства.

Великою мірою, цифрові продукти хатвіо™ покликані надати відповіді та рекомендації на питання – яка ситуація на полі, що робити та як це робити? І що дуже важливо, агроном за допомогою цифрового помічника може не лише прогнозувати по факту, а й прогнозувати вірогідність поширення тих же хвороб тощо – та приймати рішення напередженні. Це дозволяє будувати систему захисту рослин більш ефективно та рентабельно. Успішність – це найнижча собівартість виробництва та маржа з гектара. Наприклад, минулого року в

ВПРОВАДЖЕННЯ У ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ ПЛІХІВ ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ АВАРІЙ, ОБУМОВЛЕНИХ ВИКОРИСТАННЯМ НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН

Воліницький П.Б.¹, Катиченко С.І.², Гризівська А.М.², Єременко С.А.¹

¹ Інститут державного управління у сфері цивільного захисту м. Київ, Україна

² Національний медичний університет імені О.О. Богомольця м. Київ, Україна

Передумови: Виникнення аварій техногенного характеру, пов'язаних з використанням небезпечних речовин, ставить під загрозу здоров'я людини і безпеку довкілля. Прикладом цього можуть служити аварії, які сталися в таких містах, як Бхопал, Енсхеде, Тулуза, Севезо, Швейцрхалле та Бансфілд, вплив яких поширився за межі національних кордонів. На основі цього виникає потреба в забезпеченні надзвичайної ситуації та забезпечення високого попередження виникнення надзвичайної ситуації та забезпечення високого рівня захисту в межах впровадження вимог Директиви Європейського Парламенту і Ради 2012/18/ЄС «Про контроль загрози виникнення значних аварій, пов'язаних із використанням небезпечних речовин, та про внесення змін і подальше скасування Директиви Ради 96/82/ЄС» для захисту громадян та навколишнього середовища.

Результати: Тривалий час у зниженні ймовірності виникнення техногенних аварій важливу роль відігравала Директива 96/82/ЄС, але з плином часу з'явилася необхідність внести зміни для посилення рівня захисту, зокрема це стосується запобігання виникнення аварій на державному та регіональному рівнях та вдосконалення відповідних навичок у студентів, які вивчають дисципліну цивільний захист. В першу чергу це стосується адаптації Директиви 96/82/ЄС, згідно до змін в системі класифікації небезпечних речовин та сумішей ЄС.

Оцінка загрози виникнення аварій, причиною яких стали небезпечні речовини, ґрунтується на аналізі властивостей речовини, що становить небезпеку для життя та здоров'я людини. Одним із критеріїв оцінки небезпечної речовини є її мінімальна кількість (у тоннах), що може застосовуватися до нижчого та вишого рівня безпеки, наприклад, при транспортуванні. Порівнюючи небезпечні речовини, наведені в Директиві 96/82/ЄС, можна побачити окреслені межі, що є безпечними для таких речовин, як: карбон дихлорид від 0,3 до 0,75, арсин від 0,2 до 1, фосфін від 0,2 до 1. В той же час для ряду речовин вказаний лише вищий рівень безпеки: для

миш'яку триоксиду, миш'якової кислоти та солі миш'яку максимум становить 0,1, для поліхлордифенілфурфанів і поліхлордифенілзоксидів – 0,001.

Висновки: Під час викладання дисципліни «Цивільний захист» у вищих медичних навчальних закладах студентам потрібно акцентувати увагу на першопричини виникнення аварій, пов'язаних з використанням небезпечних речовин, першочергово тих, що відносяться до секції «Н» і становлять загрозу для здоров'я людини та нормативними документами ЄС. Це сприятиме формуванню у студентів уявлення, про допустимі критерії і правильну оцінку небезпечних речовин за діючими стандартами.

Враховуючи вищесказане, для вирішення поставленої проблеми необхідний комплексний підхід, що буде ґрунтуватися на оцінці властивостей екологічної безпеки для певної речовини, властивостей, що становлять загрозу для здоров'я та фізичної безпеки, повному переліку фізико-хімічних властивостей, необхідних для оцінки здатності небезпечної речовини завдати шкоду здоров'ю людини та довкіллю. Важливими критеріями також є мінімальна повні класифікації ЄС для певної речовини або суміші, інформація про специфічні умови експлуатації речовини, а також наявність фактивів (в тому числі і мезиків) методами оцінки критеріїв небезпечних речовин, що можуть стати причиною виникнення аварій та їх наслідкам для здоров'я людини та довкілля.

МОДО ПІТЄНІЧНОГО НОРМАТИВУ КРЕМНІО У ПИТНІЙ ВОДІ

Гаркавий С.І.

кафедра гігієни та екології № 3

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця м. Київ, Україна

Є серед хімічних факторів довкілля, потенційно небезпечних для здоров'я людини, що можуть потрапити в системи водопостачання та надходити до її питтєвого з питтєвою водою, перше місце за оцінками експертів Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), про що йдеться, зокрема, у 4-му виданні «Резюме доповіді по забезпеченню якості питтєвої води», ВООЗ, 2017. – 628 с.) першопричини значаються хімічні речовини природного походження, що накопичуються в ґрунтовій воді. За ними йдуть хімічні речовини вже антропогенного довкілля – це несправильне використання агрохімікатів на сільськогосподарських площах; випадковий розлив (наприклад, дизельного палива) на транспортному об'єкті. Замикають зазначену групу потенційно небезпечних хімічних факторів можливе передозування хімічних речовин, які