

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

**ЕКОЛОГІЧНІ ТА ПЛІЄНІЧНІ ПРОБЛЕМИ СФЕРИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ
(ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТТЮ)**

12 березня 2019р.

за загальною редакцією
професора С.Т. Омелюха

**м. Київ
2019**

879

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологія та клінічна медицина сфери життєдіяльності людини (Київ, 12 березня 2019 р.) / за редакцією редакційного професора С.Т. Омелячука. – К., 2019. – 188 с.

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

Заступник головного редактора: Гринцовський А.М., д.мед.н., професор,
Варіаншечко О.П., д.мед.н., доцент.

Редакційна комісія:

ГАНУДОВ В.Г. - член-кор. НАМН України, д.мед.н., професор;

ГАНУСЬКАВИЙ С.І. – д.мед.н., професор;

ГРУЗЄВА Т.С. – д.мед.н., професор;

КОЛЕСНИКОВА І.П. - д.мед.н., професор;

КОРШУН М.М. – д.мед.н., професор;

ЦИРЮБОВИЧ В.П. - академік НАМН та НАМН України, д.мед.н., професор;

ЯВОРОВСЬКИЙ О.П. - академік НАМН України, д.мед.н., професор.

У матеріалах науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологія та клінічна медицина сфери життєдіяльності людини» (Київ, 12 березня 2019 р.) висвітлено формування міждисциплінарних багаторівневих аспектів екології та профілактичної медицини як складової системи громадського здоров'я, розуміння парадигми еколого-гігієнічних аспектів, напрямлених на зміцнення здоров'я людини через його соціальні, економічні, детермінанти, включаючи не лише питання безпеки харчових продуктів, умов праці та способу життя, профілактики інфекційних і паразитарних хвороб але й мінімізації несприятливого впливу факторів навколишнього середовища на здоров'я населення.

УДК_613.574:061.3

У разі подальшого або часткового використання матеріалів збірника послання обов'язкове

Принципальне конференційне видавець да зохильне зазначити авторські тексти без змін

© НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГДАНОВИЧА

Шановні учасники та гості конференції, колеги!

Щиро вітаємо Вас на науково-практичній конференції з міжнародною участю «Екологія та клінічна медицина сфери життєдіяльності людини».

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

В основі протилітти вище зазначеним викликам спотворення життя, розв'язання низки актуальних проблем: встановлення та вивчення найбільш важливих чинників оточуючого середовища, що здійснюють негативний вплив на здоров'я населення, розробка ефективних методів їх подолання та профілактики екологічно-залежних захворювань.

Вирішення таких, поставлених перед сучасним 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 з 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 «Екологія та клінічна медицина сфери життєдіяльності людини»

100. Хоменко І.М., Гузаров О.П., Захарова Н.М., Івахно О.П., Першуків Я.В. СУЧАСНІ ПИТАННЯ ЦЮЛОГО МОЖЛИВОСТЕЙ МОДЕРІЗАЦІЇ ОСВІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	170
101. Хоменко І.М., Івахно О.П., Козарів Ш., Захарова Н.М., Писань Н.В. ПРОБЛЕМИ ПИТАННЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРОФІЛАКТИЧНОГО НАПРЯМУ В СУЧАСНІЙ ЗАГАЛЬній СЕРЕДній ОСВІТІ УКРАЇНИ.....	171
102. Черешко Д.М. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ДИРЕКТИВИ 2012/18/ЄС ПРО КОНТРОЛЬ ВЕЛИКИХ АВАРІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН.....	173
103. Чоботар А.П. ДІВНОФІКУЮЧІ ЗАСОБИ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В МЕДИЦИНІ.....	174
104. Шашитін А.В., Яценко Б.О., Кадін М.С. ВИНАЧЕННЯ РИЗИКІВ РОЗВИТКУ ЗАХВОРОЯВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ВОДІВ ВАГТАЖНИХ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.....	176
105. Шахер О.В., Копиш М.М., Кучеренко О.С. ПРОПРИЕТЕТИ ЗАВДАННЯ ПЕРВИННОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ОНКОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ В УКРАЇНІ.....	177
106. Шербань М.Г., М'ясодєєв В.В., Івахненко Т.О., Карпаченко О.М., Доскочин М.Ф., Ябонка І.А. ПРО НЕБЕЗПЕЧІСТЬ ПІДВИЩЕННЯ САНІТАРНОЇ СТАНІВ ОБ'ЄКТІВ ВОЛОКОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВИВЕДЕННЯ НАСЕЛЕНИХ МІСТ.....	179
107. Яворська О.П., Пуштовський Ю.О., Зварин В.І. СУЧАСНІЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКЛАДАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ ВЗАКЛАДАХ ВИНЦІЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ.....	180
108. Явас Я.М. ОШІБКА ПОВЕДІНКОВИХ РЕАКЦІЙ ЦЕПІВ ЗА УМОВ УЖИВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ НАГОІВ.....	182
109. Ястрєб А.М. ВИРОБАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ ГАРМОНІЗОВАНОЇ ІВА МІЖНАРОДНОМУ РІВНІ СИСТЕМИ КЛАСИФІКАЦІЇ І МАРКУВАННЯ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН – ПІСЛІДК СТОП ОДІВАННЯ.....	183

ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.
Народка Agricultural Solutions BASF Agricultural Solutions BASF

Щороку на ринку України з'являється цифрове аграрне рішення хазяїном, менеджер в кожному агрогосподарстві фермери мають змогу залучувати найбільш сучасні інформаційні рішення в управлінні захистом посів, моніторингом стану ґрунту від компанії BASF отримує інноваційні цифрові рішення, а також землеробство в Україні - інструмент для подальшого розвитку.

Цифрові рішення хазяїном — Digital Farming Solutions покликані надати агропроблемним рішенням та знанням у користуванні інформаційну платформу для оптимального використання ресурсів. Інформаційні рішення хазяїном FIELD MANAGER та хазяїном SCOUTING сприяє оптимізованому використанню земельних та інших ресурсів, дозволяє мінімізувати витрати, покращує врожайність в захист рослин, підвищує ефективність господарювання в цілому.

В плані на 2019 рік запропоновані рішення цифрових рішень, по 9 рішенням та створення 30+ моделей техніки від хазяїном, буріння та висівників. І в Європі ці рішення пропонувати для аграріїв вже успішно працюють в агрикультури, доклада, в Німеччині, Франції, Австрії, Нідерландах, Чехії, Польщі, Угорщині.

На крок вперед

І саме для українських аграріїв компанія BASF випустила спеціальну, спеціальну версію цифрового рішення для сільськогосподарства хазяїном FIELD MANAGER. Він розроблений на основі 20-річного досвіду з управління врожайом хазяїном та контролю шкідників. Ключова відмінність цього рішення від інших продуктів полягає в тому, що він надає моделі прогнозу розвитку хазяїном з урахуванням всіх впливових факторів – від погоди, до сорту, доступності агрохімікатів тощо. Це унікальні алгоритми, напрацьовані та вивчені, які використовувались та відточувались не один рік. Було досліджено багато даних, які допомагають спростити, доопрацювати роботу кожного агронома та керівника господарства.

Великою перевагою цифрові рішення хазяїном покликані надати відомості та рекомендації на етапі – яка ситуація на полі, що робити та як це робити? І що дуже важливо, агроном та допоміжний цифрового рішення може не лише працювати по факту, а й прогнозувати врожайність, врожайність тих же хазяїном тощо – та приймати рішення наперед. Це дозволяє будувати систему агрокультури більш ефективно та рентабельно. Успішність – це найвища ефективність, виробництва та маржа з гектара. Наприклад, минулого року в

Повна загальна середня освіта в Україні є обов'язковою і забезпечується бюджетом 4 мли. дітей у 16,2 тис. загальноосвітніх шкіл.

Відомо, які створені в освітньому секторі, засади не тільки успішність, задоволені відповідної програми навчання, але й творчість дітей.

Задача загальної середньої освіти має бути центром здоров'я не тільки за відповідності його у вихованні державним будівельним нормам і стандартам, але й за оздоровчими заходами, що можуть проводитися в школі.

Організаційно – правовий статус закладів освіти передбачає наявність інтеграції на провадження освітньої діяльності, в тому числі і за його матеріально – технічними забезпеченням та управлінням спеціальних вимог до кожного рівня освіти щодо доступності для осіб з особливими освітніми потребами (інклюзивне навчання).

Стаття 77 цього Закону вказує організаційно медичного обслуговування в системі освіти, у якій вказано на його забезпечення відповідно до джерел фінансування закладів освіти кожного рівня, підвищення якості освіти, та здійснюється закладами неурядового органу виконавчої влади в сфері охорони здоров'я відповідно до відповідності.

Створеною кафедрою громадського здоров'я НМАДО ім. П. Д. Шухевича проведено дослідницькі дослідження щодо реальної ситуації з медичним забезпеченням дітей безпосередньо в закладах загальної середньої освіти. За спеціально розробленими індексами проведено опитування 170 дитячих центрів перинатної допомоги – санітарної допомоги та медичних працівників 20 тисяч м. Києва, Черкаської та Кіровоградської областей. Результати досліджень показали, що в реальному умовах реформування медичної сфери порушення системи медичного нагляду та умовами освітнього процесу (фізичне вичавлення, харчування, трудові навантаження, супроводження дітей та інші). Накази МОЗ України № 157, № 504, прийняті у 2018 році, не вирішують дані питання. Так, з 13 березня 2018 р набран чинності Наказ МОЗ України № 157 від 26.01.2018 року, який скасовується іншека форма перинатної облікової документації, в тому числі 026/0 (медична карта дитини) та 026/0 (копії медичної карти інстанційного нагляду), які були необхідні для прийняття дитини до освітнього закладу та проведення профілактичних заходів. На сьогодні без наявності анамнезу на медичну практику зберігання персональних медичних даних у закладах освіти заборонено. Наказом МОЗ України №504 від 19.03.2018 р затверджений «Порядок надання перинатної медичної допомоги», в якому передбачено здійснення медичного супроводження та здоров'я дитини з врахуванням сучасної серпінгової моделі. Однак діти працюються проводити спеціальні дискусії і залученням спеціалістів за умов реальної необхідності.

У Санітарному регламенті для закладів загальної середньої освіти передбачені вимоги до обслуговування працівників і медичного персоналу, але, знову ж таки, організаційні проблеми медичної служби на рівні освітніх закладів для дітей законодавчо не вирішені.

Враховуючи виснаження, кафедрою запропоновано нові методичні підходи з організації медичного забезпечення освітніх закладів для дітей шкільного віку, що вирішать питання профілактичного нагляду, який належачий на сучасному етапі розвитку країни.

ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ДИРЕКТИВИ 2012/18/ЄС ПРО КОНТРОЛЬ ВЕЛИКИХ АВАРІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН

Черненко Д.М.

Національний медичний університет ім. П. О. Вогнича

Україна продовжує інтенсивно рухатися в ширшій інтеграції з Європейським Союзом, що підтверджується підписанням у 2014 році рамкової та економічної частин Угоди про асоціацію з ЄС. Проведення України до Механізму цивільного захисту Європейського Союзу є одним із пріоритетів її європейського вибору.

В Україні переважно частку відходів становлять промислові відходи перваріаційного рівня і капазувального циклу, які було накопичено у великій території, відходи та шкідливі речовини. Займає величезну кількість питань імплементації Директиви Європейського союзу 2012/18/ЄС, шляхом створення відповідної законодавчої бази в контексті попередження надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру. Директивою 2012/18/ЄС визначено класифікацію небезпечних речовин, які можуть стати джерелом виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру і вносяться додаткові вимоги до методів виробництва цих речовин. У зв'язку з цим Директива 2012/18/ЄС також вказується технічними регламентами для технологічно небезпечних речовин.

Директива 2012/18/ЄС такіноє Директиву Ради 96/82/ЄС і встановлює правила запобігання значних аварій, які можуть виникнути внаслідок деяких видів промислової діяльності, а також обмеження дослідів їх впливу на життя людей і довкілля. Ця Директива застосовується до підприємств, як дійсної території під контролем оператора, де небезпечні речовини перебувають на один або декількох установках, включеної спільно або суцільно інфраструктуру або інші діяльності. Законодавство України вводить мінімум цієї Директиви в частині наявності обов'язки суб'єкта господарської діяльності стосовно: наявності заходів, спрямованих на мінімізацію аварій,

обмеження і ліквідацію їх наслідків та захист людей і довкілля від їх впливу; виконання заходів щодо ідентифікації об'єктів підвищеної небезпечності суб'єктом господарської діяльності відповідно до кількості порогової маси небезпечних речовин, розроблення суб'єктом господарської діяльності та подання нове до місцевих органів виконавчої влади декларації безпеки об'єкта підвищеної небезпечності, а також перевірки повноти та якості цієї декларації компетентними органами; надлягу перевагу деклараций безпеки об'єкта підвищеної небезпечності, повільнолення упродовження органів про внесення змін і доповнень, до плану локалізації та ліквідації аварій.

Потребує законодавчого врегулювання питання взаємодії між суб'єктами господарювання та державними органами в частині забезпечення інформування громадськості та забезпечення державних органів інформацією для підготовки зовнішніх планів реагування на надзвичайні ситуації, переваж розроблення внутрішніх планів ліквідації надзвичайних ситуацій, порядок взаємодії державних органів у процесі розробки та оповіщення зовнішніх планів ліквідації надзвичайних ситуацій, вдосконалення оповіщення зовнішніх планів ліквідації надзвичайних ситуацій; вдосконалення порядку вивчення в дію планів ліквідації надзвичайних ситуацій, розроблення, а також затвердження громадськості до розробки чи внесення змінних планів ліквідації надзвичайних ситуацій, формування місця захотів з безпекою, з тим, щоб вони включали всі відомості, передані Дирекцією, планування використання землі, з урахуванням можливості виникнення надзвичайних ситуацій.

Також чинно імплементацію Директиву 2012/18/ЄС. Україна виконує зобов'язання Конвенції Європейської економічної комісії Організації Об'єднаних Націй (ЄЕК ООН) Про транскордонній впадині промислових аварій з метою впровадження найкращого середовища як чинника, що формує зоргові в населення.

ДЕЗІНФІКУЮЧІ ЗАСОБИ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В МЕДИЦИНІ

Частина 4.11.

Методи дезінфекції, стерилізації та ізоляції
Національного медичного університету імені С.О. Богдана

Одним з найбільш пріоритетних напрямків роботи інкувально-профілактичних закладів (ПІЗ) охорони здоров'я є профілактика інфекційних захворювань. Комплікс заходів, спрямованих на попередження розповсюдження та виникнення інфекційних захворювань, включає планування механізмів передачі даної інфекції, механізми інфекційний контроль.

Стерилізація, дезінфекція, дезинекція, дратування, асептика та антисептика – все це складові інфекційного контролю закладів охорони здоров'я. Дезінфекційні заходи (дезінфекція, дезинекція, дратування) — це заходи щодо зниження у середовищі життєдіяльності людини будівлях інфекційних збудників та їх переносників — комах і гризунів. Дані заходи включають обробку приміщень, поверхонь, інструментарію та інших об'єктів зовнішнього середовища, з метою їх очищення від різних хвороботворних мікроорганізмів. До медичного інструментарію, що після використання підлягає дезінфекції належать: предмети, що безпосередньо контактують зі стерильною тканиною організму (хірургічні інструменти); предмети, які перебувають в контакті зі слизовими оболонками людини або пошкодженою шкірою (ендоскопи, сечові катетери); а також предмети, що стикаються лише з неушкодженою шкірою (стетоскопи, термометри та ін).

В медичній практиці виділяють такі методи дезінфекції: механічний метод – це очищення поверхонь, провітрювання, прання та вентиляція. Оскардан даній метод не забезпечує повного очищення від збудників інфекційних хвороб, бо, як правило, комбінують з хімічними або фізичними. Хімічні методи – це використання рідин та хімічного ступудного дезінфікуючих засобів, що знищують хвороботворні організми і руйнують токсини. Одним з найбільш поширених фізичних факторів є ультрафіолетове випромінювання, що активно застосовується у багатьох ПІЗ з метою дезінфекції приміщень (палат хворих, маніпуляційних кабінетів та ін.). Окремо виділяють комбіновані методи, тобто поєднання двох або більше основних способів проведення знезараження для підвищення ефективності результату.

Для досягнення найкращих результатів дезінфекції робочих поверхонь та інструментарію застосовують хімічні методи. До основних діючих хімічних речовин належать: спирти (етиловий, ізопропанольний та інші), галогени (наприміром йодинол – хлор), алкалії, перекиси (перекис водню), феноли, гуанідини, аміни (мають також аніоні властивості). Сучасні ефективні дезінфікуючі засоби мають відновити такий вимогам: широкій спектр протимікробної активності (бактерицидна, в т.ч. туберкулоцидна, віруліцидна, фунгіцидна і спороцидна дії); ефективність при мінімальній експозиції (мінімальному часу дезінфекції); безпека для користувачів і оточення (мінімальна токсичність, відсутність неприємного запаху); посилення дезінфекційної, мочної і дезодоруючої дії, сумісність з матеріалами оброблюваних виробів (відсутність корозійного й іншої шкідливої дії); зручність приготування та застосування робочих розчинів (зручність дозування, швидко і повна розчинність, у воді); стійкість засобу та його робочих розчинів