Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000785

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пельо Ігор Михайлович
2. Pelo Igor Mychailovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.02.01

Назва наукової спеціальності: Гігієна

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.110105

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.003.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.33.37

Тема дисертації:

1. Обґрунтування регламентів безпечного застосування пестицидів та їх сумішей в інтегрованих системах захисту овочевих культур як пріоритетна гігієнічна проблема

2. Substantiation of regulations for safe application of pesticides and their mixtures in the integrated systems of protection of vegetable crops as a priority hygienic problem

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: токсичність і токсикодинаміка бакових сумішей пестицидів різних хімічних класів за умови гострої та субхронічної дії на лабораторних тварин; вплив бакових сумішей пестицидів на стан навколишнього середовища та здоров'я працюючих і населення; особливості деградації діючих речовин досліджуваних пестицидів в об'єктах довкілля за умови їх застосування в бакових сумішах. Мета - наукове обґрунтування методологічних і методичних підходів до токсиколого-гігієнічної оцінки бакових сумішей пестицидів та встановлення регламентів безпечного застосування пестицидів та їх сумішей в інтегрованих системах захисту овочевих культур. Методи дослідження: бібліометричний метод аналізу наукової інформації; методи санітарно-гігієнічної експертизи, методи натурного та лабораторного гігієнічних експериментів, фізико-хімічні, органолептичні, санітарно-хімічні, санітарно-мікробіологічні методи; методи

лабораторного експерименту на тваринах: токсикологічні, фізіологічні, імунологічні, гематологічні, біохімічні, патологоморфологічні, гістологічні. Новизна результатів досліджень полягає в подальшому розвитку наукових, методологічних, методичних і практичних аспектів проблеми токсикології та гігієни застосування пестицидів в інтегрованих системах захисту сільськогосподарських культур. У роботі вперше: - дана токсикологічна оцінка в гострому і субхронічному експерименті 15 бакових сумішей пестицидів, ефективних при захисті овочевих культур, визначений їх клас небезпечності у відповідності до Гігієнічної класифікації пестицидів за ступенем небезпечності (2000), установлені особливості токсикодинаміки; - визначений комплекс показників, які найбільш рано та об'єктивно відображають наявність, глибину і характер патологічного процесу та можуть бути використані для ранньої діагностики інтоксикацій і обґрунтування засобів і методів лікування; - з позицій комплексного гігієнічного нормування науково обґрунтовані допустимі добові дози трьох нових діючих речовин препаратів (S-метолахлору, тіаметоксаму, флуазінаму), що входять до складу бакових сумішей пестицидів; - на основі аналізу даних літератури та результатів власних досліджень науково обґрунтовані і розроблені методичні підходи до здійснення санітарного нагляду за застосуванням бакових сумішей і комбінованих пестицидних препаратів в овочівництві; - керуючись розробленими методами, проведені гігієнічні дослідження і дана оцінка з позиції гігієни праці, гігієни харчування та екогігієни застосування 15 бакових сумішей пестицидів для захисту овочевих культур; - для здійснення безпечного застосування бакових сумішей пестицидів в овочівництві обґрунтовані гігієнічні нормативи і регламенти їх застосування. Практичне значення досліджень. Для безпечного використання бакових сумішей пестицидів в овочівництві: 1) науково обґрунтований та розроблений метод здійснення санітарного нагляду за застосуванням бакових сумішей і комбінованих формуляцій пестицидів в овочівництві; 2) на основі результатів власних токсикологічних досліджень визначений клас небезпечності 15 бакових сумішей у відповідності до Гігієнічної класифікації пестицидів; 3) в результаті токсиколого-гігієнічної оцінки нових пестицидів та їх сумішевих формуляцій науково обґрунтовані 60 гігієнічних нормативів, в тому числі в атмосферному повітрі, в повітрі робочої зони для умов виробництва пестицидних формуляцій і їх застосування: гранично допустимих концентрації (ГДК) - 5, орієнтовних безпечних рівнів (ОБРВ) - 23; у воді водойм: ГДК - 5; в ґрунті: орієнтовно допустимих концентрацій (ОДК) - 5; максимально допустимих рівнів (МДР) в харчових продуктах і сільськогосподарській сировині - 24; установлені строки очікування до збору урожаю - 24, строки безпечного виходу на оброблені території - 11; обґрунтовані величини ДДД для людини трьох пестицидів: S-метолахлору, тіаметоксаму, флуазінаму. Розроблений аналітичний метод контролю вмісту залишкових кількостей тіаметоксаму в цибулі. Наведені вище розробки затверджені Головним державним санітарним лікарем України та використані при вирішенні питання про можливість реєстрації досліджуваних пестицидів для застосування в Україні і складанні "Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні" (2002-2012). Матеріали досліджень використовуються в роботі фахівців профільних міністерств, закладів післядипломної освіти, підприємств та організацій, які виробляють, використовують пестициди, проводять контроль і нагляд за їх застосуванням. Ступінь впровадження: отримані впроваджені в практичну роботу МОЗ України. Сфера застосування: медицина.

2. Dissertation is devoted to the scientific substantiation of methodological and methodical approaches to toxicological-hygienic assessment of tank mixtures of pesticides and the establishment of regulations for safe application of pesticides and their mixtures in the integrated systems of protection of vegetable crops. As a result of toxicological study of 15 tank mixtures of pesticides used in olericulture, it was found that 10 of them are moderately hazardous (III Class of hazard in accordance with the hygienic classification of pesticides), 5 - hazardous (II Class of hazard). Cumulative properties in the assessment criterion "death of animals" are absent, functional cumulation of the integrated indicators of the organism state inherent to 4 mixtures. Toxicodynamics character of mixtures in subchronic experiment determined their belonging to certain chemical groups and manifested by changes of prooxidant-antioxidant balance indices, blood system, functional status and structure of the liver, kidneys and heart. Scientifically substantiated and developed methodological approaches to sanitary supervision for application of tank mixtures and combined pesticides in olericulture. Following the developed

methods, hygienic studies were conducted and the assessment of the potential hazard was given from the standpoint of health, nutrition and ecohygiene of use 15 tank mixtures of pesticides in olericulture. 60 hygienic standards of substance content in air, water, soil and food were scientifically substantiated. There was identified and recommended for early diagnosis of intoxication a set of indicators that the most early and objectively reflect the presence, nature and depth of the pathological process. Reasonable allowable daily dose (ADD) for man of 3 new substances - S metolahlor, thiamethoxam and fluazynam were substantiated.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Омельчук Сергій Тихонович
2. Omelchuk Sergiy Tychonovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Завгородній Ігор Володимирович

2. Завгородній Ігор Володимирович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козярін Іван Петрович

2. Козярін Іван Петрович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білецька Елеонора Миколаївна

2. Білецька Елеонора Миколаївна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Москаленко Віталій Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Москаленко Віталій Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.