Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисиця Андрій Валерійович

2. Lysytsya Andriy Valeriiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010601

Місце роботи здобувача: Дослідна станція епізоотології Інституту ветеринарної медицини Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 39121449

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул.Князя Володимира, 16/18

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.371.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Дослідна станція епізоотології Інституту ветеринарної медицини Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 39121449

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул.Князя Володимира, 16/18

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.51

Тема дисертації:

1. Екологічні особливості дії полімерних похідних гуанідину на біологічні системи

2. Ecological features of polymeric guanidine derivatives action to biological systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню фундаментальних та прикладних аспектів впливу полімерних похідних гуанідину, зокрема солей полігексаметилегуанідину (ПГМГ), на біологічні системи організмового і біоценотичного рівнів інтеграції. Досліджено екологічні особливості й біофізичні механізми дії ПГМГ. Установлено, що дезінфектанти на основі ПГМГ не становлять суттєвої загрози для макроорганізмів та екосистем. Визначено токсичність для безхребетних та хребетних тварин, у т. ч. для гідробіонтів, для вищих і нижчих рослин. Розв'язана проблема щодо застосуванням солей ПГМГ у підготовці питної води; встановлено, що їх залишкові кількості, за відсутності додаткового очищення, проявляють токсичну дію. Установлено, що ПГМГ модулює проліферативну активність клітин еукаріот. Уперше виявлено і досліджено таку властивість ПГМГ, як набуття клітинами після їх обробки препаратом резистентності до вірусів. З'ясовано, що спричинювані ПГМГ ефекти в першу чергу пов'язані з його дією на цитоплазматичні мембрани

клітин, а головною "мішенню" є її фосфоліпіди. Визначено потенційні загрози під час потрапляння ПГМГ в екосистеми і коефіцієнти переходу. Встановлено, що на рівні популяцій, угруповань, біоценозів полімерні похідні гуанідину суттєвої небезпеки не становлять.Препарат запобігає забрудненню екосистем ксенобіотиками, володіє, порівняно з іншими біоцидами, значно меншими токсичністю і хімічною агресивністю. Полімерні похідні гуанідину доцільно використовувати в організації еколого-раціонального та екологобезпечного ведення сільського господарства.

2. The thesis is devoted to the study of basic and applied aspects of the influence of polymeric guanidine derivatives. Namely, action salts polyhexamethyleneguanidine (PHMG) on biological systems and organismic biocenose levels of the organization. Ecological features and biophysical mechanisms of action PHMG investigated. It was found that disinfectants based PHMG cooked in their job concentrations do not pose a significant threat to the macro-organisms and ecological systems. Monitoring the drug in ecosystems is recommended only when the conditions of its use in large-scale disinfection by prolonged admission or emergency situations. Toxic doses to invertebrates and vertebrates, including aquatic organisms, to higher and lower plants are determined. Applied environmental problems associated with the use of salt in the preparation of PHMG drinking water solved. It has been found that the effects caused by the drug in the first place associated with its effect on the cytoplasmic membrane of the cell. The main "target" is its phospholipids. Influence PHMG to ion permeability of artificial bilayer phospholipid membrane (BLM) was first studied. Research by BLM and mass spectrometry to clarify the physical and chemical mechanisms of absorption of the drug allowed. PHMG adsorption on the cell membrane has irreversible. It is in any phospholipid composition occurs.Drug contamination of ecological systems prevents xenobiotics. PHMG out of the water (flocculation or flotation) organic compounds, surfactants, oil, heavy metals and other extracts. It pathogens and infestations destroys. PHMG is, in comparison with other biocides, significantly less toxicity and has chemical aggressiveness. It by the organization sustainable and environmentally sound agricultural practices should be used there.

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. Мандигра Микола Станіславович

2. Mandygra Mykola Stanislavovych

Кваліфікація: д.вет.н., 02.00.02, 02.00.23

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. Григорюк Іван Панасович
2. Григорюк Іван Панасович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 03.00.16

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. Жиденко Алла Олександрівна
2. Жиденко Алла Олександрівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 03.00.16

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. Копилов Євгеній Павлович
2. Копилов Євгеній Павлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 03.00.16

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 Фурдичко Орест Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фурдичко Орест Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.