# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U000960

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-05-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рудніцька Людмила Вікторівна
2. Rudnitska Liudmyla Viktorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.16

**Назва наукової спеціальності:** Екологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 28-04-2017

**Спеціальність за освітою:** 101

**Місце роботи здобувача:** Публічне акціонерне товариство "Державний ощадний банк України"

**Код за ЄДРПОУ:** 00032129

**Місцезнаходження:** вул.Госпітальна, 12-г, м.Київ, 01001

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національний банк України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.004.15

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.01.94

**Тема дисертації:**

1. Екотоксикологічна оцінка агрохімікатів, отриманих за нанотехнологіями
2. Ecotoxicological assessment agrochemicals obtained nanotechnology

**Реферат:**

1. Вивчено особливості будови, розміру та хімічного співвідношення наночастинок, що входять до складу наноагрохімікатів. Обґрунтовано доцільність врахування фізико-хімічних властивостей наночастинок, зокрема їх розмірів, що визначатиме токсичність. Здійснено вивчення впливу наноагрохімікатів на біологічні системи різних рівнів організації із врахуванням фізико-хімічних характеристик наночастинок, що входять до їх складу. Визначено найчутливіші біотести для оцінювання токсичності наноагрохімікатів: показники, що характеризують поділ клітин меристематичної тканини (тест із Allium cepa L.); морфометричні показники розвитку вищих рослин (біотест крес-салат); показники активності ґрунтових бактерій – мікроорганізмів, що приймають участь у циклі азоту і визначають рівень нітрифікаційної здатності ґрунту; характеристики популяції водних організмів (ракоподібних Ceriodaphnia affinis Lilljeborg). Вдосконалено чинну систему оцінювання показниками, що передбачають врахування особливостей агрохімікатів, до складу яких входять

наночастинки. Зокрема, доповнено показники цитотоксичності, характеристиками розміру та 19 форми наночастинок, що дозволить об'єктивно здійснювати прогноз їх екологічної небезпечності. Встановлено, що за показниками впливу на біоту водних, ґрунтових та наземних екосистем вищим рівнем токсичності характеризувався препарат Аватар-1 відносно препарату Nano-Gro, що залежало не лише від дози застосування і загального хімічного складу, а і від розміру та форми (геометрії) наночастинок, які входили до їх складу.

2. The features of the structure, size and value of the chemical nanoparticles that are part nanoagrochemicals. The expediency of consideration of physical and chemical properties of nanoparticles, including their size, which determine toxicity. Study of nanoagrochemical effect on biological systems at various levels of the organization, taking into account physical and chemical properties of nanoparticles that make up their composition was done. The most sensitive bioassays for evaluating toxicity nanoagrochemicals: indicators characterizing cell division meristematic tissue (Allium cepa L.); morphometric parameters of higher plants (biotest cress-salad); indicators of activity of soil bacteria-microorganisms participating in nitrogen cycle and determine the level of capacity nitryfikatsiynoyi soil; characteristics of the populations of aquatic organisms (crustacean Ceriodaphnia affinis Lilljeborg) were determined. The current system of performance evaluation that takes into consideration characteristics of agrochemicals, which include nanoparticle were Improved. Specifically, supplemented by indicators cytotoxicity characteristics of size and shape of nanoparticles that will objectively carry out their environmental hazard prediction. It was foind that in terms of impact on biota water, soil and terrestrial ecosystems higher level of toxicity was characterized by preparation Avatar-1 regarding drug Nano-Gro, depended not only on the dose of use and overall chemical composition, but also the size and shape (geometry) nanoparticles who were in their composition.

**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. Макаренко Наталія Анатоліївна

2. Makarenko Nataliia Anatoliivna

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Корсун Світлана Георгіївна
2. Корсун Світлана Георгіївна

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 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. Чабанюк Ярослав Васильович
2. Чабанюк Ярослав Васильович

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 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** Григорюк Іван Панасович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Григорюк Іван Панасович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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