

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ревка Тетяна Олександрівна

2. Revka Tetiana Oleksandrivna

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: 28-12-2017

Спеціальність за освітою: Зооінженерія

Місце роботи здобувача: Васильківський коледж Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 34913878

Місцезнаходження: вул. Декабристів, 40, м. Васильків, Васильківський р-н., Київська обл., 08600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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 агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київ, 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: Житомирський національний агроєкологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493681

Місцезнаходження: Старий бульвар, 7, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.01.94

Тема дисертації:

1. Вплив біологічно активних препаратів на продуктивність сільськогосподарських угідь в умовах радіаційного забруднення Житомирського Полісся
2. Influence of biologically active preparations on productivity of agricultural lands in the conditions of radiation contamination of Zhytomyr Polissya

Реферат:

1. Вперше в умовах радіоактивного забруднення сільськогосподарських угідь внаслідок аварії на ЧАЕС встановлено вплив ЕМ-препаратів та біодинамічних препаратів на продуктивність сільськогосподарських угідь в умовах радіаційного забруднення, урожайність і радіонуклідне забруднення сільськогосподарських культур. З'ясовано особливості дії окремих препаратів на урожайність і накопичення радіонуклідів основними сільськогосподарськими культурами та їх вплив на міграційні процеси радіонуклідів в трофічному ланцюзі ґрунт – рослина – продукція. Під впливом ЕМ-технологій проходить оздоровлення ґрунту за рахунок збільшення корисної та зменшення патогенної мікрофлори. Результати аналізу руйнування лляної тканини дають змогу зробити висновок про те, що ЕМ-препарати збагачують ґрунт агрономічно

цінними мікроорганізмами, які витісняючи патогенну мікрофлору, сприяють оздоровленню ґрунту. ЕМ-препарати сприяють поступовому зниженню питомої активності ^{137}Cs в ґрунті, що дає можливість за певний час перевести непридатні раніше внаслідок Чорнобильської катастрофи землі в розряд тих, на яких можна вести продуктивне сільськогосподарське виробництво. За рахунок післядії органічних компостів в середньому за три роки на 18 % підвищилась урожайність зеленої маси люпину, проявляється тенденція до підвищення продуктивності вико-вівсяної суміші, озимого жита та дінкеля. У цих культур та ярої пшениці спостерігається така ж позитивна тенденція і від застосування біодинамічних препаратів «500» і «501». Забрудненість ґрунту ^{137}Cs становить 222 – 265 кБк/м² (6,0 – 7,2 Кі/км²), ^{90}Sr 11 – 19 кБк/м² (0,30 – 0,51 Кі/км²) і під впливом біодинамічних препаратів не змінюється. Значення гамма-фону залежать від рельєфу місцевості і в межах дослідного поля збільшуються в низу схилу від 22 – 24 до 27 – 29 мкР/год. Найбільше ^{137}Cs та ^{90}Sr накопичується в зерні бобових та вики, 170 – 229 та 212 – 365 Бк/кг (КП 0,82 – 1,85) і 33 – 79 та 42 – 54 Бк/кг (КП 2,1 – 4,8), найменше в зерні озимого жита 10 – 23 та 16 – 24 Бк/кг (КП 0,05 – 0,06 та 1,06 – 1,46), при допустимих рівнях вмісту в зерні ^{137}Cs – 50 Бк/кг і ^{90}Sr – 20 Бк/кг. Виконані дослідження показали що розмежування посівних ділянок в досліді 20 м смугами багаторічних трав для зменшення взаємного впливу різних біодинамічних препаратів, веде до різкого збільшення площі досліду, розміщення ділянок в неоднакових ґрунтових умовах і відповідно зниження точності досліджень за всіма показниками, що визначаються.

2. For the first time in the conditions of radioactive contamination of agricultural lands as a result of the Chernobyl accident, the effect of effective microorganisms (EM) drugs and biodynamic drugs on the productivity of agricultural lands under conditions of radiation contamination was established. The specific features of the effect of individual preparations on the yield and accumulation of radionuclides in the main agricultural crops and their effect on the migration processes of radionuclides in the trophic chain of soil-plant-products are elucidated. Under the influence of EM technologies, soil remediation is carried out by increasing the usefulness and reducing the pathogenic microflora. The results of the analysis of the destruction of linen fabric make it possible to conclude that the EM preparations enrich the soil with agronomically valuable microorganisms, which suppress the pathogenic microflora, contribute to the improvement of the soil. EM preparations contribute to the gradual decrease of the specific activity of ^{137}Cs in the soil, which makes it possible to transfer, for a certain time, previously unsuitable for the Chernobyl catastrophe into the category of those where productive agricultural production can be conducted. Due to the after effect of organic compost, on average, over three years, the yield of green lupine increased by 18%, a tendency to increase the productivity of oat mix, winter rye and dink. In these crops and spring wheat, the same positive trend is observed from the use of biodynamic drugs "500" and "501". The performed researches have shown that the differentiation of sown areas in the experiment in 20 m strips of perennial grasses to reduce the mutual influence of different biodynamic drugs, leads to a sharp increase in the experimental area, the placement of areas in unequal soil conditions and, accordingly, to reduce the accuracy of research in all determined parameters.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бригас Олена Петрівна
2. Bryhas Olena Petrivna

Кваліфікація: к. б. 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. Стадник Анатолій Петрович
2. Stadnyk Anatolij Anatolij

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. Опришко Надія Олександрівна

2. Opryshko Nadiia Oleksandrivna

Кваліфікація: к. 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. Лісовий Микола Михайлович

2. Lisovuj Mykola Mykhajlovych

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**

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.