Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003594

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косарчук Ольга Вікторівна
2. Kosarchuk Olha Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-07-2017

Спеціальність за освітою: 201

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.19

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: 34.49.21

Тема дисертації:

1. Радіологічна ефективність агрохімічних контрзаходів в умовах Українського Полісся на пізній фазі радіаційних аварій

2. Radiological efficiency of the agrochemical countermeasures applied in the conditions of Ukrainian Polesie in the late phase of radiation accidents

Реферат/анотація:

1. Представлено результати радіологічної ефективності застосування мінеральних добрив (NPK) на пізній фазі аварії на Чорнобильській АЕС. Установлено, що на радіоактивно забруднених чорноземних ґрунтах застосування мінеральних добрив не приводить до достовірного зниження радіоактивного забруднення вегетативної маси кормових культур на пізній фазі Чорнобильської аварії. На дерново-підзолистих і торфових ґрунтах застосування мінеральних добрив як складової частини комплексу протирадіаційних заходів залишається ефективним засобом і в теперішній час. Радіологічна ефективність застосування мінеральних добрив залежить від співвідношення N:K. Проведено вегетаційні дослідження щодо встановлення радіологічної ефективності контрзаходів, зокрема внесення меліорантів у комплексі (пісок +

зола), спрямованих на зменшення біологічної доступності вегетативною масою кормових культур 137Cs у ґрунті для засвоєння рослинами. За отриманими експериментальними даними питомої активності 137Cs у фітомасі рослин установлено інтенсивність накопичення 137Cs кормовою культурою кострицею червоною (Festuca rubra L.) при внесенні різних доз і комбінацій меліорантів та їхній вплив на коефіцієнт накопичення (Кн) 137Cs. Показано високу радіологічну ефективність запропонованих контрзаходів на пізній фазі аварії. Застосування апробованих контрзаходів є доцільним, оскільки пісок і зола є меліорантами місцевого походження. Пісок знаходиться на незначній глибині (30-50 см) безпосередньо під шаром торфу, що виключає затрати на його закупівлю та доставку до місця внесення.

2. The thesis presents the results of the research of the radiological efficiency of the implementation of mineral fertilizers (NPK) and ameliorants in the late phase of the Chernobyl accident. A significant decrease in the level of radioactive contamination of the vegatative mass of forage crops was not revealed under the implementation of mineral fertilizers at the contaminated chernozemic soils. At the same time, the implementation of mineral fertilizers as part of a complex of anti-radiation measures at the sodpodzolic peat soils is still effective. Radiological efficiency of mineral fertilizers depends on the ratio of N:K in it. The radiological efficiency of the countermeasures such as implementation of complex ameliorants (sand + ash), aimed at the reducing the soil bioavailability of 137Cs to the vegetative mass of forage crops, was estimated through the vegetation radiological studies. The intensity of the 137Cs accumulation by a forage crop of red fescue (Festuca rubra L.) under the implementation of ameliorants in different doses and combinations, as well as their effect on the accumulation factor (AF) for 137Cs was estimated by the experimental data on the 137Cs specific activity in phytomass of the studied plants. High values of radiological efficiency of the implementation of the proposed radiological countermeasures in the late phase of radiation accidents were obtained. The implementation of these countermeasures is appropriate due to the availability of sand and ash in this region. Sand is located directly under a layer of peat at a shallow depth of 30-50 cm, and in this regard, it is possible to avoid additional costs of its purchase and delivery to the site of implementation.

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. Лазарєв Микола Михайлович

2. Lazariev Mykola Mykhailovych

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.01

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. Рашидов Намік Мамед огли

2. Рашидов Намік Мамед огли

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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. Романчук Людмила Донатівна

2. Романчук Людмила Донатівна

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	Кашпаров Валерій Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кашпаров Валерій Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.