Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001461

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довбаш Надія Іванівна

2. Dovbash Nadiia Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.04

Назва наукової спеціальності: Агрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-04-2018

Спеціальність за освітою: Агрохімія і ґрунтознавство

Місце роботи здобувача: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Код за ЄДРПОУ: 00496834

Місцезнаходження: вул. Машинобудівників, 2Б, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, Україна

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 26.004.04

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київ, 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: ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Код за ЄДРПОУ: 00496834

Місцезнаходження: вул. Машинобудівників, 2Б, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.29, 68.05.29, 87.21.23

Тема дисертації:

1. Зміна властивостей сірого лісового ґрунту та продуктивність кукурудзи в умовах забруднення екотопів важкими металами

2. Changes in the properties of gray forest soil and corn productivity in conditions of contamination of ecotopes by heavy metals

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню змін агрохімічних та біологічних властивостей сірого лісового легкосуглинкового ґрунту в умовах стабільного забруднення екотопу свинцем, кадмієм, цинком в умовах Правобережного Лісостепу України. Установлено, що за тривалого техногенного впливу на екосистему сірого лісового грубопилувато легкосуглинкового ґрунту та накопичення в ньому свинцю до 100 мг/кг, кадмію до 2,0 і цинку до 50 мг/кг не відбулось погіршення фізико-хімічних властивостей у верхньому 0–20-сантиметровому шарі ґрунту, порівняно з природним фоном. За концентрування свинцю у кількості 1000 мг/кг, кадмію – 20, цинку – 500 мг/кг ґрунту відмічено підвищення обмінної кислотності на 1,27 одиниці pH, гідролітичної кислотності – на 1,24 м-екв/100 г ґрунту і втрату гумусу на 0,26 %. Вивчено особливості

розподілу важких металів за профілем сірого лісового легкосуглинкового ґрунту за умови техногенного забруднення території. Установлено, що в умовах систематичного забруднення екотопів найбільше концентрування валових запасів цинку, свинцю і кадмію в ґрунті було характерним для гумусово-елювіального та верхньої частини ілювіального гумусованого горизонтів. Досліджено вплив забрудненості екотопів важкими металами на формування фотосинтетичного апарату, морфологічні показники рослини, урожайність кукурудзи, біохімічні та токсикологічні властивості зерна. Виявлено, що сірі лісові легкосуглинкові ґрунти Правобережного Лісостепу з концентрацією свинцю в орному шарі до 1000 мг/кг, цинку до 500, кадмію до 20 мг/кг ґрунту залишаються придатними для вирощування кукурудзи на зерно із забезпеченням урожайності 6,15–7,93 т/га, залежно від рівня забрудненості.

2. The thesis is devoted to the study of changes in agrochemical and biological properties of gray forest littoral soil under conditions of stable contamination of ecotopes by lead, cadmium, zinc in the of the Right-bank Forest-Steppe of Ukraine. It has been established that the long-term man-made impact on the ecosystem of gray forest light loam soil and the accumulation of lead in it up to 100 mg/kg, cadmium in 2.0 and zinc up to 50 mg/kg did not deteriorate the physicochemical properties in the upper 0–20 have a centimeter layer of soil compared with the natural background. Concentration of lead in the amount of 1000 mg/kg, cadmium – 20, zinc – 500 mg/kg marked an increase in the exchange acidity by 1.27 units pH, hydrolytic acidity – by 1.24 mg-eq/100 g soil and loss of humus by 0.26 %. The features of the distribution of heavy metals along the profile of gray forestless Camouflage soils under technogenic contamination of the territory were studied. It was established that in conditions of systematic contamination of ecotopes, the soil of which is under processing, more concentration of gross reserves of zinc, lead and cadmium was observed in the humus-alluvial and upper parts of the alluvial humus horizon. The influence of pollutants of ecotopes by heavy metals on formation of photosynthetic apparatus is investigated, the morphological parameters of the plant, corn yield, the biochemical and toxicological properties of grain have been studied. It was revealed that on gray forestless stilts of the Right-bank Forest-steppe with a concentration of lead in the arable layer of up to 1000 mg/kg, zinc up to 500 mg/kg, cadmium up to 20 mg/kg remain suitable for growing maize for grain with a yield of 6.15–7.93 tons/ha, depending on the level of contamination.

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. Корсун Світлана Георгіївна
2. Korsun Svitlana Heorhiivna

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іваніна Вадим Віталійович
2. Ivanina Vadym Vitaliiovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.04

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

