Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U102213

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Вікторія Вікторівна
2. Melnyk Viktoriia Victorivna

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: 09-12-2020

Спеціальність за освітою: Радіоекологія

Місце роботи здобувача: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10005, 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): К 47.104.05

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, 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: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.25

Тема дисертації:

1. Особливості міграції 137Cs у штучних екосистемах сосни звичайної в зоні безумовного відселення

2. Features of 137Cs migration in Pine Sylvestris L. artificial ecosystems in the unconditional resettlement zone

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено вивченню особливостей міграції радіонуклідів у штучних екосистемах сосни звичайної в зоні безумовного відселення, враховуючи наслідки припинення заходів із догляду за деревостаном. У роботі було оцінено сучасний екологічний стан штучних соснових насаджень, розроблено методичні підходи щодо визначення оптимальної кількості та глибини відбору зразків ґрунту для оцінки вертикальної міграції 137Cs у ґрунтовому профілі та щільності радіоактивного забруднення ґрунту, вивчено закономірності міграції та розподілу 137Cs у компонентах лісових екосистем. Розподіл соснових дерев усіх досліджуваних вікових груп, що зростають в умовах інтенсивного радіоактивного забруднення, свідчить, що частка здорових екземплярів менша, а ослаблених і дуже ослаблених – набагато більша, ніж на контрольних пробних площах. Оцінено продуктивність штучних екосистем сосни звичайної за показником технічної придатності деревини та проаналізовано особливості формування радіальних приростів у зоні безумовного

відселення. Досліджено міграцію та перерозподіл радіонуклідів у лісових ґрунтах різних типів лісорослинних умов. У результаті встановлено, що у свіжих суборах відбувається більш повільний вертикальний перерозподіл 137Cs між шарами ґрунту порівняно зі свіжими борами та вологими суборами. Результати досліджень щодо вивчення вертикальної міграції 137Cs по ґрунтовому профілю та щільності радіоактивного забруднення ґрунту дали змогу удосконалити принципи визначення необхідної кількості та глибини відбору зразків ґрунту. Проаналізовано розподіл радіонуклідів в основних компонентах лісових екосистем у різних типах лісорослинних умов. Виявлено, що основна частка 137Cs зосереджена в лісовому ґрунті, а в лісових рослинах не перевищує 25 %. Встановлено сучасний вміст 137Cs у надземній фітомасі представників трав'яно-чагарничкового покриву свіжих борів та вологих суборів. Розраховано показники інтенсивності надходження радіонуклідів із ґрунту у фітомасу. Доповнено інформацію щодо динаміки вмісту 137Cs у бокоплідних та верхоплідних мохах. Визначено, що концентрація радіонуклідів у мохи в цілому та їх окремі фракції з роками достовірно зменшується

2. The thesis is dedicated to the study of features of radionuclide migration in P. sylvestris artificial ecosystems in the unconditional resettlement zone with account taken consequences of the measures termination of the stands tending. In the work the current ecological condition of pine plantations was assessed, methodological approaches to determine the optimal number and depth of soil sampling to assess the vertical migration of 137Cs in soil profile and density of radioactive soil contamination, the regularities of the migration and distribution 137Cs in the components of forest ecosystems were studied. For the first time after a long period after the Chernobyl accident (30 years), the state of artificial pine plantations was studied, where forestry activity was terminated due to significant radioactive contamination. The distributed pine trees, which examined the existing group under growing conditions of intensive radioactive contamination, shows that the proportion of healthy specimens is smaller and that of weakened and very weakened ones is much greater than in control test areas. The productivity of artificial pine sylvestris ecosystems of by indicator technical suitability of wood was assessed and the peculiarities of radial propagula are analyzed in the unconditional resettlement zone. The migration and redistribution radionuclides in different types forest soils of forest growth conditions is studited. As a result, it is found that in fresh subsoils there is a slower 137Cs redistribution between soil layers compared to fresh bors and wet subors. Research results on the study of vertical migration 137Cs by soil profile and density of radioactive soil contamination have allowed to refine methodological questions regarding the required number and the depth of sampling of soil samples. In order to obtain representative results the current 137Cs soil contamination levels, it is necessary to conduct a 10-fold sampling of a 30 cm soil layer. The radionuclides distribution in the main components of forest ecosystems in different types of forest growth conditions is analyzed. It has been found that the bulk of 137Cs is concentrated in forest soil and does not exceed 25 % in forest plants. The current 137Cs content was studied in the above ground phytomass of grass representatives and shrub cover of fresh bors and wet subors. The radionuclides indicators intensity from the soil into the phytomass were calculated. Information on the 137Cs content dynamics in acrocarpous and pleurocarpic mosses was added. It has been found that the radionuclides concentration in mosses as a whole and their individual fractions has decreased over the years.

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. Курбет Тетяна Володимирівна

2. Kurbet Tatyana Vladymirovna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лавров Віталій Васильович

2. Lavrov Vitaliy V.

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. Ландін Володимир Петрович

2. Landin Volodymyr Petrovych

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