Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002663

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бедернічек Тимур Юрійович

2. Bedernichek Tymur Yuriyovych

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: 11-04-2013

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

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 26.371.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 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: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ-143, вул. Метрологічна, 12

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.01

Тема дисертації:

1. Трансформація органічної речовини ґрунту внаслідок рубок у грабових дібровах басейну Верхнього Дністра

2. Transformation of Soil Organic Matter under various cutting systems in hornbeam-oak forests of the Upper Dniester basin

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню впливу знеліснення на органічну частину ґрунту та вдосконаленню теорії, методології і методики індикації її антропогенних змін. За умов стаціонарних режимних досліджень вивчено впливи суцільної, рівномірно-поступової та групово-вибіркової рубок другого ярусу у грабових дібровах та сільськогосподарського використання суміжних післялісових земель на стан ґрунтового резервуару Карбону органічних сполук (Сорг). Встановлено, що у півметровій товщі досліджених лісових едафотопів акумульовано до 95 т/га Сорг, що свідчить про їхню вагому Карбон-секвеструючу роль і високий енергетичний потенціал. Знеліснення призводить до зменшення валового вмісту Сорг та, особливо, лабільних (водорозчинних та легкоокиснюваних) органічних речовин до глибини 50 см і супроводжується

зменшенням С-мінералізаційної та екопротекторної здатностей органічної речовини ґрунту. За імітації умов глобального потепління клімату виявлено зменшення термотолерантності (Q10) процесів мінералізації в едафотопах порушених екосистем, що свідчить про існування компенсаторних механізмів підтримання балансу Карбону у системі ґрунт-рослина-атмосфера, які функціонують за принципом від'ємного зворотного зв'язку. Враховуючи високу сенсорність приповерхневого 0-5 см шару ґрунту до антропогенного втручання, зокрема знеліснення, її запропоновано виокремити як стрес-чутливу зону ґрунту.

2. The environmental impact of deforestation on soil organic matter (SOM) was studied in this thesis. The reliable indicators of SOM transformation in forest ecosystems under various forest management scenarios were described. The influence of different cutting felling systems in old growth oak-hornbeam forest and agricultural use of adjacent deforested ecosystems on soil organic carbon reservoir were explored. It was found that the top 50-cm soil layer contains up to 95 t/ha of soil organic carbon. This indicates a significant carbon sequestration and a high energy potential of the above layer. The analysis showed that deforestation leads to a decrease in SOM content, especially in its labile (water-soluble and easily oxidized) fractions, which was accompanied by a significant decrease in C-mineralization potential and environmental protection capacity of SOM. Experimentally-simulated global warming showed that emission rates of CO2 from soils decrease with the increase in anthropogenic pressure. Deforestation-associated reduction in temperature tolerance (Q10) of forest soils indicates the existence of compensatory mechanisms that maintain the balance of carbon in soil-plant-atmosphere system, according to the principle of negative feedback. The most prominent changes in response to various anthropogenic influences were observed in the top 5-cm soil layer. This thin soil layer has been proposed to be recognized as a soil stress-sensitive zone.

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. Гамкало Зенон Григорович
2. Hamkalo Zenon Grygorovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 03.00.18

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. Дегодюк Едуард Григорович
2. Дегодюк Едуард Григорович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.04, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плугатар Юрій Володимирович
2. Плугатар Юрій Володимирович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.16, 06.03.03

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.