Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004624

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Халаїм Олександра Олегівна

2. Khalaim Oleksandra Olehivna

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: 14-12-2017

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

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): К 26.880.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.25

Тема дисертації:

1. Оцінка потоків CO2 у модельних степових екосистемах за різної кількості опадів

2. Estimation of CO2 fluxes in model steppe ecosystems under altered precipitation

Реферат/анотація:

1. У роботі проведено оцінку інтенсивності емісії та поглинання CO2 модельними степовими екосистемами Карадазького природного заповідника за умов зміни кількості опадів (збільшення та зменшення природного рівня опадів на 20%, 40% та 60%) камерним методом з використанням інфрачервоного газоаналізатора. Показано, що досліджувані екосистемні та ґрунтові потоки CO2 нелінійно реагують на зміну кількості опадів, а валова продуктивність монотонно зростає із збільшенням рівня зволоження в межах +/-40% від природного рівня. Встановлено, що досліджувані модельні степові екосистеми слугують джерелом емісії CO2 в атмосферу, а дихання ґрунту складає третину від загальної емісії CO2 для досліджуваних екосистем. Встановлено, що сезонні потоки CO2 залежать не тільки від зміни кількості опадів, а й від збільшення часового проміжку між дощами та їхньої інтенсивності. Створено науково-методичну основу для подальшої роботи з прогнозування реакції колообігу CO2 степових екосистем на зміну клімату, а також регресійні моделі для інтерполяції потоків CO2 у проміжках між фактичними вимірюваннями при розрахунках кумулятивних сезонних потоків CO2. Проведено методологічну роботу з корекції загальновідомого

камерного газометричного методу вимірювань потоків CO2 для степових екосистем Півдня України: встановлено оптимальні часові рамки для проведення денних вимірювань потоків CO2 та оптимальну тривалість запису даних. Ключові слова: потоки CO2, модельні степові екосистеми, зміна кількості опадів, валова продуктивність екосистеми, чистий екосистемний обмін, дихання екосистеми, дихання ґрунту.

2. In the thesis the intensity of emission and absorption of CO2 by model steppe ecosystems of the Karadag Nature Reserve under altered precipitation (increasing and decreasing the natural rainfall level by 20%, 40%, and 60%) has been estimated by the chamber method with the use of an infrared gas analyzer. It has been shown that the studied ecosystem and soil CO2 fluxes react nonlinearly to altered precipitation, while gross productivity monotonically increases with an increase in the humidity level within +/- 40% of the natural level. It has been found that the studied model steppe ecosystems serve as a source of CO2 emissions, and the soil respiration is one-third of the total CO2 emissions. It has been found that seasonal fluxes of CO2 depend not only on the amount of precipitation but also on the increase of the time interval between the rains and their intensity. A scientific and methodological basis for further work on forecasting the reaction of carbon cycling of steppe ecosystems to climate change has been developed. For the first time a methodological work was done on correction of the well-known chamber gasometric method of measurement of CO2 fluxes for steppe ecosystems in the South of Ukraine: the optimal time frames for daytime measurements of CO2 fluxes and the optimal duration of data recording were established. Key words: CO2 fluxes, model steppe ecosystems, carbon cycling, altered precipitation, gross ecosystem productivity, net ecosystem exchange, ecosystem respiration, soil respiration.

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. Вишенська Ірина Георгіївна
2. Vyshenska Iryna Heorhyivna

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. Заіменко Наталія Василівна
2. Заіменко Наталія Василівна

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпаківська Ірина Миронівна
2. Шпаківська Ірина Миронівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бондар Олександр Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бондар Олександр Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.