

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003528

Державний реєстраційний номер: 0119U100756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення впливу порушень на закономірності динаміки вуглецю

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 334.700
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Прикладні рішення оцінювання впливу порушень у лісових екосистемах на вуглецевий цикл

Назва роботи англійською:

Applied solutions for assessing the impact of violations in forest ecosystems on the carbon cycle

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – формування потоків та резервуарів вуглецю в лісових екосистемах за порушень в лісових екосистемах. Мета роботи – встановити зміни у вуглецевому циклі за впливу порушень в лісових екосистемах. Методи дослідження – збір дослідних матеріалів на постійних та тимчасових пробних площах в лісових екосистемах здійснювався з використанням методів лісової таксації та лісовпорядкування, побудованих на принципах відбору дерев та компонентів біомаси лісової екосистеми з імовірністю, пропорційній розмірам та їхній кількості. Модельні дерева на пробних площах визначалися на основі методу суцільного переліку та простого випадкового відбору. Системний підхід до проведення досліджень передбачав використання прикладного аналізу багатофакторного процесу оцінювання впливу порушень на динаміку вуглецю в лісових екосистемах. Комплексність проекту дослідження характеризується охопленням різних галузей науки, їх теоретичних та аналітичних досягнень, а також практичністю отриманих результатів для отримання соціального та економічного ефекту.

Реферат англійською:

The object of research is the formation of carbon flows and reservoirs in forest ecosystems due to disturbances in forest ecosystems. The aim of the work is to establish changes in the carbon cycle under the influence of disturbances in forest ecosystems. Research methods - collection of research materials on permanent and temporary test plots in forest ecosystems was carried out using forest assessment and forest management methods based on the principles of selection of trees and components of forest ecosystem biomass with probability proportional to size and quantity. Model trees on the test plots were determined on the basis of the method of continuous listing and simple random selection. A systematic approach to research involved the use of applied analysis of a multifactorial process to assess the impact of disturbances on carbon dynamics in forest ecosystems. The complexity of the research project is characterized by the coverage of various branches of science, their theoretical and analytical achievements, as well as the practicality of the results obtained to obtain social and economic effects.

Індекс УДК: 630, 630*181.351

Коди тематичних рубрик: 68.47.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білоус Андрій Михайлович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Науково-методичні рекомендації для інвентаризації вуглецю в лісових екосистемах, монографія про вплив порушень на вуглецевий цикл в лісових екосистемах

Назва НТП англійською: Scientific and methodological recommendations for carbon inventory in forest ecosystems, monograph on the impact of disturbances on the carbon cycle in forest ecosystems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Програмні продукти, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Лісове господарство, екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За підсумками виконання НДР будуть представлені результати у вигляді друкованої науково-технічної продукції. Науково-методичні рекомендації для інвентаризації вуглецю в лісових екосистемах, монографія про вплив порушень на вуглецевий цикл в лісових екосистемах будуть передані після завершення досліджень. Звітна документація та науково-технічна продукція відповідатимуть вимогам чинних стандартів та будуть розглянуті в установленому порядку.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 08.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Лісові господарства

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Andrzejewski, R., 1980. Ekofizjografia i ekologiczne kształtowanie środowiska biotycznego na obszarach zurbanizowanych, Człowiek i Środowisko, 4, p. 4-12.

- Angelstam, P., Kuuluvainen, T. (2004). Boreal forest disturbance regimes, successional dynamics and landscape structures: A European perspective. *Ecol. Bull.*, 51: 117–136.
- Bala, Oleksandr, Lakyda, Petro, Matushevych, Liubov, Lakyda, Ivan. (2018). Продукція фітомаси дубових деревостанів Українського Полісся. Наукові праці Лісівничої академії наук України.- С. 85–92. DOI 10.15421/411823.
- Belgiu, M., Dragut, L. (2016). Random forest in remote sensing: A review of applications and future directions. *ISPRS J. Photogramm. Remote Sens.*, 114, 24–31
- Bey, A., Sanchez-Paus Diaz, A., Maniatis, D., Marchi, G., Mollicone, D. et al (2016). Collect Earth: land use and land cover assessment through augmented visual interpretation. *Remote Sensing*, 8(10): 807, <https://doi.org/10.3390/rs8100807>
- Biernacki, Z., 1990. Koncepcja kształtowania trzonu przyrodniczego oraz osłony 197 kologicznej miasta w modyfikowanych planach zagospodarowania przestrzennego. *Problemy ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego na obszarach zurbanizowanych*, cz. II, Wyd. SGGW-AR, 22, p. 192–201.
- Bilous, A., Matsala, M., Radchenko, V., Matiashuk, R., Boyko, S., Bilous, S. (2019). Coarse woody debris in mature oak stands of Ukraine: carbon stock and decomposition features. *Forestry Ideas*, 1 (57): 196–219.
- Bilous, A., Myroniuk, V., Holiaka, D., Bilous, S., See, L., Schepaschenko, D. (2017). Mapping growing stock volume and forest live biomass: A case study of the polissya region of Ukraine. *Environmental Research Letters*, 12, e105001
- Chertov, O.G. Komarov, A.S., Karev, G.P. *Modern Approaches in Forest Ecosystem Modelling*. EFI Research Report 8. Brill, Leiden Boston Köln. 1999. 130 p
- Civco, D. (1993). Artificial neural networks for land-cover classification and mapping. *International Journal of Geographical Information Systems*, 7, 2: 173–186
- Congalton, R. G. (1991). A review of assessing the accuracy of classifications of remotely sensed data. *Remote Sensing of Environment*, 37(1): 35–46

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Бойко Ігор Юрійович

Білоус Максим Михайлович

(к. с.-г. н.)

Василишин Роман Дмитрович

(д. с.-г. н., 06.03.02)

Зібцев Сергій Вікторович

(д. с.-г. н., 06.03.03)

Ковбаса Тетяна Анатоліївна

Морозюк Ольга Валеріївна

(к. с.-г. н., 06.03.02)

Відповідальний за підготовку

Козирська Т.

облікових документів

Телефон

+38 (098) 492-98-92

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

