

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U002625

Державний реєстраційний номер: 0122U001813

Відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Прикладні рішення ідентифікації та картування порушень в лісових екосистемах

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493706

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380445278242

Телефон: 380445278228

Телефон: 380442678256

E-mail: certification_dep@nubip.edu.ua

WWW: <https://nubip.edu.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493706

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380445278242

Телефон: 380445278228

Телефон: 380442678256

E-mail: certification_dep@nubip.edu.ua

WWW: <https://nubip.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1200.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Прикладні рішення оцінювання впливу порушень лісових екосистем на стале лісове господарство

Назва роботи (англ)

Applied solutions for assessing the impact of disturbances of forest ecosystems on sustainable forestry

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – оцінювання порушень в лісових екосистемах України. Предмет дослідження – ідентифікація та картування порушень в лісових екосистемах.

Реферат (англ)

Object of research – assessment of disturbances in forest ecosystems of Ukraine Subject of research – identification and mapping of disturbances in forest ecosystems.

Індекс УДК: 630, 630:001:657.371

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Науково-методичні рекомендації для оцінювання впливу порушень лісових екосистем на стале лісове господарство, монографії про оцінювання лісових екосистем.

Назва продукції (англ): Scientific and methodological recommendations for assessing the impact of forest ecosystem disturbances on sustainable forestry, monographs on forest ecosystem assessment.

Очікувані результати: Методи, теорії, Програмні продукти

Галузь застосування: Лісове господарство, лісовпорядкування, моніторинг довкілля

Опис продукції (укр): Висвітлено питання застосування безпілотних літальних технологій, оптичної зйомки та стереограмметричних методів для оцінювання таксаційних показників соснових насаджень на території України. Основну увагу приділено пошуку оптимальних параметрів дистанційної зйомки, що дадуть змогу виконувати найбільш точне оцінювання таксаційних показників соснових насаджень сучасними методами. Також розглянуто питання застосування технології дистанційної зйомки для визначення таксаційних показників деревостанів, включно зі стовбуровим запасом деревини та компонентів фітомаси. Розроблено низку регресійних рівнянь для встановлення таксаційних показників деревостанів із застосуванням показників статистичного розподілу цифрової моделі намету, даних дешифрування верхівок та крон дерев.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: НУБіП України

Споживачі продукції: ДП "Ліси України"

Перспективні ринки: України

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Taper equations for eight major forest tree species in flat land Ukraine Get access Arrow Viktor Myroniuk, Andrii Bilous, Petro Lakyda, Oleksandr Lesnik, Maksym Burianchuk, Viktor Svychnuk, Volodymyr Bychenko, Oleksandr Tyshchenko, Roman Zadorozhniuk, Oleksandr Soshenskyi, Liubov Matushevych, Petro Diachuk, Oleksandr Bala, Vitaliy Smolin, Mykola Yaroshchuk, Oleksandr Hrytsenko, Maksym Matsala Forestry: An International Journal of Forest Research, Volume 96, Issue 4, October 2023, Pages 498–50

2. Wall-to-wall mapping of carbon loss within the Chornobyl Exclusion Zone after the 2020 catastrophic wildfire Maksym Matsala, Viktor Myroniuk, Oleksandr Borsuk, Denis Vishnevskiy, Dmitry Schepaschenko, Anatoly Shvidenko, Florian Kraxner & Andrii Bilous, Annals of Forest ScienceAims and scopeSubmit manuscript Published: 04 July 2023 volume 80, Article number: 26 (2023). doi:10.1186/s13595-023-01192-w

3. Application of various approaches of multispectral and radar data fusion for modelling of aboveground forest biomass Dmytro Movchan, Andrii Bilous, Lesia Yelistratova, Alexander Apostolov and Artur Hodorovsky Published Online: 12 Jun2023 Volume & Issue: Volume 65 (2023) – Issue 2 (June 2023) Page range: 55 – 67 Accepted: 27 Mar 2023. doi: <https://doi.org/10.2478/ffp-2023-0006>

4. Combining Landsat time series and GEDI data for improved characterization of fuel types and canopy metrics in wildfire simulation Author links open overlay panel Viktor Myroniuk, Sergiy Zibtsev, Vadym Bogomolov, Johann Georg Goldammer, Oleksandr Soshenskyi, Viacheslav Levchenko, Maksym Matsala, Volume 345, 1 November 2023, 118736, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118736>.

1. Burianchuk, M., & Bilous, A. (2023). The shape of the trunk of Scots pine in the stands of the Ukrainian Polissia. Ukrainian Journal of Forest and Wood Science, 14(2), 8-20. <https://doi.org/10.31548/forest/2.2023.8>

2. Lloyd C., I., Iavorivska, L., Zibtsev, S., Myroniuk, V., Brian, R., & Bilous, A. (2023). Російське вторгнення: швидка оцінка впливу на ліси України. Наукові праці Лісівничої академії наук України, (25), 146-155. <https://doi.org/https://doi.org/10.15421/412312>

3. Current increment of ecosystem services in permanent sample plots within the forest stands of the Feofania park-monument Науковий журнал "Ukrainian Journal of Forest and Wood Science" Roman Feshchenko, Yaroslav Kovbasa, Raisa Matyashuk, Svitlana Bilous, Olena Naumovska, Andrii Bilous Том 14, № 4, 2023.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 131

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Білоус Юлія Максимівна (лаборант)

Битний Андрій Максимович (лаборант)

Бойко Ігор Юрійович (молодший науковий співробітник)

Борисовець Володимир Миколайович (лаборант)

Жуковський Олег Валерійович (к. с.-г. н.)

Задорожнюк Роман Михайлович (д.філософ)

Ковбаса Ярослав Володимирович (к. с.-г. н., н.с)

Котляревська Уляна Миколаївна (к. с.-г. н., доц.)

Креденцова Анастасія Григорівна (лаборант)

Мацала Максим Станіславович (д.філософ)

Одруженко Андрій Ігорович (молодший науковий співробітник)

Рожко Марія Сергіївна (молодший науковий співробітник)

Керівник організації:

Ніколаєнко Станіслав Миколайович (д. пед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Білоус Андрій Михайлович (д. с.-г. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.