

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U002624

Державний реєстраційний номер: 0122U001813

Відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні засади оцінювання порушень в лісових екосистемах

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

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: 800.000 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 – теоретичні засади оцінювання порушень в лісових екосистемах.

Реферат (англ)

Object of research – assessment of disturbances in forest ecosystems of Ukraine Subject of research – theoretical principles of assessing 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): Викладено результати досліджень можливостей безпілотних літальних апаратів для збору даних про ліс та вимірювання висоти ростучих дерев за їх допомогою. Опрацьовано прикладні рішення для прогнозування висоти облікових дерев на інвентаризаційних ділянках та моделювання депонованого вуглецю з використанням змодельованих значень висоти ростучих дерев при створенні тематичних карт із даних ДЗЗ.

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. Дячук П.П., Білоус А.М. Інвентаризація вуглецю соснових насаджень за даними наземної таксації та ДЗЗ. ФОП Ямчинський Володимир Васильович, 2022. – 249 с.

1. Global forest management data for 2015 at a 100 m resolution Lesiv, M., Schepaschenko, D., Buchhorn, M., ...Obersteiner, M., Fritz, S. Scientific Data, 2022, 9(1), 199 <https://www.nature.com/articles/s41597-022-01332-3>

2. Drivers of tropical forest loss between 2008 and 2019 Laso Bayas, J.C., See, L., Georgieva, I., ...Koper, M., Fritz, S. Scientific Data, 2022, 9(1), 146

3. A crowdsourced global data set for validating built-up surface layers See, L., Georgieva, I., Duerauer, M., ...Karner, M., Fritz, S. Scientific Data, 2022, 9(1), 13

4. Uncovering forest dynamics using historical forest inventory data and Landsat time series Myroniuk, V., Bell, D.M., Gregory, M.J., Vasylyshyn, R., Bilous, A. Forest Ecology and Management, 2022, 513, 120184

5. The impact of radioactive contamination on tree regeneration and forest development in the Chernobyl Exclusion Zone Matsala, M., Senf, C., Bilous, A., ...Burianchuk, M., Seidl, R. Applied Vegetation Science, 2022, 25(1), e12631

1. Мацала, М. С., Миронюк, В. В., Федина, К. Р., & Білоус, А. М. (2022). Зміни ландшафтів у Чорнобильській зоні відчуження після лісових пожеж 2022 року. Scientific Bulletin of UNFU, 32(6), 32-37. <https://doi.org/10.36930/40320605>

Співвідношення між висотами і діаметрами та моделі об'єму стовбурів дерев у молодняках і середньовікових лісових насадженнях України Тези доповідей учасн. всеукраїнської науково-практичної конференції з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Лісівництво, деревообробка, та озеленення: стан, досягнення і перспективи» (22-23 листопада 2022 р., м. Харків) Миронюк В.В., Свинчук В.А., Леснік О.М., Білоус А.М.

Співвідношення між висотами і діаметрами та об'єм стовбурів дерев у пристиглих, стиглих і перестійних лісових насадженнях України Тези доповідей учасн. міжнародної науково-практичної конференції «Ліси та урбоєкосистеми України в умовах війни: стан, збереження та відновлення» (18 листопада 2022р., м. Київ) Миронюк В.В., Свинчук В.А., Білоус А.М., Леснік О.М.

Наукові результати частково висвітлено у 2 тезах доповідей конференцій (конференція міжнародної організації IUFRO «Forests in a Volatile World – Global Collaboration to Sustain Forests and Their Societal Benefits», Відень, Австрія, 21-23 вересня 2022 р.,

Конференція УкрНДІЛГА «Ліс в умовах сучасних викликів», Харків, 20 жовтня 2022 р.), а також підготовлено до друку наукову статтю для подання у журнал Annals of Forest Science (видавництво Springer BMS, Німеччина).

На конференції IUFRO наукові результати частково представлені під час очної стендової доповіді під назвою «Uncertain future of Chornobyl forests: regeneration or degradation under fire and military risks?».

1. Патент на винахід № 151065 (заявка № u202106353), опубліковано 01.06.2022 Спосіб вимірювання висоти дерев. Білоус А.М., Дячук П.П., Задорожнюк Р.М., Бур'янчук М. М., Мацала М. С., Макаревич А. М.,

2. Патент на винахід № 151731 (заявка № u202106862), опубліковано 07.09.2022 Спосіб вимірювання висоти дерев. Білоус А.М., Дячук П.П., Задорожнюк Р.М., Бур'янчук М. М., Мацала М. С., Макаревич А. М.,

3. Патент на винахід № 151178 (заявка № u202106863), опубліковано 15.06.2022 Спосіб визначення щільності деревного детриту Білоус А.М., Дячук П.П., Задорожнюк Р.М., Гриценко О.М., Бур'янчук М. М., Мацала М. С., Макаревич А. М.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 181

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бойко Ігор Юрійович (молодший науковий співробітник)

Голяка Марина Андріївна (к. с.-г. н.)

Гриценко Максим Олександрович (лаборант)

Дячук Петро Петрович (д.філософ)

Задорожнюк Роман Михайлович (д.філософ)

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

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

Леснік Олександр Миколайович (к. с.-г. н., доц.)

Мацала Максим Станіславович (д.філософ)

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.