

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003188

Державний реєстраційний номер: 0120U101894

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка і удосконалення методів сценарного аналізу, моделювання та прогнозування динаміки стану і продуктивності лісів в умовах зміни клімату

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український ордена «Знак Пошани» науково-дослідний інститут лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г. М. Висоцького

Код за ЄДРПОУ: 00994064

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 86, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство лісових ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577078041

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство лісових ресурсів України

Код за ЄДРПОУ: 37507901

Місцезнаходження: вул. Шота Руставелі, 9-А, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442357724

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): 2401040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6055.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалити науково-методичні засади національної інвентаризації та моніторингу і розробити прогностні оцінки динаміки стану лісів

Назва роботи англійською:

To improve research and methodological approaches to national forest inventory and monitoring and to develop projections for forest condition dynamics

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: методи і технології інвентаризації та моніторингу лісів, методи моделювання впливу зміни клімату на стан та продуктивність лісів. Мета дослідження: покращення рівня інформаційного забезпечення лісоуправління, планування та впровадження адаптивного менеджменту в лісовому господарстві. Методика досліджень: системний лісівничо-екологічний підхід, міжнародні методи вибірково-статистичної інвентаризації та моніторингу лісів, рекомендації з інвентаризації лісів України, методи математичного моделювання, ГІС. Здійснено науково-методичну підтримку розвитку Національної інвентаризації лісів України (НІЛ) на основі застосування мобільної геоінформаційної технології Field-Map. Розроблено програмний модуль на основі програмного забезпечення Field-Map для збору польових даних НІЛ. Запропоновано методи покращення якості збору польових даних НІЛ, проведено лазерне сканування лісової рослинності з метою тестування передових методів дистанційного моніторингу лісів та сформовано інформаційне середовище для моделювання динаміки лісових ресурсів в умовах зміни клімату та впливу воєнних дій. Проведено узагальнення даних моніторингу лісів щодо фіторізноманіття лісових рослинних угруповань Полісся та оцінено стан раритетної й адвентивної компонентів лісового фіторізноманіття.

Реферат англійською:

Study object: methods and technologies of forest inventory and monitoring, methods for modeling the climate change impact on the condition and productivity of forests. Aim of the study: to improve a level of forest management informational support as well as to enhance planning and implementation of adaptive forest management. Methodology of the study: systematic forestry and ecological approach, international methods of selective statistical inventory and monitoring of forests, guidelines for the inventory of Ukrainian forests, mathematical modeling methods, GIS. Scientific and methodological support for the development of the National Forest Inventory (NFI) of Ukraine was provided through the application of the Field-Map mobile geoinformation technology. A specialized software module based on Field-Map was developed for the collection of NFI field data. Methods to improve the quality of field data collection were proposed, and laser scanning of forest vegetation was conducted to test advanced approaches to remote forest monitoring. An information framework was established for modeling the dynamics of forest resources under climate change and the impact of military operations. Forest monitoring data on the phytodiversity of forest plant communities in Polissia was summarized and the state of rare and adventitious components of forest phytodiversity was assessed.

Індекс УДК: 630*:504.064.3, 630*182.59:630*58:630*528.8.04:631*114

Коди тематичних рубрик: 68.47.31.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Букша Ігор Федорович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо удосконалення науково-методичних засад національної інвентаризації та моніторингу лісів України (у т.ч. моніторингу лісових ґрунтів)

Назва НТП англійською: Recommendations for Enhancing the Scientific and Methodological Basis of Ukraine's National Forest Inventory and Monitoring (Including Forest Soil Monitoring)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації складається з 4 розділів, переліку посилань і додатків. Документ включає технічну документацію Національної інвентаризації лісів (НІЛ) України, удосконалену на основі аналізу досвіду перших років проведення НІЛ, зокрема: методичні вказівки з проведення польових робіт, положення з контролю та нагляду за польовими роботами, посібник з колективного тренування виконавців польових робіт та наукові засади проведення моніторингу лісових ґрунтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Прогнозні оцінки динаміки стану та продуктивності лісів України на період до 2050 року за різними сценаріями з урахуванням зміни клімату

Назва НТП англійською: Forecast Estimates of Forest Condition and Productivity Dynamics in Ukraine until 2050 Under Different Scenarios, Accounting for Climate Change

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Документ складається зі вступу, 4 розділів і переліку посилань. Прогнозні оцінки динаміки стану та продуктивності лісів України на період до 2050 року наведені для природних зон та переважаючих лісоутворювальних порід за трьома сценаріями лісокористування («базовий», «максимальний рівень рубок» та «мультифункціональний») з урахуванням впливу зміни клімату на ліси за сценарієм RCP 4.5, а також впливу на ліси військової агресії російської федерації. Документ призначений для прогнозування динаміки стану і продуктивності лісів, оцінювання екосистемних послуг, які надають ліси, підтримки рішень щодо сталого управління в галузі лісового господарства та охорони природи. Він розрахований на широке коло зацікавлених сторін, залучених до управління, використання, вивчення та збереження лісів України. Викладена інформація орієнтована на підтримку стратегічного планування діяльності з лісокористування, захисту та збереження лісів, оцінювання та управління ризиками, пов'язаними з впливом зміни клімату на ліси, а також для підготовки національної звітності до міжнародних організацій та процесів, таких як «Ліс Європи» (Forest of Europe), Економічна Комісія ООН для Європи (UN-ECE) та ФАО ООН (UN FAO), форум ООН щодо лісів (UNFF), Рамкова Конвенція ООН щодо зміни клімату (UNFCCC), Конвенція ООН про боротьбу з опустелюванням (UNCCD), Конвенція про охорону біологічного різноманіття (CBD) тощо.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Пастернак В. П., Гірс О. А., Гармаш А. В. Динаміка товарної структури штучних соснових деревостанів Слобожанського лісотипологічного району. Лісівництво і агролісомеліорація. 2023. Вип. 142. С. 15–21.
<https://doi.org/10.33220/1026-3365.142.2023.15>

Бондарук М. А., Целіщев О. Г. Ландшафтна диференціація та тренди кліматогенної динаміки екологічних режимів екотопів нагірних дібров південної частини Лівобережного Лісостепу України. Лісівництво і агролісомеліорація. 2023. Вип. 142. С. 97–105. <https://doi.org/10.33220/1026-3365.142.2023.97>

Пастернак В. П., Пивовар Т. С., Гармаш А. В. Моделі динаміки показників модальних штучних соснових деревостанів Лівобережного Лісостепу України. Лісівництво і агролісомеліорація. 2024. Вип. 144. С. 44–51. <https://doi.org/10.33220/1026-3365.144.2024.44>

Коваль І. М., Ворон В. П., Сидоренко С. Г., Мельни Є. Є., Пастернак В. П., Будзінський, І. Л. Оцінка втрат депонованого вуглецю у надземній фітомасі сосняків, пошкоджених низовими пожежами, у Поліссі та Лівобережному Лісостепу. Лісівництво і агролісомеліорація. 2024. Вип. 144. С. 99–109. <https://doi.org/10.33220/1026-3365.144.2024.99>

Buksha, I., Pyvovar, T., Bondaruk, M., Pasternak, V., & Krakovska, S. (2023). Vulnerability assessment of Ukrainian forests as the basis of nature-based solutions for mitigation and adaptation to climate change. *Proceedings of the Forestry Academy of Sciences of Ukraine*, (25), 138–145. <https://doi.org/https://doi.org/10.15421/412311>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ткач Віктор Петрович

д. с.-г. н., 06.03.03

Перелік осіб-виконавців

Іванічева Євгенія Володимирівна

Бондарук Марина Анатоліївна

(к. б. н.)

Букша Ігор Федорович

(к. с.-г. н., 06.03.03)

Букша Тарас Ігорович

Кравець Павло Васильович

(к. с.-г. н.)

Кравченко Володимир Миколайович

Лялін Олександр Іванович

(к. с.-г. н., 06.03.01)

Пастернак Володимир Петрович

(д. с.-г. н., 06.03.02, 06.03.03)

Пивовар Тетяна Сергіївна

(к. с.-г. н., 06.03.01)

Приходько Олексій Борисович

Радченко Олег Миколайович

Распопіна Світлана Петрівна

(д. с.-г. н., 06.03.03)

Целіщев Олександр Геннадійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кобець Олексій Володимирович

Телефон

+38 (095) 458-33-10

Реєстратор

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

