

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101861

Державний реєстраційний номер: 0115U001201

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та удосконалення методів і технологій проведення лісовпорядкування, інвентаризації та моніторингу лісів

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2019

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: 0577078041

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: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)235-56-20

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): 2805020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1855.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалити методи і технології проведення лісовпорядкування, інвентаризації та моніторингу лісів

Назва роботи англійською:

Improving of methods and technologies for conducting of forest taxation, inventory and monitoring

Реферат українською:

Об'єкт досліджень: технологія проведення інвентаризації та моніторингу лісів. Мета досліджень: вивчення стану лісів за методиками, узгодженими з міжнародними програмами лісового моніторингу, розробка науково-методичних основ проведення інвентаризації та моніторингу лісів України на базі передових технологій збору та оброблення інформації, вивчення багаторічних трендів радіоактивного забруднення деревної, ягідної та лікарської сировини у Поліссі. Методи досліджень: системний лісоекологічний підхід, методики спостережень, гармонізовані з вимогами міжнародних програм моніторингу та інвентаризації лісів, методи порівняльної екології, лісівництва та лісознавства, геоботаніки, радіоекології; апаратура – спеціалізоване польове обладнання для інвентаризації та моніторингу лісів, гамма-спектрометри.

Теоретичні і практичні результати: удосконалено технологію проведення моніторингу та інвентаризації лісів в Україні відповідно до методик міжнародних програм моніторингу UN-ECE ICP Forests; проаналізовано багаторічні дані спостережень на ділянках моніторингу лісів України I та II рівня; удосконалено методи аналізу та інтерпретації даних; проведено синфітоіндикаційну оцінку екологічних режимів екотопів для лісових екосистем Лісостепової лісогосподарської області, визначено показники екофону на рівні лісогосподарських округів; уточнено вразливість фітоценозів рівнинних лісів України до зміни клімату; досліджено багаторічну динаміку радіоактивного забруднення компонентів лісових екосистем та інтенсивність міграції цезію (^{137}Cs) у лісових рослинах, ґрунтах та лісовій продукції. Новизна: розроблено методи моделювання впливу зміни клімату на життєздатність ценопопуляцій головних лісотвірних порід. Ефективність впровадження: результати досліджень дадуть змогу покращити рівень інформаційного забезпечення управління лісами на засадах сталого розвитку. Сфера використання: лісове господарство та охорона навколишнього природного середовища.

Реферат англійською:

Study object: the technology of forest inventory and monitoring. The aim of the research is to study the forest condition according to the methods agreed with the international forest monitoring programs, to develop scientific and methodological bases for forests inventory and monitoring in Ukraine on the basis of advanced technologies of information collection and processing, to study long-term trends of radioactive contamination of wood, berry and medicinal trees in Polissya. Research methods: systematic forest ecological approach, observation techniques, harmonized with the requirements of international forest monitoring and inventory programs, methods of comparative ecology, forestry and forestry, geobotany, radioecology; equipment – specialized field equipment for forest inventory and monitoring, gamma spectrometers. Theoretical and practical results: technology of forest monitoring and inventory in Ukraine have been improved according to the methods of international monitoring programs UN-ECE ICP Forests; long-term observation data on I and II level forest monitoring plots in Ukraine were analysed; methods of data analysis and interpretation have been improved; a syphito-indicative assessment of ecological regimes of ecotopes of forest ecosystems of the Forest-steppe forestry region was conducted; the vulnerability of the forest ecosystems of the plain part of Ukraine to climate change was evaluated; long-term dynamics of radioactive contamination of forest ecosystem components and the intensity of cesium migration (^{137}Cs) in forest plants, soils and forest products were studied. Novelty: Methods for modeling the impact of climate change on the viability of major forest tree species was developed. Implementation efficiency: research results will improve the level of information support for sustainable forest management.

Sphere of use: forestry and environmental protection.

Індекс УДК: 630*2;630*1;630*23, 630*182.59:630*58:630*528.8.04:631*114

Коди тематичних рубрик: 68.47.15

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: Матеріали щодо радіоактивного забруднення компонентів лісових екосистем Українського Полісся та прогноз динаміки радіоактивного забруднення продукції лісового господарства

Назва НТП англійською: Materials on radioactive contamination of components of forest ecosystems in Ukrainian Polissya and forecast of radioactive contamination dynamics for forestry products

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика моделювання впливу зміни клімату на життєздатність ценопопуляцій 6 головних лісотвірних порід та оцінювання вразливості фітоценозів лісів України до зміни клімату за сценарієм МГЕЗК A1B у XXI ст. Розроблені методики регіонального (зонального) моніторингу едафічних та кліматичних режимів екотопів лісових екосистем, та дослідження стану популяцій раритетних та адвентивних видів рослин. Запропоновано підхід до розбудови багаторівневої системи моніторингу та інвентаризації лісів України, та пропозиції щодо змін у складі робіт з моніторингу лісів з урахуванням вимог загальноєвропейської програми моніторингу лісів (UN ECE ICP Forests). Матеріали щодо радіоактивного забруднення компонентів лісових екосистем розроблено з метою актуалізації чинних «Рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення». Запропоновано величини граничної щільності забруднення ґрунту ^{137}Cs для заготівлі лікарської сировини та деревини за едатопами для отримання нормативно чистої деревної продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: лісогосподарські підприємства

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо проведення аналізу та оцінювання ефектів впливу антропогенних змін довкілля на лісові екосистеми

Назва НТП англійською: Recommendations for analysis and evaluation of the effects of anthropogenic environmental changes on forest ecosystems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика моделювання впливу зміни клімату на життєздатність ценопопуляцій 6 головних лісотвірних порід та оцінювання вразливості фітоценозів лісів України до зміни клімату за сценарієм МГЕЗК A1B у XXI ст. Розроблені методики регіонального (зонального) моніторингу едафічних та кліматичних режимів екотопів лісових екосистем, та дослідження стану популяцій раритетних та адвентивних видів рослин. Запропоновано підхід до розбудови багаторівневої системи моніторингу та інвентаризації лісів України, та пропозиції щодо змін у складі робіт з моніторингу лісів з урахуванням вимог загальноєвропейської програми моніторингу лісів (UN ECE ICP Forests). Матеріали щодо радіоактивного забруднення компонентів лісових екосистем розроблено з метою актуалізації чинних «Рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення». Запропоновано величини граничної щільності забруднення ґрунту ¹³⁷Cs для заготівлі лікарської сировини та деревини за едатопами для отримання нормативно чистої деревної продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: лісогосподарські підприємства

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Рекомендації з моніторингу лісів, що враховують загальноєвропейські вимоги та потреби розвитку державної системи моніторингу довкілля

Назва НТП англійською: Recommendations on forest monitoring that take into account pan-European requirements and needs for the development of a national monitoring system of environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика моделювання впливу зміни клімату на життєздатність ценопопуляцій 6 головних лісотвірних порід та оцінювання вразливості фітоценозів лісів України до зміни клімату за сценарієм МГЕЗК A1B у XXI ст. Розроблені методики регіонального (зонального) моніторингу едафічних та кліматичних режимів екотопів лісових екосистем, та дослідження стану популяцій раритетних та адвентивних видів рослин. Запропоновано підхід до розбудови багаторівневої системи моніторингу та інвентаризації лісів України, та пропозиції щодо змін у складі робіт з моніторингу лісів з урахуванням вимог загальноєвропейської програми моніторингу лісів (UN ECE ICP Forests). Матеріали щодо радіоактивного забруднення компонентів лісових екосистем розроблено з метою актуалізації чинних «Рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення». Запропоновано величини граничної щільності забруднення ґрунту ^{137}Cs для заготівлі лікарської сировини та деревини за едатопами для отримання нормативно чистої деревної продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: лісогосподарські підприємства

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Бондарук М. А., Целіщев О. Г. Фітоіндикація кліматичних режимів екотопів лісових екосистем Середньоруського лісостепового округу України. Лісівництво і агролісомеліорація. Вип. 127. 2015. С. 144–153

Букша І. Ф., Пастернак В. П., Пивовар Т. С., Букша М. І., Яроцький В. Ю. Методи та результати вибірково-статистичної інвентаризації лісів національного природного парку «Гомільшанські ліси». Науковий вісник ХНУ ім. В.Н. Каразіна. Серія "Біологія", Вип. 28. 2017. С. 127–133

Букша І. Ф., Бондарук М. А., Целіщев О. Г., Пивовар Т. С., Букша М. І., Пастернак В. П. Прогноз життєздатності сосни звичайної і дуба звичайного у разі зміни клімату в рівнинній частині України. Лісівництво і агролісомеліорація. Вип. 130. 2017. С. 146–158

Букша І. Ф., Швиденко А. З., Бондарук М. А., Целіщев О. Г., Пивовар Т. С., Букша М. І., Пастернак В. П., Краковська С. В. Методологія моделювання та оцінювання впливу зміни клімату на лісові фітоценози України. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Лісівництво та декоративне садівництво. Вип. 266. 2017. С. 26–38

Швиденко А. З., Букша І. Ф., Краковська С. В. Уразливість лісів України до змін клімату. К.: Ніка-Центр, 2018. 184 с.

Букша І. Ф. Національна інвентаризація лісів – джерло інформації про ліси та їх динаміку. Лісовий і мисливський журнал. №1. 2019. С. 5–7

Букша І. Ф., Букша М. І., Пивовар Т. С. Оцінка репрезентативності даних моніторингу лісів України за різної щільності мережі ділянок спостережень. Лісівництво і агролісомеліорація. Вип. 134. 2019. С. 66–77

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 Максим Ігорович

Букша Тарас Ігорович

Головко Оксана Вікторівна

Голімбевська Катерина Володимирівна

Зборовська Ольга Володимирівна

(к. с.-г. н., 101)

Косинський В'ячеслав Петрович

Кравченко Володимир Миколайович

Лісняк Анатолій Анатолійович

(к. с.-г. н.)

Макарова Олена Олександрівна

Ноженко Наталія Іванівна

Нікітюк Лілія Маратівна

Орлов Олександр Олександрович

(к. б. н., 21.06.01)

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

Тарасевич Олександр Васильович

(к. с.-г. н.)

Целіщев Олександр Геннадійович

Черепакіна Лілія Миколаївна

Яроцький Володимир Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кобець О.В.

Телефон

+38 (057) 707-80-42

Реєстратор

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

