Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000357

Державний реєстраційний номер: 0121U109045

Відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Обгрунтування засад сталого розвитку агроекосистем малих річок Лівобережного Лісостепу

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Панфильська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00496871

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Центральна, буд. 2, с. Панфили, Бориспільський р-н., Київська обл., 07750, Україна

Телефон: 380457535149

Телефон: 380457535143

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

E-mail: voldsgds@gmail.com

WWW: http://naas.gov.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: 6591060

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 88.700 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теоретично обґрунтувати засади сталого розвитку агроекосистем в басейнах малих річок Лівобережного Лісостепу

Назва роботи (англ)

Theoretically substantiate the principles of sustainable development of agroecosystems in the basins of small rivers of the Left Bank Forest-Steppe

Реферат (укр)

РЕФЕРАТ Звіт про НДР: 28 с, 11 табл., 3 рис., 11 джерел. ЗАПЛАВНІ ЗЕМЛІ, ЛІСОАГРАРНІ ФІТОЦЕНОЗИ, МАЛІ РІЧКИ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ, ОСУШОВАНІ ТОРФОВИЩА, ПРОДУКТИВНІСТЬ ДЕРЕВОСТАНІВ Предмет дослідження – сучасний стан меліорованих земель в басейнах малих річок Лівобережного Лісостепу та перспективи їхнього використання, зважаючи на економічні та екологічні чинники. Об'єкт дослідження процеси трансформації лісоаграрних та природних фітоценозів меліорованих земель в басейнах малих річок Лівобережного Лісостепу в сучасних умовах кліматичних змін. Метою роботи є поглиблення наукових засад розвитку технологій управління ґрунтовими та водними ресурсами на основі розроблення шляхів природоохоронного екологічно безпечного та економічно ефективного використання та охорони земель в сільськогосподарських ландшафтах, удосконалення теоретичних основ вивчення агроекосистем в басейнах малих річок Лівобережного Лісостепу України, обгрунтування сталого розвитку агроекосистем малих річок Лівобережного Лісостепу. Методи дослідження - польовий – для визначення взаємодії окремих елементів в агроценозах; вимірювально-ваговий для визначення продуктивності в агроценозах, водно-фізичних властивостей ґрунту; лабораторний для визначення кількісних та якісних характеристик ґрунту рослин та води; матеметико-статистичний для встановлення вірогідності отриманих результатів; розрахунково-порівняльний для визначення економічної, енергетичної, екологічної оцінки результатів досліджень. Наукова новизна дослідження полягає у встановленні параметрів зміни в агроценозах басейнів малих річок Лівобережного Лісостепу під впливом антропогенних та природних чинників в умовах змін клімату. Встановлено суттєву різницю водно-фізичних властивостей осушуваного торфового ґрунту під різними ценозами, особливо показники щільності ґрунту та повної вологоємності. Так, під посівами кукурудзи верхній 30 см шар ґрунту мав щільність ґрунту 0,597 г/см3, що у 1,6–1,8 рази більша ніж під багаторічними травами,

Реферат (англ)

ABSTRACT Report on the GDR: 28 p., 11 tables, 3 figures, 11 sources. FLOODLANDS, FOREST-AGRARIAN PHYTOCOENOSES, SMALL RIVERS OF THE LEFT-BANK FOREST STEPPE, DRAINED PEATLANDS, PRODUCTIVITY OF WOOD STANDS The subject of the study is the current state of reclaimed land in the basins of small rivers of the Left Bank Forest Steppe and the prospects for their use, taking into account economic and ecological factors. The object of research is the processes of transformation of forest-agrarian and natural phytocenoses of reclaimed lands in the basins of small rivers of the Left Bank Forest Steppe under modern conditions of climate change. The purpose of the work is to deepen the scientific foundations of the development of soil and water resources management technologies based on the development of ways of environmental protection, ecologically safe and economically efficient use and protection of land in agricultural landscapes, improvement of the theoretical foundations of the study of agroecosystems in the basins of small rivers of the Left Bank Forest Steppe of Ukraine, justification of the sustainable development of agroecosystems of small rivers Left Bank Forest Steppe. Research methods - field - to determine the interaction of individual elements in agrocenoses; measuring-weighing for determining productivity in agrocenoses, water-physical properties of the soil; laboratory to determine quantitative and qualitative characteristics of soil, plants and water; mathematical and statistical - to establish the probability of the obtained results; calculation-comparative to determine the economic, energy, and environmental assessment of research results. The scientific novelty of the research consists in

establishing the parameters of changes in the agrocenoses of the basins of small rivers of the Left Bank Forest Steppe under the influence of anthropogenic and natural factors under the conditions of climate change. A significant difference in the water-physical pro

Індекс УДК: 631.58; 631.582

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Параметри оцінки агроекологічного стану екосистем заплав малих річок Лівобережного Лісостепу Акт апробації. Проміжний науковий звіт.

Назва продукції (англ): Parameters of estimation of the agroekologichnogo state of ekosistem of back-waters of the small rivers of Left-bank Forest-steppe are Act of approbation. Interim scientific report.

Очікувані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Організації різних форм власності в користуванні яких є заплавні землі в басейнах малих річок Лівобережного Лісостепу. Наукові установи

Опис продукції (укр): Встановлено поліпшення агроекологічного стану екосистем заплав малих річок Лівобережного Лісостепу, а саме: - покращення водно-фізичних властивостей осушуваних органогенних ґрунтів під дією лісових культур (зменшення щільності верхнього шару у 2-2,2 рази, збільшення повної вологоємності на 40%); - збільшення біологічного різноманіття флори; - підвищення продуктивності агролісівничих насаджень за введення євроамериканських гібридів тополі, що підвищило вихід стовбурної деревини до 500 м3/га з фіксацією атмосферного азоту. Ценотична структура флори заплав малих річок Лівобережного Лісостепу вказує на те, що найбільший відсоток – 37% займають представники лісових фітоценозів, лише деревних порід нараховані 54 види. Другу позицію займають лучно-болотні види – 21%. Переважна більшість їх відмічено на ділянках вторинного заболочування. Болотні види нараховують 13 %, треті за чисельністю – 28 видів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202212.2022

Виробник продукції: Панфильська дослідна станція ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

1. SCIENTIFIC COMMUNITY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH HAMBURG, GERMANY 26-28.05.2022 Вірьовка В.М. Перець С.В. Гелевера С.В. ЛІСОВІ ФІТОЦЕНОЗИ НА ОСУШУВАНИХ ОРГАНОГЕННИХ ГРУНТАХ ТА ЇХНЯ РОЛЬ У ВУГЛЕЦЕВОМУ БАЛАНСІ с.516 2. Тези доповідей ІІІ-ї Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Науково-інноваційний супровід збалансованого природокористування» 29-30 вересня 2022 року Національним університетом водного господарства та природокористування (м. Рівне, Україна) Вірьовка В.М. СУЧАСНИЙ

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 28

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Батрак Надія Василівна

Вірьовка Володимир Михайлович (кандидат с.-г. наук)

Геда Іван Михайлович

Гелевера Світлана Володимирівна

Кірда Любов Борисівна

Пустовойтов Ярослав Володимирович

Керівник організації:

Задубинна Єлизавета Валеріївна

Керівники роботи:

Вірьовка Володимир Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.