

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006418

Державний реєстраційний номер: 0116U004738

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження репродуктивного потенціалу лісових та енергетичних культур на рекультивованих землях

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)744-81-32 (056)744-08-67

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 214.213
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комплексна екологічна оцінка формування лісомеліоративних насаджень в умовах техногенно навантажених урболандшафтів

Назва роботи англійською:

Complex ecological assesment of agroforestry plantation in condition of urban landscapes whis technogenic load

Реферат українською:

Дослідження спрямовані на удосконалення систем формування лісомеліоративних насаджень н малопродуктивних землях. За результатами досліджень в розрізі складових напрямів здійснено: - пошук потенційно перспективних деревних порід (аборигенних та інтродуцентів) для запровадження їх у фітомеліоративні системи лісових насаджень на техногенно порушених ландшафтах; - дослідження репродуктивного потенціалу - здатність до насінневого та вегетативного розмноження потенційно перспективних лісових культур, придатних для створення їх насаджень; - визначення впливу екологічних чинників різної етіології на репродуктивну здатність лісових деревних порід; - встановлення впливу біопрепаратів (біогумат, біофунгіциди, арбускулярна мікориза) на інтенсивність процесів проростання насіння та розвитку саджанців інтродукованих та аборигенних лісових культур. - розроблені біологічні основи та регламент застосування осаду стічних побутових вод у якості органо-мінерального добрива при вирощуванні посадкового матеріалу лісових та енергетичних культур

Реферат англійською:

The research is aimed at improving the systems for the formation of forest reclamation plantations on low-productive lands. Based on the results of the research carried out: search for potentially promising tree species (native and introductent) for their introduction into phytomeliorative systems of forest plantations on technogenically disturbed landscapes; research of reproductive potential - the ability for seed and vegetative reproduction of potentially promising forest crops suitable for the creation of their plantations determination of the influence of environmental factors of different etiologies on the reproductive capacity of forest tree species; the influence of biopreparations (biogumat, biofungicide, arbuscular mycorrhizas) on the intensity of germination processes and development of seedlings of introduced and native forest cultures has been established; biological principles and regulations for the use of sewage sludge as an organo-mineral fertilizer for the cultivation of planting stock of forest and energy crops have been developed.

Індекс УДК: 504.064.2, 504.064.2:630.18

Коди тематичних рубрик: 87.03.15.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Харитонов Микола Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплексна екологічна оцінка формування лісомеліоративних насаджень в умовах техногенно навантажених урболандшафтів

Назва НТП англійською: 3.Complex ecocological assesssment of agroforestry plantations in conditions of urban landscapeswith technogenic load

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оцінено енергетичний потенціал соснових і робінієвих насаджень Північного Степу України в лісостанах підприємств, підпорядкованих Державному агентству лісових ресурсів України. Площа соснових насаджень у досліджуваному регіоні становить 21 472,9 га (32,5 % площі вкритих лісовою рослинністю земель), робінієві деревостани - 17683,7 га (26,9 % площі вкритих лісовою рослинністю земель). Обчислено загальні значення компонентів надземної фітомаси в розрізі вікової структури насадження. Здійснено розрахунок обсягу депонованого вуглецю за компонентами фітомаси та віковою структурою. Загальний бюджет вуглецю в лісостанах головних лісоутворювальних порід становить 2 034,34 тис. т, серед яких 1 134,14 тис. т - для соснових деревостанів та 900,20 тис. т - для робінієвих. Основними резервуарами вуглецю є деревостани обох порід віком 41-60 років, які акумулюють 1019,78 та 675,16 тис. т відповідно, що становить майже половину всього запасу вуглецю, депонованого досліджуваними деревостанами. Серед компонентної структури

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства по виробництву альтернаивного палива, біопаливамуніципальні підприємства

Перспективні ринки: Муніципальні підприємства

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 600

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Статті у виданнях, які включені до міжнародної наукометричної бази Scopus: Sytnyk S.A., Lovynska V., Lakyda I. Foliage biomass qualitative indices of selected forest forming tree species in Ukrainian Steppe *Folia Oecologica*, Vol. 44, № 1. – 2017.: P. 38-45. doi: 10.1515/foecol-2017-0005 Kharytonov M., Martynova N., Sitnyk S., Naumenko M., Pidlisnyuk V., Stefanovska T. A productive potential estimation of five genotypes of the miscanthus anderss genus in the Ukrainian steppe zones conditions. Vol. 52, No.2 / 2017. INMATEH – p.129-136, doi Soudani L., Maatoug M., Heilmeier H., Kharytonov M., Wiche O., Moshner C., Onyshchenko E., Bouchenafa N. Fertilization value of municipal sewage sludge for Eucalyptus camaldulensis plants. *Biotechnology Reports*. 2017.Vol.13, p. 8-12. Boukirat D., Maatoug M., Zerrouki D., Lahouel H., Heilmeier H., Kharytonov M. Bioremediation of agricultural soil contaminated with lead using interaction: common barley hordeum vulgare and earthworm lumbricus sp INMATEH Agricultural Engineering. Vol. 51, No. 1. 2017.p.133 – 142. Zerrouki D., Maatoug M., Amirat M., Chaker I., Kharytonov M. Pollution of agricultural land by naphthalene of roadside origin *Scientific Study & Research. Chemistry & Chemical Engineering*, Vol. 18, Number 2, 2017, p. 181-190. Статті у виданнях, які включені до міжнародної наукометричної бази Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI): Зверковський В.М., Ситник С.А., Ловинська В.М., Харитонов М.М., Миколенко С.Ю. Ремедіаційний потенціал лісоутворювальних порід у рекультиваційних насадженнях. *Ukrainian Journal of Ecology* 7(3), (2017). С. 64-72. doi: 10.15421/2017_50 (Web of science) Ловинська В.М., Ситник С.А. Маслікова К.П., Грицан Ю.І. Особенности продуктивности сосновых древостоев в лесонасаждениях Северной Степи Украины *Biosystems Diversity*. Vol. 25 № (1) 2017 – С. 39-44. DOI: <http://dx.doi.org/10.15421/011706>, (Web of science) Sytnyk S., Lovynska V., Kharytonov M., Katan L., Gumentyk M. Heavy metals accumulation in wood tissue of the main forestforming species in Northern Steppe of Ukraine *Scientific Journal of Klaipeda State College. FORMATION OF URBAN GREEN AREAS Miest? ?eldyn? formavimas* 2017 1(14) – P. 202-209. <http://krastotvarka.vhost.lt/documents/417.html> (Index copernicus) Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України Klimkina I, Kharytonov M, Wiche O, Heilmeier H (2017) Phytoremediation of spoil coal dumps in Western Donbass (Ukraine). *Geophysical Research Abstracts* 19, EGU2017. p.1312. Ситник С.А., Ловинська В.М. Депонування Кадмію та Плюмбуму у деревині робінії несправжньоакації та сосни звичайної у лісостанах Північного Степу України. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Інноваційні технології та інтенсифікація розвитку національного виробництва", 20-21 жовтня 2016 р., Тернопіль. – С.110-111. Ситник С.А. Природна щільність компонентів стовбурів *Robinia pseudoacacia* L. в умовах Північного Степу України. Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції "Ліси Східної Європи у Світі, що змінюється", 27-30 вересня 2017 року., Київ 2017. – С. 112 Ловинська В.М. Бюджет вуглецю лісостанів *Pinus sylvestris* L. Північного Степу України Матеріали VI науково-практичної конференції "Рослини та урбанізація" (Дніпро, 1-2 березня 2017 р.). – Дніпро: Куниця, 2017. – С. 161-162 Ситник С.А. Депонування вуглецю робінієвими деревостанами у лісах Північного Степу України Матеріали VI науково-практичної конференції "Рослини та урбанізація" (Дніпро, 1-2 березня 2017 р.). – Дніпро: Куниця, 2017. – С. 164 Харитонов М.М., Бабенко М.Г., Гармаш С.М. Перспективи підвищення ресурсного потенціалу фітомеліорованих гірських порід. Досягнення та перспективи застосування гумінових речовин у сільському господарстві: Матеріали Міжнародній науково-практичній конференції, присвяченої 95-річчю ДДАЕУ та 110-річчю від дня народження проф. Л.А. Хрислової (Дніпро, 19-20 жовтня 2017). – Дніпро, 2017. – С. 139-140. Монографії, опубліковані за рішенням Вченої ради ВНЗ (наукової установи) Stankevich S.A., Kharytonov N.N., Dudar T.V., Kozlova A.A. Risk Assessment of Land Degradation Using Satellite Imagery and Geospatial Modelling in Ukraine. In book: *Land Degradation and Desertification – a Global Crisis*. Edited by Abuid Kaswamila, ISBN 978-953-51-2707-9, Print ISBN 978-953-51-2706-2, 122 pages, Publisher: InTech . 2016. Chapter 3. p.53-77. Листяні деревостани України: фітомаса та експериментальні дані [монографія] / Лакида П.І., Василишин Р.Д., Блищик В.І., Білоус А.М., Матушевич Л.М., Лашенко А.Г., Бала О.П., Матейко І.М., Морозюк О.В. Ковалевський С.С., Хань Ю.В., Ситник С.А., Блищик І.В., Приліпко І.С., Бокоч В.В., Мельник О.М., Дубровець Б.В. Корсунь-Шевченківський: ФОП Гавришенко В.М., 2017. – 482 с. Розділ 1 – с. 6-68 (1.9 – ст. 62-68), розділ 4 – С.101-454 (4.9

- С.440-454), Додатки Наукові статті у фахових виданнях Ситник С.А., Ловинська В.М. Енергетичний потенціал насаджень головних лісоутворюваних порід Північного Степу України Лісівництво і агролісомеліорація. - Харків: УкрНДІГА, 2016. - Вип. 129. - С 146-152. Ловинська В. М. Харитонов М. М., Зверковський В. М. Вміст важких металів у хвої соснових культур на рекультивованих землях. Науковий вісник НЛТУ України. - 2017. - Вип. 27(3). - С. 105-107 Ловинська В.М., Лакида П.І. Оцінка вмісту вуглецю та енергії у надземній фітомасі соснових деревостанів Північного байрачного Степу України. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України:зб. наук. пр. - К. Сер. Лісівництво та декоративне садівництво, 2017. - Вип. 255. - С. 73-80. Бенселгуб А.М., Харитонов М.М. Порівняння підходів в оцінці сумарного аеротехногенного забруднення довкілля в Алжирі і Україні.Таврійський науковий вісник. Херсон, 2017. - Вип.98.- С. 18 - 24 Бенселгуб А.М., Харитонов М.М., Криваковська Р.В. Локальний моніторинг аеротехногенного забруднення довкілля металургійними комбінатами компанії АРСЕЛОР МІТТАЛ. Вісник Полтавської державної аграрної академії.- Полтава, 2017. - № 3. - С. 47 - 51. Бенселгуб А.М., Харитонов М.М., Шупранова Л.В.. Екологічна оцінка техногенного забруднення ґрунтів в регіоні Аннаба. Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету. - Дніпро, 2017. - № 2. - С. 51 - 54 Гаврюшенко О.О. Обґрунтування динаміки вмісту калію різних конструкцій техноземів Нікопольського марганцеворудного басейну.Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету. Вісник №1(43). 2017. - С. 49 -52 Onyshchenko O., Dvoretsky A. Study on the optimal mixotrophic and heterotrophic conditions for lipid accumulation for *Chlorella vulgaris* // Науково-технічний бюлетень НДЦ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК. - 2017. - Т.5, №4. С. 24-27. Onyshchenko O., Byelikov E., Dvoretsky A., Rozhkov V. Evaluation of the environmental impact of different methods of carp production in Petrykivskiy fish farm // Науково-технічний бюлетень НДЦ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК. - 2017. - Т.5, №4. С. 8 - 12. Онищенко О. М., Дворецький А. І. Модель управління первинною продуктивністю водойм та скерованого культивування мікроводоростей для раціонального використання акваресурсу // Агробіологія. - 2017. - Т. 119, № 2. Prisedsky Yuriy, Kabar Anatoliy, Lykholat Yuriy, Martynova Nadezhda, Shupranova Larysa. 2017. Activity and isoenzyme composition of peroxidase in Japanese quince vegetation organs under steppe zone conditions / *Biologija*. Vol.63. No.2. P.185-192. Зверковський В.Н. Сытник С.А. Металлы в системе "технозем - *Robinia pseudoacacia* L." в рекультивационных насаждениях Степи Украины. Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету. - Дніпро, 2017. - № 3(45). - С. 19 - 52

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кобець Анатолій Степанович

д. держ. упр., 25.00.02

Перелік осіб-виконавців

Іванів Дмитро Олександрович

Бабенко Валентина Іванівна

Бабенко Михайло Григорович

Бенселгуб Аїсса

Гаврюшенко Олександр Олександрович

Забігайло Аліна Олександрівна

Клімкіна Ірина Іванівна,

Ловинська Вікторія Миколаївна

Мартінова Надія Валентиновна

Онищенко Олена Михайлівна

Петренко Дмитро Сергійович

Рула Ірина Василівна

Ситник Світлана Анатоліївна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

