

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0222U001797

**Державний реєстраційний номер:** 0117U000459

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-02-2022

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження факторів специфічності адаптаційних процесів у розмножуваних in vitro плодо-декоративних деревних рослин

**Початок етапу:** 01.2017

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний дендрологічний парк "Софіївка" Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534653

**Місцезнаходження:** вул. Київська, буд. 12-а, м. Умань, Уманський р-н., Черкаська обл., 20300, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380474437294, 380474436319, 380474436515

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442343243

## 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):** 6541030

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 4516.384 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Фактори специфічності адаптаційних процесів у розмножуваних in vitro плодо-декоративних деревних рослин

### **Назва роботи англійською:**

The processes of adaptation and specificity factors of the fruit and ornamental woody plants during the in vitro propagation.

### **Реферат українською:**

Доведено ефективність біотехнологічної ланки для прискорення проходження селекційного матеріалу по етапах схеми поліпшення генотипів окремих садових рослин на 3–5 років, відібрано ряд нових сортів фундука, хурми, калини та інших й розроблено принципово нові протоколи розмноження in vitro та адаптації до умов ex vitro й наступного дорощування в контейнерах і в полі.

### **Реферат англійською:**

The efficiency of the biotechnological link to accelerate the passage of breeding material at the stages of the scheme of improving the genotypes of individual garden plants for 3–5 years, selected a number of new varieties of hazelnuts, persimmons, viburnum and others and developed fundamentally new protocols for in vitro propagation and adaptation to ex vitro growing in containers and in the field.

**Індекс УДК:** 581.143:577.175.1.05, УДК 581.143.5/.6: 576.36: 582.5/.9: 575.16

**Коди тематичних рубрик:** 34.31.31

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Балабак Олександр Анатолійович

**Науковий ступінь:** д. с.-г. н.

**Вчене звання:** с.н.с.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Дослідження факторів специфічності адаптаційних процесів у розмножуваних in vitro плодово-декоративних деревних рослин

**Назва НТП англійською:** Investigation of factors of specificity of adaptation processes in propagated in vitro fruit and ornamental woody plants

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** Секція М. Розділ 72. Група 72.1. Клас 72.11

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** З'ясовано особливості адаптаційних процесів у розмножуваних in vitro представників важливих для плідництва і декоративного садівництва деревних рослин, зокрема визначено їхні взаємозв'язки і мінливість на видовому і сорто-формовому рівнях для розробки теоретичних основ адаптації ex vitro з наступним використанням у плодово-декоративних розсадниках.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**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**

1. Балабак О.А. Економічне оцінювання вирощування саджанців фундука із зелених стеблових живців (*Corylus domestica* Kosenko et Opalko). Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України. Вип. 27.4. С. 25–27.

2. Балабак О.А. Особливості розмноження сортів та форм фундука (*Corylus domestica* Kosenko et Opalko) здерев'янілими стебловими живцями. Таврійський науковий вісник. Вип. 97. С. 12–18
3. Балабак О.А. Наукові основи культивування рослин роду *Corylus* L. у Правобережному Лісостепу України. Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук зі спеціальності 06.03.01 «Лісові культури та фітомеліорація». Київ. 51 с.
4. Дерев'янка В.М., Косенко І.С., Опалко А.І., Дерев'янка Н.В. 'Дар Софіївки' — новий сорт української хурми (*Diospyros* L.). *Journal of Native and Alien Plant Studies*. Vol. 16. P. 32–44.
5. Журжа Ю.В. Колдар Л.А., Небиков М.В. Морфогенез експлантів *Rhamnus diamantica* Nakai. та *Rhamnus tinctoria* Waldest. et Kit. в умовах *in vitro*. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету. Серія Біологія. Тернопіль. № 2 (69). С. 26–31.
6. Колдар Л.А. Ризогенез експлантів *Cercis siliquastrum* L. 'Albida'. Автохтонні та інтродуковані рослини. Збірник наукових праць. Вип. 13. С. 31–36
7. Колдар Л.А., Оксантик В. М. Роль фітогормонів в індукції морфогенезу експлантами *Calycanthus floridus* L. за розмноження *in vitro*. *Journal of Native and Alien Plant Studies*. № 16. С. 87–96
8. Косенко І.С., Балабак О.А. Виробничі випробування кращих сортів фундука (*Corylus domestica* Kos. et Opal.) колекції НДП «Софіївка» НАН України. Автохтонні та інтродуковані рослини. № 14. С. 65–73.
9. Косенко І.С., Балабак О.А. Свідоцтво № 190800 про авторство на сорт рослин Софіївкий 1: Ліщина велика (фундук) *Corylus maxima* Mill. Заявка № 18286006. Мінагрополітики та продовольства України, 2019.
10. Косенко І.С., Балабак О.А., Опалко А.І., Мазур Є.М., Балабак А.Ф., Балабак А.В. Свідоцтво № 190801 про авторство на сорт рослин Софіївкий 2: Ліщина велика (фундук) *Corylus maxima* Mill. Заявка № 18286007. Мінагрополітики та продовольства України, 2019.
11. Кучер Н.М., Опалко А.І., Заморський В.В., Опалко О.А. Анатомія прищепного афінітету *Pyrus elaeagnifolia* Pall. і *Pyrus ussuriensis* Maxim. ex Rupr. на *Pyrus communis* L. Наукові записки Тернопільського НПУ ім. Володимира Гнатюка. Сер.: Біологія. 2018. № 2 (73). С. 26–33.
12. Небиков М.В., Колдар Л.А., Дерев'янка Н.В. Особливості розмноження представників виду *Prunus laurocerasus* L. *in vitro*. Інтродукція рослин. Київ: Академперіодика. № 4. С. 60–66.
13. Оксантик В.М. Рід *Cotinus* Mill. у Правобережному Лісостепу України (біологія, екологія, інтродукція, використання): автореф. дис. к-та біолог. наук: 03.00.05. Нац. бот. сад. ім. М.М.Гришка. Київ. 20 с.
14. Опалко А.І., Кунах В.А. Роль видатного українського вченого-біолога І. С. Косенка у розвитку фундаментальних та прикладних напрямів селекційно-генетичної науки (до 80-річчя від дня народження). Вісник УТГіС. 2020. Т. 18, № 1, 2. С. 84–92.
15. Свідоцтво № 190828 про авторство на сорт рослин Дар Софіївки: Хурма східна (*Diospyros kaki* L.) Заявка № 18365001. Дерев'янка В.М., Косенко І.С., Опалко А.І., Дерев'янка Н.В., Небиков М.В. Київ: Мінагрополітики та продовольства України.
16. Kosenko I.S., Balabak A.F., Sonko S.P., Balabak O.A., Balabak A.V., Opalko A.I., Denysko I.L., Soroka L.V. Tolerance of hazelnuts towards unfavorable environmental factors. *Ukrainian Journal of Ecology*, Vol. 9(3), P. 117–125.
17. Kosenko I.S., Koldar L.A., Denysko I.L., Balabak O.A., Nebykov M.V., Balabak A.F., Balabak A.V. Morphogen development of *in vitro* cultivated Shrub roses. *Ukrainian Journal of Ecology*, 11(2). P. 229–235.

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Косенко Іван Семенович

д. б. н., 03.00.05

### **Перелік осіб-виконавців**

Колдар Лариса Антонівна

(к. б. н.)

Кучер Наталія Миколаївна

Небиков Михайло Валентинович

(к. с.-г. н.)

Оксантюк Валентина Миколаївна

(к. б. н.)

Опалко Анатолій Іванович

(к. с.-г. н.)

Опалко Ольга Анатоліївна

(кандидат с.-г. наук)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Швець Тетяна Анатоліївна

**Телефон**

+38 (098) 955-64-65

**Реєстратор**

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

