

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0222U000521

**Державний реєстраційний номер:** 0120U103032

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-01-2022

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Розробка методики *Agrobacterium tumefaciens* опосередкованої трансформації пшениці

**Початок етапу:** 02.2021

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Вид звітнього документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417241

**Місцезнаходження:** вул.Васильківська, 31/17, м. Київ, 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 257-51-60, 2570040

## 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, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442350981

## 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> 130.000 |
|----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Інноваційна біотехнологічна система фосфорного живлення пшениці

### **Назва роботи англійською:**

Innovative biotechnological system of wheat phosphorus nutrition

### **Реферат українською:**

Метою роботи є створення ліній рослин, які здатні перетворювати фосфіт у фосфат для забезпечення високих рівнів фосфорного живлення та нарощування продуктивності культур, що є також основою впровадження екологічно безпечних технологій контролювання хвороб та бур'янів.

### **Реферат англійською:**

The aim of the research is to create plant lines that can convert phosphite to phosphate to ensure high levels of phosphorus nutrition and increase crop productivity, which is also the basis for the introduction of environmentally friendly technologies for disease and weed control.

**Індекс УДК:** , [573.6.086.83+577.21], 581.1

**Коди тематичних рубрик:** 23.04.05, 62

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Швартау Віктор Валентинович

**Науковий ступінь:** д. б. н.

**Вчене звання:** професор, член-кор.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Розробка методики *Agrobacterium tumefaciens* опосередкованої трансформації пшениці

**Назва НТП англійською:** Development of the method of *Agrobacterium tumefaciens* transformation of wheat

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Методичні документи, Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** Рослинництво, біотехнологія

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розробка методики *Agrobacterium tumefaciens* з вектором перетворення фосфіту у фосфат опосередкованої трансформації пшениці

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2020

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Споживачі продукції:** Інститути біологічного профілю, аграрні підприємства усіх форм власності

**Перспективні ринки:** Рослинництво України та за кордоном

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 10000

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

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Так

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 50000

**Очікуваний термін окупності (років):** 3

**Додаткова інформація:** Скорочення витрат на фосфорне живлення культурних рослин, а також на системи контролю хвороб та бур'янів

## IX. Бібліографічний опис

Цветков В.О. Моргун Б.В., Швартау В.В. Модуляція обігу фосфору у рослинах засобами генетичної інженерії. XV Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Біотехнологія XXI століття» присвячена 20-річчю Факультету біотехнології і біотехніки КПІ ім. Ігоря Сікорського, 23 квітня 2021 року, м. Київ, С. 102.

Levenets T., Smirnov O., Kovalenko M., Mykhalska L., Schwartau V., Taran N. Agar gel phenotyping of root traits as rapid and sensitive assay of wheat seedlings response to edaphic factors: on example of cadmium. Agraarteacus. Journal of Agricultural Science. 2021. 2, XXXII. (Scopus)

## **Х. Заключение відомості**

**Керівник юридичної особи**

Моргун Володимир Васильович  
д. б. н., 03.00.15

### **Перелік осіб-виконавців**

Маковейчук Тетяна Іванівна

(к. б. н., 03.00.12)

Михальська Людмила Миколаївна

(к. б. н., 03.00.12)

Моргун Богдан Володимирович

(д. б. н., 03.00.15)

Санін Олексій Юрійович

(к. б. н., 03.00.12)

Швартау Віктор Валентинович

(д.б.н., 03.00.12)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Швартау В.В.

**Телефон**

+38 (067) 209-83-31

**Реєстратор**

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

