# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0210U007424

**Державний реєстраційний номер:** 0110U005298

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-12-2010

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Оптимізація протоколів культивування, генетичної трансформації та регенерації рослин тополі високопродуктивних клонів

**Початок етапу:** 08.2010

**Закінчення етапу:** 12.2010

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут клітинної біології та генетичної інженерії

**Код за ЄДРПОУ:** 04591245

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (044)5267104, (044)5267104

## 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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## 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)

**Напрям фінансування:** 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541050

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 40 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розробка генно-інженерних технологій для створення високопродуктивних клонів тополь для виробництва біопалива

### Назва роботи англійською:

Developing the gene engineering approaches for creating high productive poplar clones for biofuel production

### Реферат українською:

З використанням листкових і стеблових експлантів трьох видів тополь розпочато трансформаційні експерименти з генетичною конструкцією, яка містить ген cyp11A1, що кодує цитохром P450scc, білок, залучений до біосинтезу стероїдних гормонів у тварин - важливих регуляторів життєдіяльності організмів. Очікується, що даний ген здатний активізувати ростові процеси у трансгенних рослин.

### Реферат англійською:

Using leaves and stem explants of three poplar species transformation experiments with a genetic construct that contains the gene cyp11A1 were started. This gene encodes cytochrome P450scc, a protein involved in the biosynthesis of steroid hormones of animals - important regulators of vital functions. It is expected that this gene is able to accelerate growth processes in transgenic plants.

**Індекс УДК:** 577.21, 582.681.81:577.21

**Коди тематичних рубрик:** 34.15.27

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Гродзинський Дмитро Михайлович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

### Додаткова інформація:

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

**Назва НТП українською:** Схема протоколів культивування, генетичної трансформації та регенерації рослин тополі високопродуктивних клонів

**Назва НТП англійською:** Improving the protocols for in vitro cultivation, genetic transformation and regeneration of high productive poplar clones.

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** Біотехнологія, лісівництво, альтернативна енергетика

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблено схему in vitro культивування, регенерації та генетичної трансформації рослин тополі швидкоростучих клонів; осокора Populus nigra L., (клон Градіжська), тополі канадської - P. canadensis Marsh. (клон Гулівер.) та осики P. tremula L. З метою підвищення швидкості росту та розвитку рослин тополі для ефективнішого виробництва біопалива було використано генетичну конструкцію pCB 093, яка містить ген cyp11A1, що кодує цитохром P450scc, білок, залучений до біосинтезу стероїдних гормонів у тварин - важливих регуляторів життєдіяльності організмів. Очікується, що даний ген здатний активізувати ростові процеси у трансгенних рослин.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** (очікувана) - 5 років

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** широке коло населення

**Перспективні ринки:** Україна, Євросоюз

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 1000

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

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 2000

**Очікуваний термін окупності (років):** 10 років

**Додаткова інформація:** Власника продукції

## IX. Бібліографічний опис

1) Куцоконь Н.К., Левенко Б.О., Левчик Н.Я., Любінская А.В., Рахметов Д.Б., Рудас В.А., Гнатюк І.В., Рашидов Н.М., Гродзинський Д.М. Особливості мікроклонального розмноження та пряма індукція рослин з листкових експлантів тополь / Матер. міжнар. конф. присв. 75-річчю заснування Національного ботанічного саду ім. М.М.Гришка НАНУ. Київ, 15-17 вересня, 2010. - С.606-608. 2) Куцоконь Н.К., Левенко Б.О., Левчик Н.Я., Любинская А.В., Рахметов Д.Б., Рудас В.А., Гнатюк И.В., Рашидов Н.М., Гродзинский Д.М. Методы прямой регенерации и микроклонального размножения представителей рода Populus / Simpoz. stiitfic international "Conservarea diversitatii plantelor". Chisinau, Moldova, 7 -9 Oct, 2010. - P.124-127.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Кучук Микола Вікторович

**Перелік осіб-виконавців**

Куцоконь Н.К.

Кучук М.В.

Рашидов Н.М.

Рудас В.А.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

