

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003018

Державний реєстраційний номер: 0115U002886

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та впровадження короткоротаційних плантацій тополь як екологічно корисного джерела біопалива для альтернативної енергетики України

Початок етапу: 05.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний 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

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та впровадження короткоротаційних плантацій тополь як екологічно корисного джерела біопалива для альтернативної енергетики України

Назва роботи англійською:

Establishing the short-rotation poplar plantations as ecologically useful biofuel source for alternative energy in Ukraine

Реферат українською:

Визначено основні переваги деревини тополь та верб як сировини для біопалива порівняно з польовими енергетичними рослинами та окреслено перспективи галузі з урахуванням принципів сталого розвитку в Україні. Створено дослідну короткоротаційну плантацію швидкорослих дерев на базі Данилівського ДДЛГ в співробітництві з УкрНДІЛГА в Харківській області, яка включає 16 клонів тополі та 4 клони верби. В умовах поливного розсадника в Ботанічному саду НАН України ім. М.М.Гришка висаджено колекцію швидкорослих дерев, яка включає 21 клон тополь та 10 клонів верб. Визначено перспективні клони з найактивнішим ростом, біопродуктивністю та вищою приживаністю в умовах розсадника та поля.. Визначено показники енергії спалювання біомаси експериментальних клонів дерев, проведено розрахунок енергоефективності короткоротаційних плантацій.

Реферат англійською:

Main advantages of poplar and willow wood as a biofuel source comparing to others bioenergy crops and perspectives of this industry due to principles of sustainable development in Ukraine are pointed out. Short-rotation plantation of fast-growing trees was created at Danylivska experimental station together with the Institute of Forestry in Kharkiv region, which includes 16 clones of poplar and 4 clones of willow. In the Botanical Gardens of the NAS of Ukraine the collection of fast-growing trees under irrigated nursery was established, which includes 21 clones of poplars and 10 clones of willows. The most productive clones were selected in field and nursery conditions. The heat values for biomass of different tree clones were determined and the calculations of energy-efficiency for short-rotation plantations were carried out.

Індекс УДК: 620.9:662.6, 582.681:577.21:630.0

Коди тематичних рубрик: 44.09.29

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: Методика впровадження короткоротаційних плантацій тополь як екологічно корисного джерела біопалива для альтернативної енергетики України

Назва НТП англійською: The method for establishing the short-rotation poplar plantations as ecologically useful biofuel source for alternative energy Ukraine

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: Методика впровадження короткоротаційних плантацій тополь як екологічно корисного джерела біопалива для альтернативної енергетики України

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: державні, приватні, комерційні господарства

Перспективні ринки: забезпечення енергією всіх видів господарств

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 3000

Очікуваний термін окупності (років): 6 років

Додаткова інформація: Власника продукції

IX. Бібліографічний опис

1. Kutsokon N.K., Jose S., Holzmueller E. A Global analysis of temperature effects on Populus plantation production potential // American Journal of Plant Sciences. - 2015. - 6(1). - P.23-33. 2. Куцоконь Н.К., Гродзинський Д.М., Рашидов Н.М., Худолєєва Л.В., Рахметов Д.Б., Фіщенко В.В. Оцінка біопаливних характеристик клонів тополь та верб за теплою згорання // Матеріали наукової конференції "Інтродукція рослин, збереження та збагачення біорізноманіття в ботанічних садах та дендропарках", Київ, 15-17 вересня, 2015. - С. 144-145. 3. Худолєєва Л.В., Куцоконь Н.К., Рашидов Н.М. Переваги використання твердого біопалива для України //

Матеріали наукової конференції "Лісівнича наука в контексті сталого розвитку", Харків, 29-30 вересня, 2015. – С. 172-173. 4. Худолєєва Л.В., Куцоконь Н.К., Дуган О.М. Екологічні переваги використання деревини як альтернативного джерела енергії // Біотехнологія XXI ст. Тези доповідей IX Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченій 170-й річниці від дні народження І.І. Мечникова, 2015. – С.163 5. Бульботка К.С., Худолєєва Л.В., Куцоконь Н.К., Дуган О.М. Енергетична цінність тополь, як альтернативного джерела теплової енергії // Біотехнологія XXI ст. Тези доповідей IX Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченій 170-й річниці від дні народження І.І. Мечникова, 2015. – С.140

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кучук Микола Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Висоцька Н.Ю.

Куцоконь Н.К.

Лось С.А.

Рахметов Д.Б.

Рашидов Н.М.

Торосова Л.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

