Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101160

Державний реєстраційний номер: 0120U103351

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування доцільності виробництва і використання біоенергетичних культур в Україні у контексті її низьковуглецевого розвитку

Початок етапу: 06.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05481984

Місцезнаходження: пров. Інженерний, 1-А, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577020867

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: Кабінет міністрів

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)

Напрям 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.): 270

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування доцільності виробництва і використання біоенергетичних культур в Україні у контексті її низьковуглецевого розвитку

Назва роботи англійською:

Substantiation of expediency of production and use of bioenergy crops in Ukraine in the context of its low-carbon development

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – культивування енергетичних культур та перероблення отриманої біомаси у тверде біопаливо. Мета дослідження – формування теоретично-методичних засад і практичних рекомендацій щодо розвитку виробництва і використання біоенергетичних культур в контексті низьковуглецевого розвитку країни. Методи дослідження – теоретичне узагальнення, аналіз, синтез, системний аналіз, економіко-математичне моделювання, цільове програмування. Обґрунтовано підходи до класифікації біоенергетичних культур і продуктів їх перероблення за їх технічно-технологічними характеристиками; узагальнено досвід застосування твердого палива і визначено найбільш перспективні до виробництва з урахуванням наявної ресурсної бази; розроблено методичний підхід до аналізу енергетичних потоків твердого палива та на його основі проведено структурний аналіз енергетичного балансу твердого біопалива; проведено аналіз властивостей і умов вирощування енергетичних культур за результатами якого визначено види перспективні до культивування в країні; проведено аналіз чинної системи нормативно-правового стимулювання розвитку виробництва енергетичної біомаси; розроблено концепцію виробництва і використання біоенергетичних культур в Україні; розроблено методичний підхід до оцінки потенціалу виробництва твердого біопалива; розроблено методичний підхід до обґрунтування техніко-економічної характеристики промислового комплексу з вирощування міскантусу та виробництва твердого біопалива; розроблено методичний підхід до обґрунтування економічної доцільності освоєння культивування і перероблення міскантусу у тверде біопаливо; розроблено техніко-економічну характеристику промислового комплексу з вирощування міскантусу та виробництва твердого біопалива та обґрунтовано ціну на нього.

Реферат англійською:

Object of research - the cultivation of energy crops and processing of the obtained biomass into solid biofuel. The purpose of the study is to form theoretical and methodological principles and practical recommendations for the development of production and use of bioenergy crops in the context of low-carbon development of the country. Research methods - theoretical generalization, analysis, synthesis, systems analysis, economic and mathematical modeling, target programming. Approaches to the classification of bioenergy crops and products of their processing according to their technical and technological characteristics are substantiated; the experience of solid fuel application is generalized and the most promising ones for production are determined taking into account the available resource base; a methodical approach to the analysis of energy flows of solid fuel is developed and on its basis the structural analysis of energy balance of solid biofuel is carried out; an analysis of the properties and conditions of growing energy crops based on the results of which identified promising species for cultivation in the country; the analysis of the current system of normative-legal stimulation of development of energy biomass production is carried out; the concept of production and use of bioenergy crops in Ukraine is developed; a methodical approach to assessing the production potential of solid biofuels has been developed; a methodical approach to substantiation of technical and economic characteristics of the industrial complex for growing miscanthus and production of solid biofuels has been developed; the methodical approach to the substantiation of economic expediency of development of cultivation and processing of miscanthus in solid biofuel is developed; the technical and economic characteristics of the industrial complex for growing miscanthus and solid biofuel

production have been developed and the price for it has been substantiated.

Індекс УДК: 620.9

Коди тематичних рубрик: 44

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шпілєвський Володимир Вікторович

Науковий ступінь: к. е. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс концептуальних положень і науково-практичних рекомендацій щодо розвитку виробництва і енергетичного використання біоенергетичних культур в умовах низьковуглецевого розвитку України.

Назва НТП англійською: A set of conceptual provisions and scientific and practical recommendations for the development of production and energy use of bioenergy crops in the conditions of low-carbon development of Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Енергетика та енергоефективність

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концепція виробництва і використання біоенергетичних культур в Україні; методичний підхід до обґрунтування техніко-економічної характеристики промислового комплексу з вирощування міскантусу та виробництва твердого біопалива; методичний підхід до обґрунтування економічної доцільності освоєння культивування і перероблення міскантусу у тверде біопаливо; запропоновано конкретні практичні техніко-економічні заходи (проекти) щодо організації культивування біоенергетичних культур та перероблення їх біомаси в товарну енергію та біопаливо та проведено оцінку економічної доцільності запровадження цих заходів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Підвищення раціональності використання ресурсів. Зростання добробуту населення на основі розвитку суспільного виробництва. Підвищення ефективності використання природних ресурсів та ресурсної безпеки.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 06.2020
- **Закінчення етапу:** 12.2020

Споживачі продукції: Центральні та місцеві органи державної влади, Міністерства та відомства, Промисловість.

Перспективні ринки: Національні та регіональні енергетичні ринки

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Теоретико-прикладні аспекти декарбонізації та розвитку розподіленої електроенергетики України : кол. моногр. / за ред. М. О. Кизима ; авт. кол. : М. О. Кизим, В. Є. Хаустова, В. В. Шпілєвський, Є. І. Котляров, Т. І. Салашенко, Є. М. Крячко, Є. С. Колбасін, Д. М. Костенко, О. В. Шпілєвський, О. В. Лелюк, Г. В. Мілютін. Харків : ФОП Лібуркіна Л. М., 2020. ISBN 978-617-7801-15-2. 344 с.

2. Костенко Д. М. Обґрунтування основних техніко-економічних характеристик енергетичних плантацій та виробництва твердого палива з біомаси енергетичних культур. Бізнес Інформ. 2020. № 11. С.123 – 132.

3. Костенко Д. М. Структурний аналіз енергетичного балансу твердого палива в Україні / Д.М. Костенко // «Конкурентоспроможність та інновації: проблеми науки та практики»: матер. Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, Харків, 13 листопада 2020 р. С. 308 – 313.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Іванов Юрій Борисович
д. е. н., 08.06.01

Перелік осіб-виконавців

Бєлікова Надія Володимирівна
(д. е. н., 08.00.05)

Колбасін Євген Сергійович
(к. е. н.)

Костенко Дмитро Миколайович

Котляров Євген Іванович
(к. е. н.)

Крячко Євген Миколайович
(к. е. н.)

Салашенко Тетяна Ігорівна
(к. е. н.)

Філатова Тетяна Анатоліївна

Харченко Руслан Валерійович

Хаустова Вікторія Євгенівна
(д.е.н., 08.00.04)

Шпілєвський Володимир Вікторович
(к. е. н.)

Шпілєвський Олексій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів Філатова Т.А.

Телефон +38 (057) 702-08-67

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності