

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008285

Державний реєстраційний номер: 0115U002922

Відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2015



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Аналіз сучасного стану вирощування олійних культур, їх переробки і використання з виокремленням побічних продуктів та встановленням перспективних напрямків їх утилізації. Розроблення схеми безвідходного виробництва біосинтетичних ПММ на базі продуктів переробки перспективних олійних культур. Дослідження властивостей та жирнокислотного складу олій і фосфатидного концентрату; опрацювання технології одержання С2-С4 алкілових естерів ВЖК олій та утилізації побічного продукту синтезу - "чорного" гліцерину.

**Початок етапу:** 04-2015

**Закінчення етапу:** 12-2015

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03563790

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

**Телефон:** 558-52-66

**Телефон:** 573-25-52

**E-mail:** users@bpci.kiev.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 03563790

**Адреса:** вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Телефон:** 380445599800

**Телефон:** 380445585388

**E-mail:** users@bpci.kiev.ua

**WWW:** <http://bpci.kiev.ua/>

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 200 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розроблення безвідходного комплексу енергоефективних і ресурсозберігаючих технологій з виробництва паливно-мастильних матеріалів на базі олійних культур та побічних продуктів від їх виробництва.

### Назва роботи (англ)

Development of non-waste complex of energy-efficient and resource-saving technologies for manufacturing of fuel and lubricants based on oilseeds and by-products from their production.

### Реферат (укр)

Проаналізовано сучасний стан вирощування олійних культур, їх переробки і використання. На відміну від відомих часткових розв'язків, опрацьовано не лише технологію одержання біодизеля з використанням етилового, ізопропілового і бутилового спиртів, а й запропоновано конкретні шляхи утилізації побічних продуктів рафінації олій і синтезу біодизелю (чорного гліцерину). Розроблено блок-схему безвідходного виробництва біосинтетичних ПММ на базі продуктів переробки ріпакової і соняшникової олій та побічних продуктів їх рафінації.

### Реферат (англ)

The current state of the cultivation of oilseeds and their processing and application was analyzed. In contrast to the known solutions, such as technologies for producing biodiesel using ethyl, iso-propyl and butyl alcohols, proposed concrete ways to utilize by-products of oil refining and biodiesel synthesis (black glycerol). The block diagram of a non-waste production of biosynthetic fuels and lubricants on the basis of products of the rapeseed and sunflower oil's processing and also by-products of their refining was developed.

Індекс УДК: 661.185, 621.892.099.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.71.29

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

Назва продукції (укр): Біосинтетичні паливно-мастильні матеріали.

Назва продукції (англ): Biosynthetic fuels and lubricants

Очікувані результати:

Галузь застосування: транспорт, металургія, паливно-енергетичний комплекс, сільське і лісове господарство.

Опис продукції (укр): Розроблено блок-схему безвідходного олеохімічного виробництва біосинтетичних паливно-мастильних матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

**Строки впровадження:** Визначаються НАН України

**Виробник продукції:** ІБОНХ НАН України

**Споживачі продукції:** транспорт, металургія, паливно-енергетичний комплекс, сільське і лісове госп-во.

**Перспективні ринки:** України, Румунії, Білорусії

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 74

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 2

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Л.В.Железний

Л.Ю.Бодачівська

М.В.Охріменко

### Керівник організації:

Вовк Андрій Іванович

### Керівники роботи:

Поп Григорій Степанович (д. х. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**

**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.