

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U002683

Державний реєстраційний номер: 0106U009293

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2011



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

**Назва етапу:** Дослідження вмісту та властивостей антиканцерогенних біологічно-активних речовин в хмелі та продуктах переробки, вивчення технологічних режимів.

**Початок етапу:** 01-2006

**Закінчення етапу:** 12-2010

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05453752

**Підпорядкованість:** Національна академія аграрних наук України

**Адреса:** 10007, м. Житомир, шосе Київське, 131

**Телефон:** (0412) 42-92-31; (0412) 42-92-24

**E-mail:** isgpo\_zt@ukr.net

**WWW:** www.isgp.org.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Національна академія аграрних наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00024360

**Адреса:** вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380445219277

**E-mail:** prezid@naas.gov.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:** 6591030

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 520 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробити аспекти нетрадиційного використання продуктів переробки хмелю

### Назва роботи (англ)

Develop unconventional aspects of the products processing hops

### Реферат (укр)

Вдосконалені елементи технології визначення пренільованого флавоноїду хмелю. Визначений раціональний елюент екстракту ксантогумола при тонкошаровій хроматографії. Визначені максимуми поглинання розчину компонентів ксантогумолу в лужному метанолі, коефіцієнти екстинції. Вивчена динаміка та стабільність накопичення ксантогумолу в розрізі типопридатності хмелесировини (в гірких та ароматичних сортах), проаналізована залежність вмісту антиканцерогенного поліфенолу від вмісту ефірної олії. Визначено раціональну концентрацію водно-етанольного екстрагента для екстрагування ксантогумолу з хмелю та лупулину. Модифікована технологічна схема отримання та визначення антиканцерогенного полі фенолу хмелю.

### Реферат (англ)

The advanced technology of elements prenilovanoho hop flavonoids. The rational elyuent extract ksantohumola of thin layer chromatography. Determined the maximum absorption of the solution components ksantohumolu in alkaline methanol, the coefficients ekstintsiyi. The dynamics and stability in terms of accumulation ksantohumolu typoprydatnosti hmelesyrovyny (in the bitter and aromatic varieties), The dependence of phenol content antykantserohennoho content of essential oils. Rational hydrogen-etanolnoho extractant for the extraction of hops and ksantohumolu lupulynu. Modified scheme of receiving and determining antykantserohennoho field phenol hop. Regarding the development of new and modification of existing legal documentation in hops and processed products.

Індекс УДК: 633.791, 633. 791

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.35.41

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Технологічна схема отримання тавизначення ксантогумолу в хмелі та продуктах його переробки

**Назва продукції (англ):** Flow chart and a definition in ksantohumolu hop and its derivatives

**Очікувані результати:** Продукти переробки рослинної ефіроолійної сировини, що містять ті нутрієнти або регуляторні речовини, які найбільш дефіцитні в раціоні. Розробка галузевого нормативного документа. Антиканцерогенний поліфенольний екстракт. Рекомендації по визначенню в хмелепродуктах. Нормативні документи (Національні стандарти, технічні умови) та зміни і доповнення до них.

**Галузь застосування:**

**Опис продукції (укр):** Розроблена раціональна технологічна схема отримання, досліджена динаміка та стабільність накопичення ксантогумолу в розрізі типопридатності хмелесировини (в гірких та ароматичних сортах), модифікована технологічна схема визначення в хмелі та продуктах його переробки

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Конструкторська та технологічна документація

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2008-2015 рр.

**Виробник продукції:** ІСГП НААН

**Споживачі продукції:** Хмелегосподарства та переробні підприємства України

**Перспективні ринки:** Харчова, парфумерно-косметична та переробна промисловості України

**Права інтелектуальної власності:** нормативна документація на хміль та продукти його переробки

**Форми та умови передачі продукції:** на договірних засадах

## 7. Бібліографічний опис

1. Технічний регламент (ТхР 64-13564744-002-2007) на виробництво олії хмелю; технологічно промислового регламент (ТхР 64-13564744-001-2007) на виробництво олії хмелю; 2. Зміна №5 до ТУ 10 УССР 2-91 Олія ефірна хмелю чиста (№087/000482/05, від 4.06.2009р.);

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 28

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Григорьев Микола Олександрович

Козлова Ірина Висилівна

Корчева Лариса Харитонівна

### Керівник організації:

Савченко Юрій Іванович

### Керівники роботи:

Любченко Владислав Владиславович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.