# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0216U006017

**Державний реєстраційний номер:** 0111U002871

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-01-2016

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Ідентифікувати генотипи в селекційному процесі хмелю з високим вмістом корисних для пивоваріння речовин та створити банк біохімічних показників якості вітчизняних і закордонних сортів хмелю

**Початок етапу:** 01.2011

**Закінчення етапу:** 12.2015

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05453752

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (0412) 42-92-31

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00024360

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380445219277

## 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:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6591030

**Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 229.17

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Ідентифікувати генотипи в селекційному процесі хмелю з високим вмістом корисних для пивоваріння речовин та створити банк біохімічних показників якості вітчизняних і закордонних сортів хмелю

### Назва роботи англійською:

Identify the genotypes in the selection process with a high content of hops for brewing useful substances and to establish a bank of biochemical indicators of quality of domestic and foreign varieties of hops

### Реферат українською:

На основі критеріїв ідентифікації визначено комплексну біохімічну оцінку сортів хмелю української та закордонної селекції, гранул хмелю вітчизняного виробництва та хмелепродукції закордонного виробництва. Сформовано базу та створено банк біохімічних показників якості вітчизняних і закордонних сортів хмелю. Розроблено методику визначення якісних показників гранульованого хмелю. Ідентифіковані кращі форми хмелю в селекційному процесі та сформовано базу даних біохімічних показників, елементи якої будуть використані в подальших селекційних дослідженнях при створенні нових сортів із заданими біохімічними характе-ристиками. Розроблено спосіб отримання екстракту хмелю, збагаченого пренільованими флавоноїдами з естрогенною дією. Оформлено заявку на винахід № а 2014 03446. Науково обгрунтовані оптимальні строки збирання нових сортів хмелю з підвищеним вмістом біологічно активних сполук. Розроблено та видано науково-методичні рекомендації. Доведено, що між утворенням і накопиченням альфа-кислот в шишках хмелю і кількістю ксантогумолу існує тісна кореляційна залежність, тобто біосинтез цих сполук тісно пов'язаний між собою. Проведено моніторинг якості хмелю урожаю 2011-2015 років, виробленого хмелепідприємствами України.

### Реферат англійською:

Based on the criteria defined by complex biochemical identification assessment hops Ukrainian and foreign selection, hop pellets hmeleproduktsii domestic production and foreign production. Shaped base and the bank of biochemical indicators of the quality of domestic and foreign hop varieties. The method of determination of quality indicators granulated hops. They identified the best form of hops in the selection process and formed a database of biochemical parameters, elements of which will be used for further breeding research to create new varieties with desired biochemical characteristics. A method for producing a hop extract enriched in prenylated flavonoids with estrogenic activity. Framed application for the invention, № 2014 and 03446. Evidence-based best harvesting time of new hop varieties with a high content of biologically active compounds. Developed and published scientific guidelines. It is proved that between the formation and accumulation of alpha acids in hop cones and the amount of xanthohumol there is a close correlation, ie the biosynthesis of these compounds are closely related. Monitoring of the quality of the hops harvest of 2011-2015 produced hmelepredpriyatiyami Ukraine.

**Індекс УДК:** 633.791, УДК 663.423:663.44: 631.523

**Коди тематичних рубрик:** 68.35.41

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Проценко Лідія Василівна

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## IX. Бібліографічний опис

Проценко Л.В. Накопление биологически активного вещества - ксантогумола в украинских сортах хмеля / Проценко Л.В.,Свирчевская О.В., Рудык Р.И., Гринюк Т.П., Власенко А.С. // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сб. науч. тр. / Гроднен. гос. аграр. ун-т ; редкол.: В.К. Пестис [и др.]. - Гродно, 2014. - Т. 24: Ljashenko M.I. Bitter Substances in the Hop Lupulin / Ljashenko M.I., Procenko L.V, Rudik R. I., Svirchevska O.V. // Agricultural Science and Practict. The National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine - 2014. - №1. - 20-25 Сельскохозяйственные науки. - С. 189-196., Protsenko L. Influence of the constituent alpha acids of Ukrainian varieties of hops and hop preparations on quality indicators of mash and beer /Lidiya Protsenko, Tetiana Grynuk, Svitlana Litvynchuk // Ukrainian Food Journal, Volume 3, Issue 3. - К: НУХТ. - 2014. - С. 389-396, L. Procenko Enlargement of beer types quantity and drinks, possessing health prophylactic and medical properties / Procenko L., Rudik R. Lstvynchuk S, Deriy E. //The Second North and East European Congress on Food: Book of Abstracts Con-gress NEEFood - 2013. Book of Abstracts. - p.87, Добровольний О.О Дослідження сортів хмелю як вихідної сировини екстракту з підвищеним вмістом пренілових флавоноїдів / Добровольний О.О, Шаламай А.С. Шматенко О.П., Проценко Л.В. // Фармацевтичний часопис. - Тернопіль: 2014. - № 2(30). - С. 11-17., О.В. Свирчевская Гранулы хмеля украинского производства - имеют перспективу/ Свирчевская О.В., Л.В. Проценко, Пасечник И.О. // Сельское хо-зяйство - проблемы и перспективы : сб. науч. тр. / Гроднен. гос. аграр. ун-т ; редкол.: В.К. Пестис [и др.]. - Гродно, 2013. - Т. 22: Сельскохозяйственные науки (агрономия). - С.158-165 , Рудик Р.І. Виробництво та якість українських гранул хмелю / Рудик Р.І. // Вісник аграрної науки. К: 2014. - № 7. - С. 52 - 56, A. Meletyev The competitiveness of type hop pellets type 90 of the domestic production / A. Meletyev, O. Svirchevska, A. Protsenko, L. Procenko, M. Mykhailov // The Second North and East European Congress on Food: Book of Abstracts Congress NEEFood - 2013. Book of Abstracts. - p.82, Качество гранул хмеля украинского производства / Л.В.Проценко, О.В. Свирчевская // Материалы XVIII Международной научно-практической конференции "Современные технологии сельскохозяйственного производства" 27 марта 2015 г, - Гродно. - 2015. - С.318-320., Содержание биологически активного вещества - ксантогумола в новых украинских сортах хмеля / Р.И.Рудык, А.С.Власенко // Материалы XVIII Международной научно-практической конференции "Современные технологии сельскохозяйственного производства" 27 марта 2015 г, - Гродно. - 2015. - С 321-322., Дослідження впливу тривалості зберігання суплідь хмелю на кількісний вміст пренілових флавоноїдів в сухому екстракті /Добровольний О.О., Шматенко О.П., Шаламай А.С., Проценко Л.В. Матеріали IV науково-практичної конференції з міжнародною участю 16-17 жовтня 2014 року // "Сучасні досягнення фармацевтичної технології та біотехнології". - Харків: НФаУ. - 2014. - С. 104-105. , Банк даних біохімічних показників українських сортів хмелю звичайного (Humulus lupulus L/Л.В. Проценко, Р.І.Рудик, М.І.Ляшенко, О.О. Свірчевська, М.Г.Михайлов та інші// Житомир: ІСГП. - видавець О.О.Євенок, 2015. - 44 с., Проценко Л. Технологічна оцінка гранул хмелю українського та закордонного виробництва / Л. Проценко, О. Свірчевська, С. Літвинчук // Матеріали 81 міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів істудентів "Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті", 23-24 квітня 2015 р. - К.: НУХТ, 2015 р. - Ч.1. - 452 с., Л.В. Проценко Дослідження біологічно активної речовини - ксантогумолу в українських сортах хмелю /Л.В. Проценко, О.О. Свірчевська, А.С.Власенко// Агропромислове виробництво Полісся. - Житомир: ІСГП. - 2015. - №8. С. 68-73., Науково-методичні рекомендації "Встановлення оптимальних строків збирання нових сортів хмелю з підвищеним вмістом біологічно активних сполук" / [Н.К. Добринська, Р.І. Рудик, Л.В. Проценко, М.І. Ляшенко, О.В. Свірчевська, І.О. Пасічник, Т.П. Гринюк, А.С. Власенко, Н.З. Ковальчук, О.В.Черненко, А.В. Проценко, В.Б.Ковальов, В.І. Герасимчук]; за ред. Л.В. Проценко. - Житомир: Рута, 2015. - 28 с., Competitiveness of Ukrainian pellet hops production // Protsenko Lidiya, Litvynchuk Svitlana. - Ukrainian Journal of Food Science. - 2015. - Vol. 3, Issue 1. - Pp. 51-59,

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Рудик Руслан Іванович

**Перелік осіб-виконавців**

Бармакова Валентина Іванівна

Венгер Ольга Олександрівна

Власенко Альона Станіславівна

Гринюк Татьяна Петрівна

Зварійчук Вадим Васильович

Зворський Володимир Іванович

Ковальчук Наталія Зіновіївна

Кравчук Наталія Ростиславівна

Ляшенко Микола Іванович

Михайлов Микола Георгієвич

Пасічник Ірина Олександрівна

Проценко Лідія Василівна

Рудик Руслан Іванович

Свірчевська Оксана Валентинівна

Черненко Олена Вікторівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

