

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102587

Державний реєстраційний номер: 0117U007082

Відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2020



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провайдинг продукції сільськогосподарського машинобудування, формування імпортозаміщення

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04604309

Підпорядкованість: Міністерство агропромислового комплексу України

Адреса: вул. Інженерна,5, смт. Дослідницьке, Васильківський р-н., Київська обл., 08654, Україна

Телефон: 0457134104

Телефон: 0457133657

E-mail: ndipvt@ukr.net

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04604309

Адреса: вул. Інженерна,5, смт. Дослідницьке, Васильківський р-н., Київська обл., 08654, Україна

Підпорядкованість: Міністерство агропромислового комплексу України

Телефон: 0457134104

Телефон: 0457133657

E-mail: ndipvt@ukr.net

## 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: 2801050

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## **Джерела фінансування**

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1110 тис. грн.

## **5. Науково-технічна робота**

### **Назва роботи (укр)**

Провайдинг продукції сільськогосподарського машинобудування, формування імпортозаміщення

### **Назва роботи (англ)**

Providing production of agricultural machinery, forming import substitution

### **Реферат (укр)**

Метою науково-дослідної роботи є забезпечення підвищення інтенсифікації розробки та підготовки до серійного виробництва нових машин та обладнання, скорочення термінів і підвищення якості виготовлення новітньої сільськогосподарської техніки на вітчизняних сільськогосподарських підприємствах. Методи досліджень являють собою комплекс теоретичних і емпіричних методів, поєднання яких дає можливість з найбільшою вірогідністю дослідити складний і багатофункціональний процес серійного виробництва нових машин і обладнання. Для виконання провайдингу розробки та підготовки до серійного виробництва нових машин і обладнання вітчизняного виробництва використано результати випробувань, що отримані з використанням сучасних методів польових, лабораторних, стендових досліджень, в тому числі з використання комп'ютерної техніки. Формування концептуальних схем сучасних машин, інтенсифікація і поширення співпраці з заводами регіонального машинобудування ґрунтується на використанні індуктивних та дедуктивних методів у поєднанні зі статистичним опрацювання інформації про тенденції розвитку сучасних сільськогосподарських машин та обладнання. Створення інформаційних баз даних підприємств регіонального машинобудування ґрунтується на використанні методик опитування, анкетування, статистичної обробки інформації. За період 2017 р. – 2019 р. отримано наступні основні результати: - реалізовано провайдинг розробки та підготовки до серійного виробництва 200 машин і обладнання вітчизняного виробництва за результатами випробувань; - розроблено та виготовлено сучасний модуль висіву сидератів для ґрунтообробних знарядь; - розроблено та виготовлено п'ять пристроїв та обладнання для випробувань сільськогосподарських машин; - сформульовано тенденції розвитку галузі сільськогосподарського машинобудування та спрогнозовано перелік із 39 перспективних машин за напрямком імпортозаміщення; - одержано шість патентів України на корисні моделі та патент на винахід

### **Реферат (англ)**

The purpose of the research work is to ensure the intensification of the development and preparation for the batch production of new machines and equipment, shortening the time and improving the quality of production of the latest agricultural machinery at domestic agricultural enterprises. Research methods are a set of theoretical and empirical methods, the combination of which makes it most likely to explore the complex and multifunctional process of serial production of new machines and equipment. To perform the development and preparation for the batch production of new machines and equipment of domestic production, we used the results of tests obtained using modern methods of field, laboratory, bench research, including the use of computer equipment. Formation of conceptual schemes of modern machines, intensification and expansion of cooperation with factories of regional mechanical engineering is based on the use of inductive and deductive methods in combination with statistical processing of information on trends of development of modern agricultural machinery and equipment. Creation of information databases of regional machine-building enterprises is based on the use of survey techniques, questionnaires, and statistical information processing. For the period 2017 – 2019 the following main results were obtained: - Provision of development and preparation for batch production of 200 machines and equipment of domestic production based on the results of tests; - a modern module for sowing of siderates for soil tillage tools has been developed and manufactured; - Five machines and equipment for testing agricultural machines have been designed and manufactured; - The tendencies of development of the agricultural machine-building industry are formulated and the list of 39 promising machines in the direction of import substitution is forecast; - six utility patents and an invention patent were obtained

Індекс УДК: 629.114.2:338.45, 631:621

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.57.01.75

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Дослідження процесу серійного виробництва нових сільськогосподарських машин і обладнання

**Назва продукції (англ):** Investigation of the batch production of new agricultural machinery and equipment

**Очікувані результати:** Вироби технічні

**Галузь застосування:** сільське господарство

**Опис продукції (укр):** Методи досліджень являють собою комплекс теоретичних і емпіричних методів, поєднання яких дає можливість з найбільшою вірогідністю дослідити складний і багатофункціональний процес серійного виробництва нових машин і обладнання. Для виконання провайдінгу розробки та підготовки до серійного виробництва нових машин і обладнання вітчизняного виробництва використано результати випробувань, що отримані з використанням сучасних методів польових, лабораторних, стендових досліджень, в тому числі з використання комп'ютерної техніки. Формування концептуальних схем сучасних машин, інтенсифікація і поширення співпраці з заводами регіонального машинобудування ґрунтується на використанні індуктивних та дедуктивних методів у поєднанні зі статистичним опрацювання інформації про тенденції розвитку сучасних сільськогосподарських машин та обладнання. Створення інформаційних баз даних підприємств регіонального машинобудування ґрунтується на використанні методик опитування, анкетування, статистичної обробки інформації.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:**

**Виробник продукції:** УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

**Споживачі продукції:** сільське та лісове господарство

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Отримано патент, За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж продукції

## 7. Бібліографічний опис

1. Статистичний щорічник за 2005р. Державний комітет статистики України. К.: Консультант, 2006. - 576с.
2. Шпичак О.М. Економічні проблеми АПК України в умовах формування ринкових відносин // Вісник аграрної науки. - 1997. - № 9
3. Безуглий М.Д., Присяжнюк М.В. Сучасний стан реформування аграрно-промислового комплексу України. - К.: Аграрна наука, 2012. - 48 с.
4. Кравчук В.І. Алгоритм розвитку сільськогосподарського машинобудування на сучасному етапі // Техніка і технології АПК. - 2012. - №1. - С. 6-9.
5. Кравчук В.І., Гусар В.Г. До питання прогнозування розвитку виробництва тракторів вітчизняними підприємствами і провідними зарубіжними фірмами на території України в 2012-2015 рр.// Матеріали Международной научно-технической конференции «Научно-технический прогресс в сельском хозяйственном производстве». - Минск, 2012.
6. Кравчук В., Григорович О., Гусар В. Науково-організаційні аспекти технічного переоснащення АПК та розвитку сільськогосподарського машинобудування / Техніка і технології АПК, №09 (38), 2012. - с. 7-12.

7. Статистичний щорічник за 2005р. Державний комітет статистики України. К.: Консультант, 2006. - 576с.

8. Пономар Ю.В., Пономар М.Ю., Шустік Л.П, Кравчук В.І., Погорілий В.В., Гайдай Т.В. Грунтообробно-посівний агрегат. Патент № 77303, патент опубліковано 11.02.2013, бюл. № 3/2013.

9. Кравчук В. І., Хомишинець В. Л., Шустік Л. П., Погорілий В. В., Карпенко А. А., Цулая А. В., Гайдай Т. В., Степченко С. В. Регульований тарілчастий розсіювач. Патент №129080, патент опубліковано 25.10.2018, бюл. № 20.

10. Кравчук В. І., Погорілий В. В., Шустік Л. П., Мариніна Л.І., Степченко С. В., Нілова Н.П., Карпенко А. А. Сівалка для сівби з синхронізацією укладання насіння за шаховим типом. Патент №129263, патент опубліковано 25.10.2018, бюл. № 20.

11. Іваненко І. Розробка концептуальної схеми та обґрунтування складу елементної бази модуля сівби сидератів для грунтообробних знарядь. // Технічне забезпечення визначення показників безпеки складових елементів сільськогосподарських машин. // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва України. Збірник наук. пр. / ДНУ "Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільсько

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 162

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Іваненко Іван Миколайович

Занько Микола Дмитрович (к. т. н.)

Постельга Сергій Станиславович

Шустік Леонід Прокопович (к. т. н.)

### Керівник організації:

Кравчук Володимир Іванович (д. т. н., професор, член-кор.)

### Керівники роботи:

Кравчук Володимир Іванович (д. т. н., професор, член-кор.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**

**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.