# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0216U003445

**Державний реєстраційний номер:** 0114U003116

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-03-2016

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Здійснити збереження, збагачення та реєстрацію колекцій Національного генбанку рослин України для забезпечення селекційних, наукових та навчальних програм зразками генофонду рослин

**Початок етапу:** 01.2014

**Закінчення етапу:** 12.2015

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00497176

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (057) 3921343 , (057) 7798417

## 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:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6591060

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 725.2 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Здійснити збереження, збагачення та реєстрацію колекцій Національного генбанку рослин України для забезпечення селекційних, наукових та навчальних програм зразками генофонду рослин

### Назва роботи англійською:

To carry out preservation, enrichment and registration of the collections of the National Plant Genebank of Ukraine for providing a breeding, research and training programs with plant gene pool samples

### Реферат українською:

Об'єкт дослідження - генетичні ресурси рослин. Мета роботи - здійснити координацію і науково-методичне керівництво діяльністю установ Системи ГРРУ з формування та ведення Національного банку генетичних ресурсів рослин України; збагатити Національний генбанк новими джерелами господарських та біологічних ознак; забезпечити ведення Інформаційної системи "Генофонд рослин"; провести реєстрацію колекцій і зразків генофонду в Україні; забезпечити збереження зразків Національного генбанку рослин у стані життєздатності та генетичній автентичності. Методи дослідження - організаційні, інтродукційні, інформаційні, польові, статистичні, фізіологічні. Теоретичні результати. Підготовлено "Методичний посібник з організації та ведення Системи генетичних ресурсів рослин України"; методичні рекомендації "Збагачення Національного генбанку рослин України новими зразками генофонду рослин". Встановлено генотипові особливості витривалості до зберігання насіння зразків генофонду жита, кукурудзи, овочевих пасльонових та олійних культур, Практичні результати. Забезпечено ведення Національного генбанку рослин України з обсягом генофонду 145,9 тис. зразків; залучення 6,2 тис. нових зразків; передачу для використання у селекційних, наукових, навчальних та ін. програмах 14,7 тис. пакетів зразків. НЦГРРУ за звітний період залучив до генбанку 3222 зразки з України та інших країн, з цією метою проведено дві експедиції, під час яких зібрано разом 330 зразків 142 видів рослин. Проведено карантинне випробування та первинне вивчення 971 зразка зернових культур, інтродукованих з 16 зарубіжних країн. За первинною польовою оцінкою зразків озимих зернових культур виділено 198 носіїв цінних господарських ознак. Для використання у селекції, наукових, навчальних програмах передано 6305 пакетів зразків, у т.ч. у 2015 р. 2946. Забезпечено ведення та коригування Інформаційної системи (ІС) "Генофонд рослин" з базою паспортних даних обсягом 99,8 тис. паспортів зразків генофонду, які належать до 1730 видів, 493 культур. Проведено експертизу і зареєстровано 67 колекцій і 353 зразки генофонду рослин. Забезпечено зберігання у Національному сховищі у стані життєздатності та генетичної автентичності насіння 66,5 тис. зразків 718 видів рослин. Новизна: робота виконується упершее в Україні. Ефективність впровадження визначається економічною ефективністю сортів і гібридів с.-г. культур, створених на основі зразків генбанку; результативністю досліджень з фундаментальної та прикладної науки і навчального процессу з використанням зразків генофонду. Сфери використання: селекція рослин, рослинництво, біологічні та сільськогосподарські науки, спеціальна і загальна освіта

### Реферат англійською:

Study Object - plant genetic resources. Goal - coordination, scientific and methodical management of the activities of institutions of the PGRU Network on development and operation of the National Bank of Plant Genetic Resources of Ukraine; enrichment of the National Genebank with new sources of economic and biological traits; management of the Information System "Plant Genepool"; registration of gene pool collections and accessions in Ukraine; preservation of National Plant Genebank accessions in the viable state and genetic authenticity. Study Methods - organizational, introduction, informational, field, statistical, physiological. Theoretical Results. "Manual on the Organization and Maintenance of the System of Plant Genetic Resources of Ukraine" and guidelines " Enrichment of the National Plant Genebank of Ukraine with New Plant Gene Pool Accessions" were prepared.

Genotypic peculiarities of tolerance of rye, corn, solanaceous, oil crop gene pool accessions to seed storage were defined. Practical Results. Management of the National Plant Genebank of Ukraine containing 145,900 genepool accessions was ensured; 6,200 new samples were acquired; 14,700 packages with accessions were transferred to breeding, research, education and other programs. For the reporting period, the NCPGRU got 3,222 accessions from Ukraine and other countries. With this aim, two expeditions were organized, during which in total 330 accessions of 142 plant species were collected. 971 cereal accessions introduced from 16 were quarantine-tested and pre-studied. The initial field evaluation of winter cereal accessions identified 198 carriers of valuable economic traits. For use in breeding, research and training programs, 6,305 packages of accessions were delivered, including in 2015 - 2946. Maintenance and updating of the Information System (IS) "Plant Gene Pool" with the passport database comprising 99,800 passports on gene pool accessions belonging to 1,730 species, 493 crops were provided. 67 plant gene pool collections and 353 accessions were evaluated and registered. 66,500 seed samples of 718 plant species in the National Depository in the viable state and genetic authenticity are stored. Novelty: the work is performed for the first time in Ukraine. The effectiveness of implementation is determined by the economic efficiency of crop varieties and hybrids that are bred from the genebank accessionss; by performance of research in fundamental and applied science and education process using the gene pool accessions. Applications Scope: plant breeding, plant production, biological and agricultural sciences, special and general education

**Індекс УДК:** 633.1, 633.1:575

**Коди тематичних рубрик:** 68.35.29

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Богуславський Роман львович

**Науковий ступінь:** к. б. н.

**Вчене звання:** с.н.с.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** База паспортних даних зразків Національного генбанку рослин України. Національне сховище насіння зразків генофонду рослин України. Методичний посібник з організації та ведення Системи генетичних ресурсів рослин України. Методичні рекомендації "Збагачення Національного генбанку рослин України новими зразками генофонду рослин"

**Назва НТП англійською:** Passport database of accessions of the National Plant Genebank of Ukraine. National Seed Depository for the plant gene pool accessions of Ukraine. Manual on the organization and maintenance of the System of Plant Genetic Resources of Ukraine. Guidelines "Enrichment of the National Plant Genebank of Ukraine with New Plant Gene Pool Accessions.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** колекції, база даних, методичні рекомендації

**Галузь застосування:** A 01.11.0

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Відкоригована і поповнена база паспортних даних обсягом 102,2 тис. паспортів зразків Національного генбанку рослин України, які належать до 1730 видів, 493 культур. Національне сховище насіння зразків генофонду рослин України обсягом 66,5 тис. зразків, що належать до 718 видів рослин. У т.ч. 43,1 тис. зразків зберігається за температури мінус 20 оС, 13,0 тис. зразків - за температури 4 оС, 10,4 тис. зразків - за нерегульованих температурних умов. Методичний посібник з організації та ведення Системи генетичних ресурсів рослин України містить рекомендації з координації і раціональної взаємодії установ Системи з формування та ведення Національного генбанку рослин. Методичні рекомендації "Збагачення Національного генбанку рослин України новими зразками генофонду рослин" визначає мету, напрями, інформаційні і законодавчі засади, шляхи залучення до Національного генбанку зразків генофонду рослин з України та з-за кордону

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2014-2016 рр.

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** наукові установи мережі НААН, вищі навчальні заклади

**Перспективні ринки:** внутрішній ринок, країни СНД

**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. Рябчун В.К., Кузьмишина Н.В., Богуславський Р.Л., Музафарова В.А., Сотніков В.В. Каталог зразків генофонду зернових колосових культур іноземного походження, виділених за результатами первинного вивчення в інтродукційно-карантинному розсаднику за цінними господарськими ознаками. - Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН.- Харків, 2014 р.-38 с. 2. Козуб Н.А. Аллели по локусам запасных белков у образцов Triticum spelta L. и их встречаемость у родственных пшениц / Н.А. Козуб, Р.Л. Богуславский, И.А. Созинов, Е.В. Твердохлеб, И. Ксиниас, Я.Б. Блюм, А.А. Созинов // Цитология и генетика, Т. 48, № 1, 2014 г. С 41-51. 3. Кір'ян В.М., Глущенко Л.А., Бідаш Ю.І., Богуславський Р.Л. Збір зразків генофонду рослин в Українському Поліссі. // Генетичні ресурси рослин. - № 13, 2013. - С. 5-16. 4. Мельничук Р.В., Богуславський Р.Л. Генетичне різноманіття ознакової колекції нагідок як джерело вихідного матеріалу для селекції // Генетичні ресурси рослин. - № 12, 2013. - С. 40-52. 5. Козуб Н.А. Аллели по локусам запасных белков у образцов Triticum spelta L. и их встречаемость у родственных пшениц / Н.А. Козуб, Р.Л. Богуславский, И.А. Созинов, Е.В. Твердохлеб, И. Ксиниас, Я.Б. Блюм, А.А. Созинов // Цитология и генетика, Т. 48, № 1, 2014 г. С 41-51. 6. Рябчун В. К., Кузьмишина Н.В., Богуславський Р.Л., Бондаренко В.М., Музафарова В.А., Холод С.М., Холод С.Г., Курдін О.О. Шляхи збагачення Національного генбанку рослин України // Генетичні ресурси рослин.- № 14, 2014. - С. 5-21. 7. Кір'ян В.М., Глущенко Л.А., Богуславський Р.Л. Збір зразків генофонду рослин у південних і центральних степових районах України // Генетичні ресурси рослин.- № 14, 2014. - С. 22-33. 8. Задорожна О.А., Шиянова Т.П., Герасимов М.В. Результати зберігання зразків жита в контрольованих умовах // Генетичні ресурси рослин.- № 14, 2014. - С. 105-114. 9. Задорожна О.А., Кір'ян В.М. Нарада в Тапіозеле // Генетичні ресурси рослин.- № 14, 2014. - С. 139-145. 10. Кузьмишина Н.В., Рябчун В.К., Вакуленко С.В., Головчанська І.О., Тертишна Н.В., Акулова М.О., Сергієнко О.О. Результати інтродукції Zea mays L. // Генетичні ресурси рослин.- № 15, 2014. - С. 5-12. 11. Задорожна О.А., Герасимов М.В., Шиянова Т.П., Авілова Т.О. Збереження насіння олійних культур в контрольованих умовах // Генетичні ресурси рослин.- № 15, 2014. - С. 132-144. 12. Задорожна О.А., Шиянова Т.П. Особливості зберігання ex situ культурних Apiaceae // Вісник Львівського ун-ту. Серія біологічна.-2014.-Вип.67.-С.260-267. 13. Задорожна О.А., Шиянова Т.П., Шабетя О.М., Удовиченко С.М. Стан життєздатності насіння пасльонових при зберіганні в контрольованих умовах // Овочівництво і баштанництво. 2014.- №60.-С.111-119.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Кириченко Віктор Васильович

**Перелік осіб-виконавців**

Авілова Тетяна Олегівна

Бондаренко Вікторія Миколаївна

Герасимов Микола Веніамінович

Задарожна Ольга Анатоліївна

Кузьмишена Наталія Василівна

Рябчун Віктор Кузьмич

Сергєєва Ірина Леонідівна

Сергієнко Олена Олександрівна

Шиянова Тетяна Павлівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

