Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000396

Державний реєстраційний номер: 0121U100563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розкриття генетичного потенціалу різноманіття колекцій зернових та зернобобових культур за ознаками якості зерна та виділення еталонів рівнів їх прояву

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

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: проспект Героїв Харькова, Харків, Харківський р-н., 61060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380989494524

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. Михайла Омеляновича-Павленка, Київ, 01010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2727.440

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розкриття генетичного потенціалу різноманіття колекцій зернових та зернобобових культур за ознаками якості зерна та виділення еталонів рівнів їх прояву

Назва роботи англійською:

Elucidation of the genetic potential of the diversity of cereal and grain legume collections in terms of grain quality traits and selection of reference accessions with various expression levels of these traits

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – зразки польових культур з колекції НЦГРРУ. Метою досліджень є розкриття потенціалу генетичного різноманіття зернових і зернобобових культур за ознаками якості зерна. Методи досліджень загальнонаукові та спеціальні (лабораторний, статистичний). В ході виконання НДР виділено зразки сої, нуту, квасолі, гороху та сочевиці як джерела високого вмісту білка; зразки кукурудзи, пшениці, а також диких співродичів пшениці, зокрема T. dicoccoides, T. timofeevii, T. persicum, T. polonicum, T. dicoccum, T. aethiopicum та T. dicoccum з підвищеним вмістом ненасичених жирних кислот в олії; зразки жита із стабільно високим числом падіння; зимостійкі зразки пшениці м'якої озимої і зразки пшениці м'якої з добрими хлібопекарськими якостями, відібрані за білковими маркерами, сформовано бази даних електрофоретичних спектрів запасних білків, притаманних для представників роду Aegilops та зразків тритикале озимого (× Triticosecale), ідентифіковано еталони високого, середнього та низького вмісту крохмалю в зерні жита та розроблено шкалу оцінки зразків жита за вмістом крохмалю в зерні. Визначення спектру запасних білків та окремих біохімічних ознак сприяє надійній ідентифікації зразків генофонду. Актуальність і пріоритетність досліджень визначається вирішенням завдання розширення та покращення сортименту зернових та зернобобових культур для хлібопекарської, макаронної та інших галузей харчової промисловості. Результати досліджень дозволили оптимізувати склад колекцій та уникати зайвого дублювання, сприяють надійній ідентифікації зразків генофонду та більш повному використанню генетичного потенціалу різноманіття колекцій зернових та зернобобових культур за ознаками якості зерна. Забезпечення селекціонерів інформацією щодо показників якості вихідного матеріалу дає можливість підвищувати ефективність селекційного процесу і сприяє створенню сортів та гібридів конкретних напрямів використання та розширенню їх асортименту.

Реферат англійською:

The study object was field crop accessions from the collection of the NCPGRU. The purpose of the study was to reveal the potential of genetic diversity of cereals and grain legumes by grain quality parameters. Methods: general scientific and specific (laboratory assessments, statistical analyses). During the project implementation, soybean, chickpea, common bean, pea, and lentil accessions were selected as sources of high protein content; corn and wheat accessions, including wild wheat species, specifically T. dicoccoides, T. timofeevii, T. persicum, T. polonicum, T. dicoccum, T. aethiopicum, and T. dicoccum with increased contents of unsaturated fatty acids in oil, were identified; rye accessions with consistently high falling numbers were detected; winter-hardy winter common wheat accessions and common wheat accessions with good bread-making scores were selected by protein markers; databases of electrophoretic patterns of storage proteins inherent in representatives of Aegilops species and winter triticale (× Triticosecale) were formed; references of high, medium and low starch content in rye grain were identified; and a scale for evaluating rye accessions for starch content in grain was developed. Description of storage protein patterns and individual biochemical traits contributes to the reliable identification of gene pool accessions. The relevance and priority of this research are determined by solving the problem of expanding and improving assortments of cereals and grain legumes for bread-making, pasta and other food industry sectors. The results allowed optimizing collection compositions, avoiding unnecessary duplication,

contribute to the reliable identification of gene pool accessions and more complete use of the genetic potential of the cereal and grain legume collections diversity by grain quality characteristics.

Індекс УДК: 633.1, 633.31/.37; 635.65, 633/635:631.52, 633.1:635.65:575

Коди тематичних рубрик: 68.35.29, 68.35.31, 68.35.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Усова Зоя Василівна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0306-5809

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Джерела високого вмісту білка в зерні - високобілкові зразки сої, нуту, квасолі, гороху та сочевиці

Назва НТП англійською: Sources of high protein content in grains - high-protein soybean, chickpea, common bean, pea, and lentil accessions

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Джерела)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено скринінг зразків квасолі (P. vulgaris), гороху (P. sativum), нуту (Cicer arietinum), сої (Glycine max) та сочевиці (Lens culinaris) колекції Національного банку генетичних ресурсів рослин ІР ім. В.Я. Юр'єва НААН за вмістом білка, олії. Визначено межі коливання рівня білка в насінні квасолі 14,1–33,07 %, гороху 17,4–32,26 %, сої 29,7–42,7 %, сочевиці 20,0–27,2 %, нуту 16,51 – 26,09 %; олії в насінні сої від 16,1 % до 20,6 %, олії в насінні нуту від 5,82 % до 8,65 %. Визначено зразки зернобобових культур з підвищеним та високим вмістом білка : квасолі Красноградська кущова (33,07 %, UKR), гороху Ростовский высокобелковый (32,26 %), сої Williams 82 (42,46 %, США), нуту Куба (26,09 %), сочевиці Зелений червонець (31,24 %, UKR), зразок сочевиці іранського походження IR 00479 визнано еталоном середнього вмісту білка. За результатами досліджень зразків нуту (C. arietinum) за жирнокислотним складом олії визначено п'ять основних жирних кислот: пальмітинова (C16:0), стеаринова (C18:0), олеїнова (C18:1), лінолева (C18:2) і ліноленову (C18:3) кислоти та п'ять мінорних жирних кислот: міристинова (14:0), пальмітолеїнова (16:1), ейкозанова або арахідова (20:0), ейкозенова або гадолеїнова (20:1) і бегенова (22:0) кислоти. Олію нуту охарактеризовано за індексами якості: МНЖК, ПНЖК, коефіцієнт ненасичених/ насичених, Омега-6/ Омега - 3, Омега-9/SFA, загальна кількість бажаних жирних кислот (DFA), загальна кількість небажаних гіперхолестеринемічних жирних кислот (UHFA) та індекс атерогенності (AI) та установлено, що зразок Garbanzo 2 мав найкращі комбінації цих індексів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Інше (Пполіпшення якості життя та здоров'я населення)

Вплив НТП на довкілля: Завдяки здатності фіксувати атмосферний азот, бобові є дуже цінними культурами для включення в сівозміни з низьким рівнем використання добрив, а також через їх роль у зменшенні викидів парникових газів таких як вуглекислий газ (CO2) і закис азоту (N2O), порівняно з сівозмінами на основі мінеральних азотних добрив

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН, сільгоспвиробники різних форм власності, навчальні заклади, підприємства харчової та переробної промисловості

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Лінії пшениці полби озимої, створені схрещуванням полби озимої з пшеницею твердою озимою

Назва НТП англійською: Winter emmer lines created by crossing winter emmer with winter durum wheat

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Лінії пшениці полби озимої)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 29 ліній пшениці полби озимої, створені схрещуванням полби озимої (Triticum dicoccum var. atratum (Schuebl.) Schrank з пшеницею твердою озимою (T. durum Desf.), характеризуються розширеною спадковою мінливістю за показниками елементів продуктивності (маса зерна з колосу понад 3 г), стійкістю до вилягання (9 балів), рівнем склоподібності 70–93 %, вмістом білка 14–16,9 %, антиоксидантною активністю (710,5 еквіваленту CGAE / мг насіння). Завдяки високій зимостійкості (9 балів) та якості зерна ці лінії включено в селекційний процес, як перспективний вихідний матеріал для створення нових сортів пшениці твердої та полби озимих

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Інше (Поліпшення якості життя та здоров'я населення)

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво зменшує пестицидне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2027

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН, сільгоспвиробники різних форм власності, навчальні заклади, підприємства харчової та переробної промисловості

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Зразки кукурудзи з підвищеним вмістом ненасичених жирних кислот в олії

Назва НТП англійською: Corn accessions with an increased contents of unsaturated fatty acids in oil

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Зразки кукурудзи)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено загальний вміст олії у зерні 63 колекційних зразків кукурудзи. За результатами аналізу встановлено, що вміст олії варіював від 3,25 % до 8,50 %. Виділено 2 зразки з дуже високим вмістом олії: Вампум (IR14817) – 7,80 % та Тамара (IR14905) – 8,50 %. Дев'ять зразків мали вміст олії на рівні 5 % і вище (від 5,0 % до 5,69 %). У 33 зразків цей показник перевищив 4 %. Виділено 7 ліній кукурудзи, які характеризуються підвищеним вмістом жирних кислот - КЛ-wx3 (UB011387, IR 15044), перевищує вихідну лінію за вмістом олеїнової кислоти в середньому на 2,7 %, КЛ-wx4 (UB011391, IR 15045) перевищує вихідну лінію за вмістом олеїнової кислоти в середньому на 2,3 %. КЛ-wx5 (UB011423, IR 15046) перевищує вихідну лінію за вмістом олеїнової кислоти в середньому на 5 %. КЛ-wx6 (UB011424, IR 15047) перевищує вихідну лінію за вмістом олеїнової кислоти в середньому на 8,2 %. КЛ-wx7 (UB011425, IR 15048) перевищує вихідну лінію за вмістом лінолевої кислоти в середньому на 4,6 %. КЛ-wx8 (UB011426, IR 15049) перевищує вихідну лінію за вмістом лінолевої кислоти в середньому на 4,0 %. КЛ-wx9 (UB011427, IR 15050) перевищує вихідну лінію за вмістом лінолевої кислоти в середньому на 7 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Інше (Поліпшення якості життя та здоров'я населення)

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво зменшує пестицидне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2027

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН, сільгоспвиробники різних форм власності, навчальні заклади, підприємства харчової та переробної промисловості

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Зразки кукурудзи з підвищеним вмістом каротиноїдних пігментів в зерні

Назва НТП англійською: Corn accessions with increased contents of carotenoid pigments in grains

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Зразки кукурудзи)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В зерні досліджених ліній різних підвидів кукурудзи: зубовидна (indentata Sturt. Zhuk.), кремнисто-зубовидна (semidentata Kulesh.), кремениста (indurata Sturt. Zhuk.) середній вміст каротиноїдних пігментів варіював від 0,89 до 18,88 мг/кг. Максимальні значення вмісту каротиноїдних пігментів встановлено в кременистих і кременисто-зубовидних лініях (10,50 і 18,88 мг/кг відповідно). Серед зубовидних ліній кукурудзи вміст каротиноїдних пігментів коливався від 3,71 мк/кг у середньостиглої лінії Харківська 215 до 5,45 мк/кг у середньопізньої лінії ДК 205/710 СВ. У проаналізованих ліній кременистої кукурудзи вміст каротиноїдних пігментів коливався від 3,10 мг/кг для середньостиглої лінії ДС103 до 6,77 мг/кг у середньопізньої лінії УХК656. Частка ліній у яких цей показник коливався від 5,25 мг/кг до 6,77 мг/кг, становила 56 % і виділено окрему групу з високим вмістом каротиноїдних пігментів. Високий показник мали середньопізні лінії УХК656 (6,77 мг/кг), УХС227 (5,92 мг/кг), УХК732 (5,44 мг/кг), УХК731 (5,43 мг/кг), УХК719 (5,30 мг/кг) та середньостиглі лінії УХК549 (6,56 мг/кг), УХК657 (6,46 мг/кг), Харківська 548 (5,95 мг/кг), УХС232 (5,79 мг/кг), УХС107 (5,50 мг/кг) (UKR), лінія AG15-3030 (5,33 мг/кг) (MDA). Середньоранні лінії УХК581, ЛОД100, УХК590, ДС103 (UKR), ВС70504 (HRV), F2, F7 (FRA) відзначались середнім рівнем вмісту каротиноїдних пігментів (3,10–4,99 мг/кг). Показники вмісту каротиноїдних пігментів у ліній кремнисто-зубовидної кукурудзи коливалися від 3,31 мг/кг у лінії IG449 (UKR) до 7,24 мг/кг у лінії MAS24C (FRA). У кремнисто-зубовидних ліній коливання вмісту каротиноїдних пігментів було незначним, на що вказує коефіцієнт варіації - 17,31 %. Найбільша кількість каротиноїдних пігментів була у ліній середньої групи стиглості - MAS 24C (7,24 мг/кг) (FRA), УХФ 124 (6,56 мг/кг), УХК746 (6,16 мг/кг), ХА408 (5,70 мг/кг), УХС236 (5,54 мг/кг), УХК749 (5,49 мг/кг), Харківська 125МВ (5,29 мг/кг), УХК 414 (5,11 мг/кг) (UKR)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці, Інше (Поліпшення якості життя та здоров'я населення)

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво зменшує пестицидне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2027

Споживачі продукції:Селекційні установи НААН, сільгоспвиробники різних форм власності, навчальні заклади, підприємства харчової та переробної промисловості

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Зразки пшениці з підвищеним вмістом ненасичених жирних кислот в олії

Назва НТП англійською: Wheat accessions with increased contents of unsaturated fatty acids in oil

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Зразки пшениці)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено вміст і фракційний склад олії у зерні п'яти сортів озимої та трьох сортів ярої м'якої пшениці, трьох селекційних ліній та одного сорту озимої спельти, чотирьох сортів ярої спельти, двох сортів твердої, шести сортів ярої твердої пшениці, а також кількох диких співродичів пшениці, включно з T. dicoccoides, T. timofeevii, T. persicum, T. polonicum, T. dicoccum, T. aethiopicum та T. dicoccum. Результати порівняльного аналізу засвідчили, що за середнім вмістом олії спельта перевищила озиму м'яку пшеницю: відповідні показники становили 3,04±0,24 % і 2,44±0,57 %. Установлено, що загальний вміст олії у сортів твердої пшениці варіював від 2,83±0,06 % до 3,78±0,04 %. Більш високим вмістом олії (більше 4 %) характеризувалися диплоїдні види пшениці. Аналіз фракційного складу олії за допомогою методу газової хроматографії показав, що в усіх досліджених видах пшениці містилося шість основних жирних кислот. Вони розташовувалися за зменшенням вмісту у такому порядку: лінолева > олеїнова > пальмітинова > ліноленова > стеаринова > пальмітолеїнова. Показало, що зазначений характер розподілу жирних кислот був стабільним і не залежав від гідротермічних умов року. Виділено зразки з відносно високим вмістом лінолевої та олеїнової кислот та високим співвідношенням ненасичених і насичених жирних кислот

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці, Інше (Поліпшення якості життя та здоров'я населення)

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво зменшує пестицидне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу:12.2027

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН, сільгоспвиробники різних форм власності, навчальні заклади, підприємства харчової та переробної промисловості

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: База даних електрофоретичних спектрів зразків роду Aegilops

Назва НТП англійською: Database of electrophoretic patterns of Aegilops species

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (База даних)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено мінливість електрофоретичних спектрів запасних білків у 12 видів Aegilops, різного географічного походження (разом – 25 зразків). Проведено розподіл компонентів електорофореграм за зонами рухливості. Встановлено, що усі зони характеризувалися міжвидовою та внутрішньовидовою варіабельністю за рухливістю поліпептидів. Розмах мінливості за кількістю компонентів спектру становив у зоні від двох у Ae. lorentii (UA0400034, JOR), Ae. neglecta (UA0400010, JOR) та Ae. ventricosa (UA0400069, ESP) до дев'яти у Ae. neglecta (UA0400004, RUS, DAG). У зоні кількість компонентів варіювала від нуля у Ae. umbellulata (UA0400305, ARM) до семи у Ae. neglecta (UA0400010, JOR) та Ae. ventricosa (UA0400069, ESP). У зоні було відмічено від трьох компонентів у Ae. tauschii (UA0400005, RUS, DAG), Ae. umbellulata (UA0400305, ARM), Ae. umbellulata (UA0400199, TUR), Ae. geniculata (UA0400242, ISR) до дев'яти у Ae. peregrina (UA0400202, ISR). Найменшу мінливість за кількістю компонентів електрофоретичного спектру гліадинів було виявлено у зоні: від нуля у Ae. lorentii (UA0400010, JOR), Ae. lorentii (UA0400191 UKR, CRM), Ae. ventricosa (UA0400069, ESP), Ae. crassa (UA0400233, UZB) до трьох у Ae. kostschyi (UA0400306, ISR), Ae. triuncialis (UA0400003, RUS, DAG), Ae. triuncialis ssp. persica (UA0400198, CYP), трьох зразків Ae. neglecta (UA0400012, PRT), двох зразків Ae. umbellulata (UA0400029, TUR). Внутрішньопопуляційна мінливість була виявлена у зразків Ae. peregrina (UA0400244, ISR) та Ae. neglecta (UA0400004, RUS, DAG). Сформовано базу даних за компонентним складом запасних білків для усіх досліджених зразків, яка може бути використана генетичних дослідженнях і селекції, зокрема, для добору хромосомно-заміщених та інтрогресивних ліній

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці, Інше (Поліпшення якості життя та здоров'я населення)

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво

зменшує пестицидне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2028

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН та НАН, навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: База даних електрофоретичних спектрів тритикале озимого

Назва НТП англійською: Database of electrophoretic patterns of winter triticale accessions

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (База даних)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Колекцію тритикале озимого (X Triticosecale Wittm. ex A. Camus), 42 сорти (з Болгарії, Польщі, Франції Німеччині та України), було проаналізовано за допомогою електрофорезу для ідентифікації алельної мінливості запасних білків, кодованих у локусах Glu-1 (Glu-A1, Glu-B1 та Glu-R1). Ідентифіковано шістнадцять алелів. 83 % сортів тритикале були однорідними, лише 17 % були поліморфними за одним або двома локусами HMW глютеніну. Двадцять дев'ять сортів мали алель b, а 13 сортів мали алель a в локусах Glu-A1. Ці алелі пов'язані з добрими хлібопекарськими якостями [26]. У локусі Glu-B1 алель r що кодує субодиниці 7+18, мав найвищий відсоток - 70,4 %. Алелі b (13 %), c (5,5 %) та d (7,4 %) були порівняно рідкісними. У локусі Glu-R1 пара субодиниць 6r+13r, кодована алелем Glu-R1c, була домінантною (70,3 %). Алель Glu-R1d (2r+9r), виявлений у шести сортів, мав нижчу частоту (11,1 %), за ним ішов алель Glu-R1e (6,5r), який був виявлений у чотирьох зразках (7,4 %). Алель Glu-R1g був зареєстрований лише у трьох біотипах. Встановлено, що в локусі Glu A1 зразки тритикале селекції ІР НААН Тимофій, Єлань, Пудік, Адам, Олександра, ХАД 277 мають алель b, що забезпечує високий рівень якості зерна. У локусі Glu B1 ці зразки несуть алелі b, c або a, які також асоційовані з високою якістю зерна

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці, Інше (Поліпшення якості життя та здоров'я населення)

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво

зменшує пистицідне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2028

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН, навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Шкала оцінки зразків жита озимого за вмістом крохмалю в зерні, еталони рівня прояву цієї ознаки

Назва НТП англійською: Scale for evaluating winter rye accessions for starch content in grain, references of this trait expression levels

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Шкала оцінки зразків жита озимого)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вміст крохмалю у зерні жита не регламентовано. Але цей показник якості є важливим у разі використання зерна жита для виробництва біоетанолу. Розроблено шкалу оцінки жита озимого (Secale cereale) за вмістом крохмалю в зерні. Зразки жита озимого розподіляються у шкалі оцінки за вмістом крохмалю на шість рівнів : дуже високий (>65,00 %), високий (63,00–65,00 %), вище середнього (60,01–62,99 %), середній (56,51–60,00 %), низький (55,00–56,50 %), дуже низький (< 55,00 %). Виділено сорти-еталони високого Пам'ять Худоєрка – 62,5 %, середнього – Хлібне (60,0 %) та низького Гном 3 (55,3 %) вмісту крохмалю в зерні жита. Для оцінки різноманіття жита озимого з колекції НЦГРРУ за вмістом крохмалю в зерні до дослідження було залучено 85 зразків. Вміст крохмалю визначався у зерні, отриманому шляхом самозапилення, не допускалось перехресне запилення. Користуючись шкалою оцінки жита за вмістом крохмалю в зерні досліджувані зразки було розподілено таким чином: низький вміст крохмалю мав 1 зразок - Гном 3 (UKR), середній вміст крохмалю мали 24 зразки, зокрема Велитень, Гном 2, Кобза, Хлібне (UKR), Волжанка, Эра (RUS) та ін., 54 зразки віднесено до групи з вмістом крохмалю вище середнього, а саме Былина (RUS), Верхницьке 12, Марусенька, Ліра (UKR), AC Remington (CAN), Brasetto (DEU), Dankowskie Nowe (POL) та ін., високий вміст крохмалю мали 6 зразків : Солнышко (RUS), Синтетик 38, Верша, Харківське 95, Лірика,

Пам'ять Худоєрка (UKR)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво зменшує пестицидне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2029

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН та НАН, навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Зразки жита озимого із стабільно високим числом падіння

Назва НТП англійською: Winter rye accessions with consistently high falling numbers

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Зразки жита озимого)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Число падіння (ЧП) є непрямим показником активності амілолітичних ферментів, в основному α-амілази, що синтезується під час проростання зерна. По розробленій класифікації в залежності від величини числа падіння (активності α-амілази) розрізняють жито: покращувач – ЧП - 201–350 с, продовольче ЧП – 141–200 с з стійкими хлібопекарськими властивостями; продовольче, яке потребує підсортування – ЧП - 81–140 с; кормове ЧП нижче 80 с і вище 350 с [26]. Проаналізовано 41 зразок жита озимого з колекції НЦГРРУ урожаю 2024 р. за числом падіння (активність α-амілази). Всі досліджені зразки за показником числа падіння мають високі значення, а борошно може використовуватись для випікання хліба. Узагальнення результатів досліджень попередніх років дало можливість виділити 10 зразків жита озимого з високим показником числа падіння : Пам'ять Худоєрка – 229 с, Левітан – 234 с, Налите – 229 с, Dankowskie amber – 232 с, Виділено зразки жита озимого з високим показником числа падіння : Пам'ять Худоєрка – 229 с, Левітан – 234 с, Налите – 229 с, Dankowskie amber – 232 с, Р 547 – 223 с, Р 543 – 248 с, Р 539 – 247 с, Р 535 – 242 с, АС Remington – 229 с, Musketer – 227 с, які залучаються для створення сортів хлібопекарського напряму

Соціально-економічна спрямованість НТП:Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво зменшує пестицидне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2029

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН, сільгоспвиробники різних форм власності, навчальні заклади, підприємства харчової та переробної промисловості

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Зразки-стандарти рівня морозостійкості пшениці м’якої озимої, визначені за білковими маркерами

Назва НТП англійською: Winter common wheat accessions - references of freezing tolerance detected by protein markers

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Зразки-стандарти рівня морозостійкості пшениці)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено генотипи зразків пшениці озимої за локусами запасних білків Gli-1, Gli-2 та Glu-1. За локусами Gli-1 було виявлено 26 алелів (в т. ч. 13 – за локусом Gli A1, 6 – за Gli B1, 7 – за Gli D1), за локусами Gli-2 : 5 – Gli–B2, 3 – Gli–A2, 2 – Gli–D2 та 11 алелів за локусами Glu-1 (в т. ч. 3 за локусом Glu A1, 5 – за Glu B1, 3 – за Glu D1). Виявлено значні відмінності між алелями локусів запасних білків за частотою, з якою вони набули розповсюдження серед сортів. Підтверджено еталон дуже високого рівня морозостійкості – Феругінеум 1239 (Gli-A1m) (морозостійкість 8,5 балів, критична температура вимерзання -18 □C), виділені зразки – стандарти високого рівня морозостійкості – Досконала, Подолянка, Донецька 48, Грація миронівська (Gli-A1o), Харус (b b g) (морозостійкість 8,0 балів, критична температура вимерзання -17,0 □C)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану

навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво зменшує пестицидне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2030

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН, сільгоспвиробники різних форм власності, навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Зразки-стандарти високих хлібопекарських властивостей пшениці м'якої, визначені за білковими маркерами

Назва НТП англійською: Winter common wheat accessions - references of high bread-making properties detected by protein markers

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Зразки-стандарти високих хлібопекарських властивостей пшениці)

Галузь застосування: A 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур; M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено генотипи зразків пшениці озимої за локусами запасних білків Gli-1, Gli-2 та Glu-1. За локусами Gli-1 було виявлено 26 алелів (в т. ч. 13 – за локусом Gli A1, 6 – за Gli B1, 7 – за Gli D1), за локусами Gli-2 : 5 – Gli–B2, 3 – Gli–A2, 2 – Gli–D2 та 11 алелів за локусами Glu-1 (в т. ч. 3 за локусом Glu A1, 5 – за Glu B1, 3 – за Glu D1). Виявлено значні відмінності між алелями локусів запасних білків за частотою, з якою вони набули розповсюдження серед сортів. Виділено сорти пшениці озимої за алельним станом запасних білків Gli-A1g Gli-B1c1 Glu-B1al, які асоційовані з високими показниками якості зерна: Панна, Одеська червоноколоса, Фермерка, Диво, Мудрість одеська, Сагайдак, Скарбниця, Традиція, Ветеран, Жайвір, Зміна, Зорепад, Зиск. Визначені зразки пропонується використовувати як стандарти високих показників якості зерна при аналізі нових надходжень до колекції НЦГРРУ

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Інше (Поліпшення якості життя та здоров'я

населення)

Вплив НТП на довкілля: Через високу стійкість до збудників хвороб при впровадженні в виробництво зменшує пестицидне навантаження на довкілля

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2030

Споживачі продукції: Селекційні установи НААН, сільгоспвиробники різних форм власності, навчальні заклади, підприємства харчової та переробної промисловості

Перспективні ринки: Україна

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. Усова З.В., Леонов О.Ю., Козуб Н.О., Созінов І.О. Ідентифікація зразків пшениці м'якої озимої харківської селекції за білковими маркерами. Збірник наукових праць. Фактори експериментальної еволюції організмів//Б. 2021. Т. 29. С. 52–57

2. Prodanyk A.M., Samborska O.V., Gorlachova O.V., Gorbachova S.M., Sheliakina T.A. Application amylos-free starch millet (Panicum miliaceum L.) varieties. Sel. Nasinn//Б. 2021. Is. 120. P. 45–52

3. Докукіна К.І., Білинська О.В., Шелякіна Т.А., Буряк Л.І., Ільченко Н.К. Якість зерна гібридних ліній пшениці м'якої ярої – потомків гібридів синтетиків з сортом Харківська 26. Наукові доповіді НУБіП України.//Б. 2021. Т. 3, № 91

4. Vecherska L.A., Liubych V.V., Relina L.I., Golik O.V., Suchkova V.M., Bohuslavskyi R.L. Starting material for breeding spring emmer (Triticum dicoccum Shrank.) of groats use. Agricultural Science and Practice.//A. 2021. Vol. 8, No. 2. P. 62–74

5. Relina L.I., Suprun O.H., Bohuslavskyi R.L., Vecherska L.A., Leonov O.Yu., Antsyferova O.V., Golik O.V. Comparison of common wheat and spelt by total lipids and fatty acid levels. The Journal of V.N. Karazin Kharkiv National University, Series "Biology"//A. 2021. № 36. P. 94–104

6. Вечерська Л.А., Богуславський Р.Л., Реліна Л.І., Супрун О.Г. Селекційна цінність полби озимої для умов Лісостепу України. Мат. VI Всеукр. наук. –практ. конф. «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі». м. Умань, 15 жовтня 2021 р. Умань, 2021. С. 38–40

7. Усова З.В., Леонов О.Ю., Суворова К.Ю. Вивчення кольорових пшениць для створення сортів харчового напряму використання. Challenges, threats and developments in biology, agriculture, ecology, geography,

geology and chemistry: International scientific and practical conference, Lublin, Republic of Poland, July 2-3, 2021. University of Life Sciences in Lublin, 2021. P. 241–244

8. Relina L., Suprun O., Bohuslavskyi R., Vecherska L., Antsyferova O., Ilchenko N., Kolomatska V., Kobyzeva L. Fatty acid composition of grain of einkorn and its relatives. Contributii botanice" (Botanical contributions).//A. 2022. V. 57. P. 121–132

9. Relina L, Suprun O., Bohuslavskyi R., Vecherska L., Bezuhla O., Kobyzeva L., Vazhenina O., Kolomatska V., Ponurenko S., Ilchenko N. Evaluation of genotype- environment interactions for non-polar lipids and fatty acids in chickpea (Cicer ariethinum L.) seeds. The Journal of VN Karazin Kharkiv National University. Series «Biology»//A. 2022. Vol. 39. P. 20–34

10. Горлачова О.В., Горбачова С.М., Кобизєва Л.Н., Супрун О.Г., Ільченко Н.К. Biochemical composition of millet grain and its changes during storage. Харчова наука і технологія//А. Одеса, 2022. В. 16. № 2. С 22–31

11. Kuzmenko N.V., Sheliakina T.A., Zhyzhka N.H. Dresser effects on the spring barley grain quality. Sel. Nasinn//Б. 2022. Is. 121. P. 84–93

12. Леонов О.Ю., Попов Ю.В., Усова З.В., Поздняков В.В., Суворова К.Ю., Анциферова О.В., Зуза О.О. Цінні господарські показники зразків пшениці м'якої озимої з різним забарвленням зерна. Селекція і насінництво//Б. 2022. Вип. 121. С. 28– 40

13. Relina L.I., Vecherska L.A., Sheliakina T.A., Golik O.V., Bohuslavskyi R.L., Suprun O.H., Antsyferova O.V. Valuable representative of Triticum polonicum var. pseudocom-pactum grown in Ukraine. Sel. Nasinn. //Б. 2022. Is. 122. P. 39–53

14. Солонечна О.В., Музафарова В.А., Рябчун В.К., Вечерська Л.А., Богуславський Р.Л. Ознакова колекція ярої твердої пшениці за макаронними властивостями як джерело цінного вихідного матеріалу для селекції. Генетичні ресурси рослин//Б. 2022. № 30. С. 58–69

15. Ярош А.В., Рябчун В.К., Вечерська Л.А., Богуславський Р.Л., Шелякіна Т.А. Генетичне різноманіття зразків ознакової колекції озимої твердої пшениці за макаронними ознаками як основа для створення нових сортів. Генетичні ресурси рослин. //Б. 2022. № 30. С. 43–56

16. Вечерська Л.А., Голік О.В., Реліна Л.І., Шелякіна Т.А. Вихідний матеріал для селекції пшениці твердої ярої з високими макаронними властивостями. Матеріали Міжн. наук. конф. «Від сорту до гібрида: селекція, насінництво, технологія». Дніпро, ДУ Інститут зернових культур. 15–16 вересня 2022 р. Дніпро, 2022. С. 26–27

17. Суворова К.Ю., Усова З.В., Леонов О.Ю. Озимі культури. Енциклопедія Сучасної України : енциклопедія. За ред.: І.М. Дзюба, А.І. Жуковський, М.Г. Железняк та ін.; НАН України, НТШ. Київ: Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2022. Т. 24

18. Relina L., Suprun O., Kobyzeva L., Vazhenina O., Kolomatska V., Bezuhla O., Ilchenko N., Vecherska L. Fatty acids composition and physical characteristics of Ukrainian chickpea seeds. Bulgarian Journal of Agricultural Science//A. 2023. V. 29. No 2. P. 320–331

19. Леонов О.Ю., Усова З.В., Суворова К.Ю., Попов Ю.В., Анциферова О.В. Робоча колекція озимої м'якої пшениці за загальною антиоксидантною здатністю як джерело вихідного матеріалу для селекції сортів з підвищеною біологічною цінністю. Генетичні ресурси рослин. //Б. 2023. Вип. 32. С. 44–53

20. Суворова К.Ю., Леонов О.Ю., Усова З.В., Хухрянська М.М., Криштопа Н.А., Богуславський Р.Л. Характеристика селекційних ліній пшениці спельти озимої (Triticum spelta L.) в умовах східного лісостепу України. Селекція і насінництво//Б. 2023. Вип. 123. С. 48–56

21. Chernobai S.V., Riabchun V.K., Melnyk V.S., Kapustina T.B., Nosenko Yu.M., Shchechenko O.Ye., Sheliakina T.A. Characteristics of spring triticale cultivars bred at the Yuriev Plant Production Institute of NAAS. Sel. Nasinn. //Б. 2023. Issue 124. P. 31–44

22. Yarosh A., Kucherenko Ye., Barylko M., Usova Z., Vasylenko A. Ecological plasticity of soft winter wheat varieties and resistance to snow mould pathogen (Microdochium nivale (Fr.) Samuels & I.C. Hallett). Scientific Horizons//A. 2024. V. 27, № 10. P. 31–42

23. Bezuhla O., Kobyzeva L., Sylenko S., Pozdniakov V., Sheliakina T. Nutritional properties of seeds of related species of the genus Phaseolus L. Food science and technology//A. 2024. Vol. 18, Is. 3. P. 14–22

24. Leonov O.Yu., Skrypnyk O.O., Usova Z.V., Suvorova K.Yu., Khukhrianska M.M. Inheritance of Large Seed Fraction Output by Winter Bread Wheat Hybrids. Plant Breeding & Seed Production//Б. 2024. V. 125. P. 63–73

25. Usova Z.V., Leonov O.Yu., Suvorova K.Yu. Characterization of winter bread wheat breeding lines with rare pigmentation of the caryopsis in terms of yield and grain quality. International scientific conference «New concepts, theoretical and practical problems in the field of agricultural sciences and food», Riga, the Republic of Latvia, March 6–7, 2024. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. P. 25–29

26. Чернишенко П., Шелякіна Т., Безугла О. Формування біохімічного складу насіння сої в умовах трансформації клімату. Корми та кормовиробництво//Б. 2025. № 99. С. 21–28

27. Леонов О.Ю., Усова З.В., Суворова К.Ю., Байбак М.І., Росанкевич О.М., Усова Н.О. Особливості формування показників якості зерна селекційними лініями пшениці м'якої озимої. Селекція і насінництво//Б. 2025. Вип. 127. С. 23–41

28. Usova Z.V., Usova N.O., Usova A.O. Grain quality of new varieties of winter rye (Secale cereal L.). International scientific conference “Current Situation and Prospects of Agriculture, Forestry, Fisheries and Veterinary Medicine”, Riga, the Republic of Latvia, March 19–20, 2025. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2025. P. 34–38

29. Кузьмишина Н.В., Вакуленко С.М., Музафаров Н.М., Тертишна Н.В., Білинська О.В., Шелякина Т.А., Реліна Л.І. Різноманіття нових колекційних зразків кукурудзи за вмістом олії та каротиноїдів. Генетичні ресурси рослин//Б. 2025. Вип. 36. С. 46–54

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Леонов Олег Юрійович
д. с.-г. н., с.н.с., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Бордун Марина Димитрівна

Білинська Олена Володимирівна
(к. б. н., с.н.с., 03.00.15)

Вечерська Людмила Анатоліївна
(д.філософ, 201)

Реліна Ліана Ісааківна
(к. б. н., с.н.с., 03.00.15)

Росанкевич Ольга Миколаївна

Супрун Олег Григорович

Усова Анастасія Олександрівна

Усова Ніна Олександрівна

Шелякіна Тетяна Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Фатєєва Олена Олександрівна

Телефон

+38(098)949-45-24

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна