Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100752

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-10-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Устинова Галина Леонідівна

2. Halyna Ustynova

Кваліфікація: д.філософ

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3056-358X

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 201

Назва наукової спеціальності: Агрономія

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Агрономія

Дата захисту: 30-08-2023

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 27.821.010_1856

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.35.29, 68.35.03

Тема дисертації:

1. Створення та оцінка вихідного матеріалу пшениці м’якої озимої адаптованого до умов Лісостепу України

2. Creation and Assessment of Soft Winter Wheat Raw Material Adaptable to the Conditions of the Forest Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота спрямована на теоретичне обґрунтування і практичне вирішення важливого наукового завдання з створення нового вихідного матеріалу пшениці м’якої озимої за використання в гібридизації ранньостиглих, середньоранніх, середньостиглих і середньопізніх сортів у різних комбінаціях схрещування. Досліджено особливості формування довжини стебла і елементів структури врожаю у різних за скоростиглістю сортів пшениці м’якої озимої, гібридів і гібридних популяцій F2 залежно від генотипу, підібраних пар до схрещування і умов року. В роки досліджень у вихідних форм встановлено значну диференціацію за довжиною стебла (51,3–80,9 см); продуктивною кущистістю (1,1–2,6 шт. стебел / рослину); довжиною головного колоса (6,0–10,5 см); кількістю колосків (14,0–18,2 шт.); кількістю зерен з колоса (34,1–59,0 шт.) і рослини (40,5–84,3 шт.); масою зерна з колоса (1,19–2,40 г) і рослини (1,65–3,67 г); масою 1000 зерен з колоса (32,47–54,78 г) і рослини (31,11–51,62 г). Підібрані до гібридизації батьківські форми у 2017–2020

рр. мали за коефіцієнтом варіації диференціацію фенотипової мінливості: кількості колосків в межах незначної; довжини головного стебла, кількості зерен з головного колоса, маси 1000 зерен з головного колоса і рослини від незначної до середньої; продуктивної кущистості, довжини головного колоса, кількості зерен з рослини, маси зерна з головного колоса і рослини від незначної до значної. Виділені сорти, Щедра нива, з незначною мінливістю за всіма досліджуваними кількісними ознаками, Лісова пісня, Кольчуга, Антонівка, Миронівська 61, Добірна, що мали незначну мінливість у більшості досліджуваних ознак. Достовірне перевищення над середнім по досліду показником за 2017–2020 рр. визначено в сортів: за довжиною колоса – Чорнява, Миронівська 61, Лісова пісня; кількістю колосків – Чорнява, Пивна, Щедра нива, Столична, Вдала, Лісова пісня; кількістю зерен з колоса – Чорнява, Щедра нива; кількістю зерен з рослини – Чорнява, Щедра нива; масою зерна з колоса – Миронівська 61; масою 1000 зерен з колоса – Миронівська 61, Відрада, Столична, Лісова пісня, Вдала, Кольчуга; масою 1000 зерен з рослини – Столична. Формування довжини стебла і елементів продуктивності головного колоса у F1 і показники гіпотетичного та істинного гетерозису, ступеня фенотипового домінування обумовлені як підбором пар гібридизації, так і умовами року. Більші середніх по F1 з незначною мінливістю в 2018–2020 рр. досліджувані показники формувались в комбінаціях схрещування: за продуктивною кущистістю – Добірна / Пивна, Білоцерківська напівкарликова / Золотоколоса, Білоцерківська напівкарликова / Відрада, Золотоколоса / Відрада; довжиною колоса – Білоцерківська напівкарликова / Чорнява; кількістю колосків – Антонівка / Столична; кількістю зерен: Миронівська ранньостигла / Білоцерківська напівкарликова, Миронівська ранньостигла / Єдність, Золотоколоса / Столична, Золотоколоса / Чорнява; масою зерна – Миронівська ранньостигла / Білоцерківська напівкарликова, Кольчуга / Антонівка, Білоцерківська напівкарликова / Антонівка, Золотоколоса / Столична. Високі позитивні показники гіпотетичного та істинного гетерозису в роки досліджень визначені у комбінаціях схрещування за: продуктивною кущистістю –Білоцерківська напівкарликова / Золотоколоса, Білоцерківська напівкарликова / Чорнява, Білоцерківська напівкарликова / Відрада, Золотоколоса / Чорнява, Золотоколоса / Відрада; довжиною колоса – Білоцерківська напівкарликова / Золотоколоса, Білоцерківська напівкарликова / Антонівка, Миронівська ранньостигла / Добірна, Золотоколоса / Антонівка, Золотоколоса / Відрада, Золотоколоса / Столична, Щедра нива / Відрада, Вдала / Столична; кількістю колосків – Миронівська ранньостигла / Єдність, Золотоколоса / Відрада, Антонівка / Столична, Єдність / Відрада; кількістю зерен – Миронівська ранньостигла / Єдність, Кольчуга / Антонівка, Кольчуга / Столична, Золотоколоса / Антонівка, Золотоколоса / Єдність, Золотоколоса / Столична, Золотоколоса / Відрада, Антонівка / Єдність, Антонівка / Столична, Єдність / Відрада, Вдала / Столична; масою зерна – Єдність / Відрада, Золотоколоса / Відрада, Золотоколоса / Столична, Вдала / Столична, Золотоколоса / Щедра нива, Білоцерківська напівкарликова / Відрада. Найбільш поширеним типом успадкування елементів продуктивності головного колоса за використання в гібридизації ранньостиглих, середньоранніх, середньостиглих і середньопізніх сортів у 125 отриманих в 2018–2020 рр. гібридів визначено позитивне наддомінування, а саме: продуктивної кущистості – 95,1%, довжини головного колоса – 76,6%; кількості колосків – 79,2%; кількості зерен – 88,0%; маси зерна – 81,6%. of the I group Bilotserkivska half dwarf, medium-sized varieties of the I and II groups was used in hybridization, the stem length was determined in 61.6 % of the hybrids by negative overdominance, 17.6 % by positive overdominance, 8.8 % by partial overdominance, 7.2 % by intermediate inheritance, 4.8 % by partial positive dominance.

2. The dissertation is aimed at the theoretical justification and practical solution of an important scientific task of creating a new raw material of soft winter wheat for use in the hybridization of early-ripening, mid-early, mid-ripening and mid-late varieties in various combinations of crossing. Peculiarities of the formation of stem length and elements of the crop structure in varieties of soft winter wheat, hybrids and hybrid populations of F2, which differ in terms of precocity, depending on the genotype, the selected pairs for crossing and the conditions of the year were studied. During the years of research, original forms were differentiated in stem length (51.3–80.9 cm); productive bushiness (1.1–2.6 stalks / plant); the length of the main spike (6.0–10.5 cm); by the number of corn ears (14.0–18.2 pcs.); by the number of grains from the ear (34.1–59.0 pcs.) and the plant (40.5–84.3 pcs.); by weight of

grain from the ear (1.19–2.40 g) and the plant (1.65–3.67 g); weight of 1,000 grains from the ear (32.47–54.78 g) and the plant (31.11–51.62 g). The parental forms selected for hybridization in 2017–2020 had, according to the coefficient of variation, differentiation of phenotypic variability: the number of ears within a small length of the main stem, the number of grains from the main ear, the weight of 1000 grains from the main ear and plants from small to medium; productive bushiness, the length of the main ear, the number of grains per plant, the mass of grain from the main ear and the plant from insignificant to significant. Highlighted varieties, Shchedra Nyva, with slight variability in all investigated quantitative characteristics, Lisova Pisnia, Kolchuha, Antonivka, Myronivska 61, Dobirna, which had insignificant variability in the majority of the studied characteristics. A significant excess over the experimental average indicator for 2017–2020 was determined in the varieties: according to the length of the spike – Chornyava, Myronivska 61, Lisova Pisnia; to the number of corn ears – Chornyava, Pyvna, Shchedra Nyva, Stolychna, Vdala, Lisova Pisnia; to the number of grains from an ear of corn – Chornyava, Shchedra Nyva; the number of grains from a plant – Chornyava, Shchedra Nyva; the mass of grain from an ear – Myronivska 61; the mass of 1000 grains from an ear – Myronivska 61, Vidrada, Stolychna, Lisova Pisnia, Vdala, Kolchuha; the mass of 1000 grains from a plant – Stolychna. Formation of stem length and elements of productivity of the main ear in F1 and indicators of hypothetical and true heterosis, the degree of phenotypic dominance are determined both by the selection of hybridization pairs and the conditions of the year. Greater than the F1 average with slight variability in 2018–2020, the investigated indicators were formed in crossing combinations: by productive bushiness – Dobirna / Pyvna, Bilotserkivska half dwarf / Zolotokolosa, Bilotserkivska half dwarf / Vidrada, Zolotokolosa / Vidrada; by spike length – Bilotserkivska half dwarf / Chorniava; by the number of corn ears – Antonivka / Stolychna; by the number of grains – Myronivska / Bilotserkivska half dwarf, Myronivska early / Yednist, Zolotokolosa / Stolychna, Zolotokolosa / Chornyava; by the mass of grain – Myronivska early / Bilotserkivska half dwarf, Kolchuga / Antonivka, Bilotserkivska half dwarf / Antonivka, Zolotokolosa / Stolychna. High positive indicators of hypothetical and true heterosis during the years of research were determined in the combinations of crosses according to: productive bushiness – Bilotserkivska half dwarf / Zolotokolosa, Bilotserkivska half dwarf / Chornyava, Bilotserkivska half dwarf / Vitrada, Zolotokolosa / Chornyava, Zolotokolosa / Vidrada; spike length – Belotserkivska half dwarf / Zolotokolosa, Belotserkivska half dwarf / Antonivka, Myronivska early / Dobirna, Zolotokolosa / Antonivka, Zolotokolosa / Vidrada, Zolotokolosa / Stolychna, Shchedra Nyva / Vidrada, Vdala / Stolychna; the number of corn ears – Myronivska early / Yednist, Zolotokolosa / Vidrada, Antonivka / Stolychna, Yednist / Vidrada; the number of grains – Myronivska early / Yednist, Kolchuga / Antonivka, Kolchuga / Stolychna, Zolotokolosa / Antonivka, Zolotokolosa / Yednist, Zolotokolosa / Stolychna, Zolotokolosa / Vidrada, Antonivka / Yednist, Antonivka / Stolychna, Yednist / Vidrada, Vdala / Stolychna; the mass of grain – Yednist / Vidrada, Zolotokolosa / Vidrada, Zolotokolosa / Stolychna, Vdala / Stolychna, Zolotokolosa / Shchedra Nyva, Bilotserkivska half dwarf / Vidrada. Positive overdominance is defined as the most common type of elements inheritance of the main ear productivity under the condition of using in the hybridization of early-ripening, mid-early, mid-ripening and mid-late varieties in 125 hybrids obtained in 2018–2020, namely: productive bushiness – 95.1%, length of the main ear – 76.6%; number of corn ears – 79.2%; number of grains – 88.0%; grain mass – 81.6%.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Лозінський М. В., Устинова Г. Л. Успадкування в F1 і трансгресивна мінливість в F2 довжини головного колоса за схрещування різних за скоростиглістю сортів пшениці м'якої озимої. Агробіологія. 2020. Вип. 2. С. 70–78.

- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Ображій С. В. Успадкування і формотворення за кількістю колосків від гібридизації різних за тривалістю вегетативного періоду сортів пшениці. Вісник Сумського національного аграрного університету. 2020. Вип. 4 (42). С. 9–16.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Панченко Т. В. Особливості прояву ступеня фенотипового домінування за довжиною стебла в F1 пшениці м'якої озимої. Агробіологія. 2021. Вип. 1. С. 104–114.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Ображій С. В., Діхтяренко В. М. Особливості успадкування маси зерна головного колоса за гібридизації різних за скоростиглості сортів пшениці м'якої озимої. Аграрні інновації. 2021. № 9. С. 61–68.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Гуцалюк Н. В., Крицька М. О., Прелипов Р. А., Бакуменко О. Ю. Трансгресивна мінливість кількості зерен головного колоса у популяції різних за скоростиглістю сортів пшениці м'якої озимої. Агробіологія. 2021. № 2 (167). С. 95–105.
- Устинова Г. Л. Трансгресивна мінливість за кількістю колосків головного колоса у популяціях F2 при схрещування різних за скоростиглістю сортів пшениці м'якої озимої. Збірник наукових праць Уманського НУС. 2021. Вип. 99 (1). С. 189–206.
- Lozinskyi M., Ustynova H., Grabovska T., Kumanska Y., Horodetskyi O. Manifestation of heterosis and degree of phenotypic dominance by the number of grains from the main ear in the hybridisation of different early-maturing varieties of soft winter wheat. Scientific Horizons. 2021. Vol. 24. No. 11. P. 28–37.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л. Вплив генотипу та умов року на успадкування продуктивної кущистості за гібридизації різних за скоростиглістю сортів пшениці м'якої озимої. Агробіологія. 2022. № 1. С. 95–106.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Федорук Ю. В. Вплив генотипу і умов року на трансгресивну мінливість за довжиною стебла у популяцій другого покоління пшениці м'якої озимої. Агробіологія: збірник наукових праць. 2022. № 2. С. 56–67.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л. Особливості формування довжини колоса головного стебла сортами різних груп стиглості пшениці (T. aestivum) озимої. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. «Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Інноваційні технології в агрономії, агрохімії та екології. Землеустрій та кадастри у сучасних умовах: проблеми та вирішення», м. Біла Церква, 31 жовтня 2019 року. С. 16–17
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л. Мінливість довжини колоса головного стебла у різних за скоростиглістю сортів пшениці м'якої озимої. Матеріали Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції «Біологізація землеробства та шляхи переходу на органічне виробництво», смт. Хлібодарське, 25–26 березня 2020 року. С. 22–23.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Ображій С. В., Сінельник О. О. Мінливість кількості колосків у колосі у різних за скоростиглістю генотипів пшениці (T. aestivum L.) озимої. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої видатним вченим Васильківському С. П і Молоцькому М. Я. – засновникам наукової школи з селекції і насінництва пшениці і картоплі та 100-річчю з часу заснування Агробіологічного факультету «Аграрна освіта та наука, досягнення та перспективи розвитку», м. Біла Церква, 26–27 березня 2020 року. С. 5–7.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л. Фенотипова і генотипова мінливість кількості зерен з головного колоса у сортів пшениці м'якої озимої різних груп стиглості. Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція і генетика та технології вирощування с.-г. культур», с. Центральне, 24 квітня 2020 року. С. 62.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Філіцька О. О. Особливості успадкування довжини головного колоса в F1 і формотворення в популяціях F2 пшениці м'якої озимої за гібридизації сортів різних за скоростиглістю. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», м. Умань, 15 жовтня 2020 року. С. 101–103.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Філіцька О. О. Фенотипова і генотипова мінливість маси зерна основного колоса у різних за скоростиглістю сортів пшениці м'якої озимої. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Аграрна освіта та наука: досягнення та роль, фактори росту.

Інноваційні технології в 251 агрономії, землеустрої, лісовому та садово-парковому господарстві», м. Біла Церква, 30 жовтня 2020 року.С. 17–19.

- Лозінський М. В., Устинова Г. Л. Формування кількості колосків в головному колосі в F1 і популяціях F2 пшениці м'якої озимої за гібридизації різних за скоростиглістю батьківських форм. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи економічного розвитку с.-г. виробництва», м. Полтава, 20 листопада 2020 року. С. 28–31.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Оображій С. В. Фенотиповий прояв кількості зерен у головному колосі в F1 і популяцій F2 за схрещування сортів пшениці м'якої озимої різних груп стиглості. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Стан і перспективи розробки та впровадження ресурсоощадних, енергозберігаючих технологій вирощування с.-г. культур», м. Дніпро, 26 листопада 2020 року. С. 129–132.
- Устинова Г. Л, Самойлик М. О. Мінливість маси 1000 зерен головного колоса в сортів пшениці м'якої озимої різних груп стиглості. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку», м. Біла Церква, 4–5 березня 2021 року. С. 78.
- Устинова Г. Л., Панченко Т. В. Фенотипова і генотипова мінливість кількості зерен з рослини в різних за скоростиглістю сортів пшениці м'якої озимої. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Основні малопоширені і нетрадиційні види рослин – від вивчення до освоєння», с. Крути, 11 березня 2021 року. С. 130–134.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л. Оцінка сортів пшениці м'якої озимої за фенотиповою і генотиповою мінливістю продуктивної кущистості. The XII International Sciece Conference «Current issues, achievements and prospects of Science and education». Athens, Greece, may 03-05. 2021. P. 18–20.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л. Мінливість маси 1000 зерен у сортів пшениці м'якої озимої різних груп стиглості. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 92-річчю з дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Гончарова М.Д. «Гончарівські читання», м. Суми, 25 травня 2021 року. С. 48–50.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Самойлик М. О. Вплив генотипу на фенотипову мінливість довжини головного стебла пшениці м'якої озимої. Матеріали V інтернет-конференції молодих учених «Генетика та селекція сільськогосподарських культур – від молекули до сорту», м. Київ, 21 вересня 2021 року. С. 13.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Філіцька О. О., Самойлик М. О. Особливості успадкування кількості зерен головного колоса в F1 отриманих за схрещування різних за тривалістю вегетаційного періоду сортів пшениці м'якої озимої. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту», м. Біла Церква, 21 жовтня 2021 року. С. 22–24.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Самойлик М. О. Мінливість маси зерна з рослини в різних за тривалістю вегетативного періоду сортів пшениці м'якої озимої. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої видатним вченим Васильківському С. П і Молоцькому М. Я. – засновникам наукової школи з селекції і насінництва пшениці і картоплі та 100-річчю з часу заснування Агробіологічного факультету «Аграрна освіта та наука, досягнення та перспективи розвитку», м. Біла Церква, 30–31 березня 2021 року. С. 14–16.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Самойлик М. О. Особливості успадкування довжини головного колоса в F1, отриманих за гібридизації різних за тривалістю вегетаційного періоду сортів пшениці м'якої озимої. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Аграрна освіта та наука: досягнення та роль, фактори росту. Інноваційні технології в агрономії, землеустрої, лісовому та садово-парковому господарстві», м. Біла Церква, 20 жовтня 2022 року. С. 47–49.
- Лозінський М. В., Устинова Г. Л., Панченко Т. В., Оображій С. В., Самойлик М. О. Детермінація продуктивної кущистості в F1 за гібридизації різних за скоростиглістю сортів пшениці м'якої озимої. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 110-річчю від дня заснування МІП ім. В. М. Ремесла НААН, 135-річчю від дня народження Є. І. Максимовича, 125-річчю від дня народження Фрідріха А. Й., 115-річчю від дня народження Ремесла В. М. «Сучасні аспекти підвищення продуктивного

та адаптивного потенціалу сільськогосподарських культур у контексті європейського зеленого курсу», с. Центральне, 16 листопада 2022 року. С. 37–38.

Наукова (науково-технічна) продукція: матеріали

Соціально-економічна спрямованість: виділення генетичних джерел для подальшого використання при створенні високоадаптивних сортів пшениці м'якої озимої

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0113U004043

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лозінський Микола Владиславович
2. Mykola Lozinskyi

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6078-3209

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марченко Тетяна Юріївна
2. Tetiana Marchenko

Кваліфікація: д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6994-3443

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

Місцезнаходження: вул. Омеляновича-Павленка Михайла, буд. 9, Київ, 01010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириленко Віра Вікторівна
2. Vira Kyrylenko

Кваліфікація: д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8096-4488

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

Місцезнаходження: вул. Омеляновича-Павленка Михайла, буд. 9, Київ, 01010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубовий Володимир Іванович
2. Volodymyr Dubovyi

Кваліфікація: доктор с.-г наук, професор, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8637-0023

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сабадин Валентина Яківна
2. Valentyna Sabadyn

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8397-8973

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Карпук Леся Михайлівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Карпук Леся Михайлівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Артімонова Ірина Вікторівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна