

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

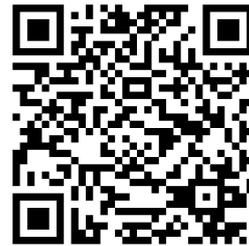
**Державний обліковий номер:** 0825U001561

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-05-2025

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коробко Аліна Анатоліївна

2. Alina A. Korobko

**Кваліфікація:** аспірант

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 201

**Назва наукової спеціальності:** Агрономія

**Галузь / галузі знань:** аграрні науки та продовольство

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Агрономія

**Дата захисту:** 24-06-2025

**Спеціальність за освітою:** Агрономія

**Місце роботи здобувача:** Вінницький національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497236

**Місцезнаходження:** вул. Сонячна, буд. 3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 8938

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497236

**Місцезнаходження:** вул. Сонячна, буд. 3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497236

**Місцезнаходження:** вул. Сонячна, буд. 3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 68.35.31

**Тема дисертації:**

1. Вдосконалення елементів технології вирощування адаптивних сортів сої в умовах Лісостепу правобережного
2. Improvement of the elements of the technology of growing adaptive soybean varieties in the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe

**Реферат:**

1. Коробко А.А. Вдосконалення елементів технології вирощування адаптивних сортів сої в умовах Лісостепу правобережного – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 201 Агрономія. – Вінницький національний аграрний університет, Вінниця. 2025. Дисертаційна робота присвячена науково-теоретичному обґрунтуванню та практичному вирішенню наукового завдання, яке полягало у доцільності застосування передпосівної обробки насіння та позакореневих підживлень біопрепаратами з метою максимальної реалізації потенційно генетичних можливостей адаптивних сортів сої в умовах Лісостепу правобережного. У вступі дисертації обґрунтовано актуальність, мету, завдання, наукову новизну та практичне значення одержаних результатів дослідження. Перший розділ присвячено огляду наукової літератури щодо історії походження, народногосподарського значення, ботанічних та біологічних особливостей сої. На основі вітчизняних і зарубіжних літературних

джерел проаналізовано динаміку виробництва цієї культури в Україні та світі, а також вплив передпосівної обробки насіння та позакореневих підживлень біопрепаратами на морфологію та продуктивність сої. Другий розділ присвячено аналізу ґрунтово-кліматичних умов, що впливають на ріст сої, а також визначенню сприятливих та несприятливих гідротермічних режимів. Розділ також містить характеристику досліджуваних сортів сої та біопрепаратів, а також опис методології дослідження. Експериментальна частина дисертації детально описує результати досліджень, зокрема: проходження фенологічних фаз, особливості проростання насіння та початкового росту, наростання надземної маси, площу листової поверхні, елементи структури врожаю, а також формування фотосинтетичної, симбіотичної та зернової продуктивності сортів сої. На основі отриманих даних обґрунтовано економічну та біоенергетичну ефективність застосування досліджуваних технологічних прийомів вирощування. З Дослідження проводилися протягом 2022–2024 років на дослідних полях НДГ «Агрономічне», що належить Вінницькому національному аграрному університету на сірих лісових ґрунтах середньо-суглинкового типу. Погодні умови протягом цих років були різноманітними: 2023 рік виявився найбільш сприятливим для росту і розвитку рослин сої завдяки достатній вологості в ключові періоди та оптимальному температурному режиму. Агротехнічні заходи, застосовані в досліді, відповідали загальноприйнятим стандартам для зони Лісостепу правобережного, за винятком тих факторів, які досліджувалися. Схема досліду була побудована за принципом 2x2x4. Розмір кожної облікової ділянки становив 25 м<sup>2</sup>, а дослідження проводилися в чотириразовій повторності. Вивчалися два середньоранніх сорти сої: канадський сорт Амадеус від компанії «Прогрейн» та український сорт Самородок, розроблений Інститутом кормів та сільського господарства Поділля Національної академії аграрних наук України. Підготовка ґрунту до посіву включала оранку на глибину 20–22 см та культивування на глибину 5–6 см. Насіння перед посівом обробляли сучасним рідким біоінокулянтном Різолан-р та біопротектором Різосейв (*Bradyrhizobium japonicum* та *Rhizobium leguminosarum*) від компанії «БТУ-Центр». Норма витрати препаратів становила 2,0 л/т Різолан-р та 0,5 л/т Різосейв, а робочий розчин – 10,0 л/т насіння. Посів проводили на глибину 3–4 см з міжряддями 45 см. Підживлення рослин здійснювали регулятором росту Азотофіт-р (0,5 л/га) та біопрепаратом Органік баланс (0,5 л/га) у поєднанні з хелатними мікродобривами Хелпрост соя (1,0 л/га) та Хелпрост бор (0,5 л/га) у фазу першого-третього трійчасного листка та у фазу бутонізації-цвітіння, робочий розчин 200 л/га. За результатами досліджень сорт сої Амадеус має коротший період вегетації порівняно з сортом Самородок. У початкові фази росту та розвитку рослин сої не спостерігалось істотних відмінностей у тривалості міжфазних періодів, оскільки передпосівна обробка насіння не значно впливала на нього. Однак, застосування інокуляції насіння перед посівом та дворазове підживлення рослин регулятором росту Азотофіт-р та біопрепаратом Органік баланс у поєднанні з хелатними мікродобривами Хелпрост соя та Хелпрост бор, сприяли подовженню періоду 4 вегетації. Загальна тривалість вегетаційного періоду (до повної стиглості) зростає з 97 діб на контрольному варіанті до 107 діб у сорту Самородок, а у сорту Амадеус – з 95 діб на контролі до 103 діб, що позитивно вплинуло на врожайність сої за рахунок довшого періоду наливу насіння. Дослідження показали, що передпосівна обробка насіння та проведене дворазове комплексне позакореневе підживлення рослин сої сприяло збільшенню висоти рослин. У сорту Самородок приріст становив 20,73% в порівнянні з контролем, а в сорту Амадеус – 21,92% порівняно з рослинами на контрольному варіанті без застосування інокуляції та підживлень.

2. Korobko A.A. Improvement of the elements of the technology of growing adaptive soybean varieties in the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe – Qualification scientific work on the rights of a manuscript. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in the specialty 201 Agronomy. – Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia. 2025. The dissertation work is devoted to the scientific and theoretical substantiation and practical solution of the scientific task, which consisted in the expediency of using presowing seed treatment and foliar feeding with biological products in order to maximize the potential genetic potential of adaptive soybean varieties in the conditions of the Right-Bank Forest-Steppe. The introduction of the dissertation substantiates the relevance, goal, objectives, scientific novelty and practical significance of the obtained research results. 7 The first section is devoted to a review of the scientific literature on the history of origin, national economic significance,

botanical and biological features of soybean. Based on domestic and foreign literary sources, the dynamics of the production of this crop in Ukraine and the world, as well as the influence of chelate microfertilizers during pre-sowing seed treatment and foliar feeding on the morphology and productivity of soybeans. The second section is devoted to the analysis of soil and climatic conditions affecting soybean growth, as well as the determination of favorable and unfavorable hydrothermal regimes. The section also contains a characteristic of the studied soybean varieties and biological preparations, as well as a description of the research methodology. The experimental part of the dissertation describes in detail the results of the research, in particular: the passage of phenological phases, the features of seed germination and initial growth, the growth of aboveground mass, the area of the leaf surface, elements of the crop structure, as well as the formation of photosynthetic, symbiotic and grain productivity of soybean varieties. Based on the data obtained, the economic and bioenergetic efficiency of the application of the studied technological methods of cultivation is substantiated. The research was conducted during 2022–2024 in the experimental fields of the SRF «Agronomichne», which belongs to the Vinnytsia National Agrarian University, on gray forest soils of medium loam type. Weather conditions during these years were diverse: 2023 turned out to be the most favorable for the growth and development of soybean plants due to sufficient moisture in key periods and optimal temperature conditions. The agrotechnical measures used in the experiments met generally accepted standards for the Right-Bank Forest-Steppe zone, with the exception of those factors that were studied. The experimental design was built according to the 2x2x4 principle. The size of each accounting plot was 25 m<sup>2</sup>, and the research was conducted in four replications. Two medium-early soybean varieties were studied: the Canadian variety Amadeus from the Prograin company and the Ukrainian variety Samorodok, developed by the Institute of Feed and Agriculture of Podillia of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine. Soil preparation for sowing included plowing to a depth of 20–22 cm and cultivation to a depth of 5–6 cm. 8 Seeds were treated with the modern liquid bioinoculant Rizoline-r and the bioprotector Rizosave (*Bradyrhizobium japonicum* and *Rhizobium leguminosarum*) from the BTU-Center company. The consumption rate of the preparations was 2,0 l/t Rizoline-r and 0,5 l/t Rizosave, and the working solution was 10,0 l/t of seeds. Sowing was carried out to a depth of 3–4 cm with row spacing of 45 cm. Plant feeding was carried out with the growth regulator Azotofit-r (0,5 l/ha) and the biological preparation Organic Balance (0,5 l/ha) in combination with the chelate microfertilizers Helprost soy (1,0 l/ha) and Helprost boron (0,5 l/ha) in the phase of the first-third three-leaf and in the phase of budding-flowering, the working solution was 200 l/ha. According to the results of the research, the soybean variety Amadeus has a shorter vegetation period compared to the Samorodok variety. In the initial phases of growth and development of soybean plants, no significant differences in the duration of interphase periods were observed, since pre-sowing seed treatment did not significantly affect it.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

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

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

**Публікації:**

- Korobko A.A., Kravets R.A., Mazur O.V., Mazur O.V., Shevchenko N.V. Nitrogen-Fixing Capacity of Soybean Varieties Depending on Seed Inoculation and Foliar Fertilization with Biopreparations. *Journal of Ecological Engineering*. 2024. Vol. 25 (4). P. 23–37. (Scopus, Web of science)
- Коробко А.А. Вплив інокуляції насіння та підживлення на процеси росту й розвитку рослин сої. *Сільське господарство та лісівництво*. 2023. № 2 (29). С. 203–213.

- Telekalo N.V., Korobko A.A. Selection of adaptive soybean varieties in cultivation technology under conditions of climate change. Agriculture and forestry. 2022. № 3 (26). P. 125-137.
- Коробко А.А. Динаміка виробництва сої в Україні та світі. Збалансоване природокористування. 2021. № 4. С. 125 – 134.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології

**Соціально-економічна спрямованість:** збільшення обсягів виробництва

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0224U033349 0124U000444

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мазур Олександр Васильович
2. Oleksandr V. Mazur

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-2237-5116

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497236

**Місцезнаходження:** вул. Сонячна, буд. 3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шевніков Микола Янаевич
2. Mukola J. Chevnikov

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., професор, 06.01.09

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0810-523X

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493014

**Місцезнаходження:** вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** <https://ror.org/01s344n79>

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Новицька Наталія Валеріївна

2. Nataliia V. Novytska

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., професор, 06.01.09

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7645-4151

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Циганський В'ячеслав Іванович

2. Tsyhanskyi V'iacheslav I.

**Кваліфікація:** к. с.-г. н., доцент, 06.01.12

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497236

**Місцезнаходження:** вул. Сонячна, буд. 3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткачук Олександр Петрович

2. Oleksandr P. Tkachuk

**Кваліфікація:** д. с.-г. н., професор, 03.00.16

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0647-6662

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00497236

**Місцезнаходження:** вул. Сонячна, буд. 3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Дідур Ігор Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Дідур Ігор Миколайович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Шевченко Наталія Василівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна