# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U002800

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-05-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Потапенко Людмила Вікторівна
2. Potapenko Lyudmyla Viktorivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 06.01.04

**Назва наукової спеціальності:** Агрохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 25-04-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.130102

**Місце роботи здобувача:** Інститут сільськогосподарської мікробіології УААН

**Код за ЄДРПОУ:** 00497360

**Місцезнаходження:** 14027, м. Чернігів, вул. Шевченка, 97

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.354.01

**Повне найменування юридичної особи:** Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

**Код за ЄДРПОУ:** 00497058

**Місцезнаходження:** вул. Чайковська, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут сільськогосподарської мікробіології УААН

**Код за ЄДРПОУ:** 00497360

**Місцезнаходження:** 14027, м. Чернігів, вул. Шевченка, 97

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.33

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація системи удобрення картоплі на дерново-підзолистому грунті Полісся
2. Optimization of the fertilizers system for potatoes on sod-podzolic soil in the Polesie zone

**Реферат:**

1. Об'єкт - процеси оптимізації поживного режиму і біологічної активності грунту, міграції біогенних елементів в системі "грунт-добриво-рослина" та фотосинтетичної діяльності рослин в формуванні продуктивного потенціалу культури картоплі. Мета - оптимізувати систему удобрення картоплі на дерново-підзолистому грунті Лівобережного Полісся з використанням традиційних і нових технологічних чинників. Методи - польовий, лізиметричний, лабораторний, розрахунково-порівняльний та математично-статистичний. Теоретичні результати - розроблено напрямки оптимізації технології вирощування картоплі щодо ресурсо- і енергозбереження шляхом заміни традиційної системи удобрення (гній + NPK) альтернативними (сидерат + NPK; Біопроферм + NPK); теоретично обгрунтовано доцільність застосування бактеріальних препаратів Хетомік і Біогран з метою біологізації землеробства у Поліссі. Практичні результати - на основі агрохімічної, натуральної, екологічної і енерго-економічної оцінок показана перспективність заміни гною в зерно-картопляній сівозміні сидерацією і компостом багатоцільового

призначення - Біопроферм, що без збитку для урожайності і якості продукції дозволяє знизити витрати на 40-60 % і збільшити коефіцієнт корисної дії технології вирощування у 1,5-1,7 рази. Новизна - запропоновано напрями оптимізації систем удобрення картоплі на дерново-підзолистому грунті Лівобережного Полісся України; надано агрономічну, агрохімічну і агроекологічну оцінку традиційних і альтернативних систем удобрення з використанням органічного добрива нового покоління Біопроферму - продукта біоферментації органічних відходів; визначено закономірності міграції біогенних елементів за межі кореневмістного шару грунту за внесення різних видів добрив; встановлено ефективність застосування біопрепаратів комплексної дії Біогран та Хетомік за різних систем удобрення та їх вплив на підвищення фунгістатичного потенціалу ґрунту, його біологічної активності, урожайності та якості бульб картоплі. Ступінь впровадження - проведено виробничу перевірку альтернативної системи удобрення на площі 32 га у ТОВ "Агроресурси - 2006" Менського району Чернігівської області; впровадження з сортом картоплі Малич здійснено у ДП "Левона-С" Чернігівського району Чернігівської області на площі 120 га. Галузь - сільське господарство.

2. Object - the following processes had attention: optimization of nutrient regime, soil's biological activity, migration of nutrients in the system "soil-plant-fertilizer" and photosynthetic activity of plants that determined potato yield capacity. Purpose - optimization of potato fertilizer system under the sod-podzolic soil conditions in the left-bank Polissia within traditional and alternative inputs. Methods - field, lysimeter and laboratory experiments with comparative calculating, mathematical and statistical processing. Theoretical results - was developed new direction in potato farming toward resource and energy saving by the replacing traditional fertilizer inputs (farmyard manure and NPK) to the alternative one (green manure and Bioproferm). Applying of bacterial inputs (Hetomix and Bioproferm) was theoretically justified as the way of biological farming in the Polesye. Practical results - on the base of agrochemical, natural, ecological and energy-economic assessment the perspective of replacing farmyard manure on the green manure and multipurpose compost (Bioproferm) in the grain-potato rotation was demonstrated. Moreover, alternative inputs provided the same yields and crop quality and at the same time reduced expenses on the 40-60% and increased efficiency of farm technology in the 1,5-1,7 times. Novelty - was proposed new ways of optimization of potato fertilization system under sod-podzolic soil conditions in the left-bank Ukrainian Polesya. It was established agronomy, agrochemical and agroecological assessment of traditional and alternative fertilization systems with using Bioproferm. This is organic fertilizer of new generation, produced by organic waste biofermentation. Besides it was conducted nutrients migration out of root zone soil area with using different fertilizer inputs. Biogran and Hemitox showed their efficiency and ability to improve fungistastical data, soil's biology activity, yield capacity and crop quality. Degree of application - was carried out the manufacturing inspection of alternative fertilizer system in 2011 on an area of 32 hectares in the LLC "Agroresursy - 2006" Mensky district, Chernihiv region and the introduction of a variety of potato Malitch in 2012 on an area of 120 hectares in the experimental farm "Levon - S" Chernigov district Chernigov region. The field is agriculture.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гриник Ігор Володимирович
2. Grynyk Igor Volodymyrovych

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 06.01.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фатєєв Анатолій Іванович
2. Фатєєв Анатолій Іванович

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 06.01.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лопушняк Василь Іванович
2. Лопушняк Василь Іванович

**Кваліфікація:** к.с.-г.н., 06.01.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Балюк Святослав Антонович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Балюк Святослав Антонович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |