# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0516U000124

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-02-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Демиденко Олександр Васильович
2. Demydenko Oleksandr Vasylovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 06.01.03

**Назва наукової спеціальності:** Агроґрунтознавство і агрофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 12-02-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.09010102

**Місце роботи здобувача:** Черкаська державна сільськогосподарська дослідна станція ННЦ «Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України»

**Код за ЄДРПОУ:** 14198402

**Місцезнаходження:** 20731, Черкаська область, Смілянський район, с.Холоднянське, вул. Докучаєва, 13

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.004.04

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

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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:** Національний університет біоресурсів і природокористування України

**Код за ЄДРПОУ:** 00493706

**Місцезнаходження:** 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.05.41

**Тема дисертації:**

1. Відтворення родючості чорноземів типових Лівобережного Лісостепу України

2. Reproduction fertility of chernozems of the left-Bank Forest-steppe of Ukraine

**Реферат:**

1. Показано, що наростання деградаційних процесів при інтенсивному використанні чорноземів лівобережної частини Лісостепу зменшує статті водного балансу: надхідні за рахунок неповного на 25-35 % поглинання зимових опадів, а витратні збільшуються за рахунок підвищення на 25-30 % фізичного випаровування, що призводить до аридизації ґрунтових умов. Відбувається розпушування перехідних горизонтів відносно ґрунтоутворювальної породи, що пов'язано з підсиленням оструктуреності, підвищенням водостійкості гумусованого горизонту і, як наслідок, зниження щільності будови метрової товщі на 0,10-0,12 г/см3. Загальна шпаруватість досягає значень 58-60 %, а при виконанні оранки вона становила - 52-53 %. Застосування безполицевого обробітку впродовж 10-15 років сприяє більш значному відтворенню енергії гумусу: 8,75-10,2 % у гумусованому горизонті та 15,5-16,5 % у товщі 70-120 см. На чорноземах типових середньогумусних середньосуглинкових (центральна частина Лівобережного Лісостепу)

застосування ґрунтозахисних технологій впродовж 25 років сприяє відтворенню запасів енергії гумусу в гумусованому горизонті на 6,9-12,1 %, а у перехідному НРк горизонті (70-90 см) - на 16 %. У горизонті Phk (90-100 см) - на 18-19 %. Утримання чорнозему в стані перелогу впродовж 15-35 років свідчить про те, що у товщі 40-90 см відтворюються запаси енергії гумусу на 20,6-25,4 %. Ключові слова: агроценоз, гумус, детрит, структурні окремості, газовий режим, управління родючістю, ґрунтозахисні технології.

2. It is shown that the increase in degradation processes with heavy use of black soil typical of left-bank Forest-steppe of Ukraine reduces the water balance of the article: Incoming due to incomplete absorption by 25-35 % in winter precipitation and costly increases due to increase by 25-30 % physical evaporation, which leads to aridity soil conditions in the summer. The secondary carbonating of black soil layer loosens transitional horizons relative to parent rock, which is associated with increased structuring, and the water resistance of humus horizon and, consequently, reduce the density addition to 0,10-0,12 m thick g/cm3. Total porosity reaches values of 58-60 %, while plowing - 52-53 %. The use of subsurface treatment for 10-15 years contributes to increasing energy humus: on 8,75-10,2 % in the humus horizon and 15,5-16,5 % in the thickness of 70-120 cm. On-moderate black earth typical mediamarling use subsurface treatment for 25 years contributed to the resumption of energy reserves of humus in the humus horizon on 6,9-12,1 %, and in the transition (HPk) horizon - 16 % in the horizon Rhk (90-100 cm) - by 18-19 %. The type of organic fertilizer influences on emission of CO2 in ground layer: at the use of manure the typical interval of extrass makes 25-85 t, while at application of side products - 70-160 t. Effect of processing method on the black soil nitrogen and carbon cycle, its reduces to the fact that the subsurface loosening soil carbon balance was in a positively-growing compared with plowing. Interval of CO2 emissions in the surface layer of the atmosphere from the mineralization of humus and organic fertilizer when plowing varied over a wider range with respect to subsurface tillage. Keywords: agrocoenosis, humus, detritus, structure particles, gas re-press, productivity management, soil technology.

**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. Шикула Микола Кіндратович

2. Shykula Mykola Kindratovych

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 06.01.03

**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. Величко Володимир Андрійович

2. Velychko Volodymyr Andriiovych

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 06.01.03

**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. Медведєв Віталій Володимирович

2. Медведєв Віталій Володимирович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.18

**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. Бондар Олександр Іванович
2. Бондар Олександр Іванович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.18

**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. Тихоненко Дмитро Григорович
2. Тихоненко Дмитро Григорович

**Кваліфікація:** д.с.-г.н., 06.01.03

**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** Бикін Анатолій Вікторович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.