# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U001585

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-10-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гребень Олександр Сергійович
2. Greben Aleksandr Sergeevych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 21.06.01

**Назва наукової спеціальності:** Екологічна безпека

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 30-09-2019

**Спеціальність за освітою:** 8.080101

**Місце роботи здобувача:** Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.056.05

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02066769

**Місцезнаходження:** 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 87.33.35

### Тема дисертації:

1. Моніторинг та оцінка впливу сільськогосподарських процесів на екологічну безпеку територій
2. Monitoring and assessment of the agricultural processes impact to the environmental safety of territories

### Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси, що впливають на зміну екологічних характеристик регіону внаслідок зернового сільськогосподарського виробництва. Метою дослідження є оцінка впливу сільськогосподарських процесів на стан земельних ресурсів та прилеглих водних об’єктів засобами контактного та дистанційного моніторингу. Методи дослідження - методи спостереження (польові дослідження), порівняльного аналізу, узагальнення, тематичної обробки даних ДЗЗ, ГІС-аналізу, побудови та інтерпретації тріангуляційних поверхонь. Теоретичні результати: розроблена методологія є науково-методичною основою для побудови картографічних моделей екологічної оцінки сільськогосподарських територій з урахуванням різноманіття вирощувальних гібридів зернових культур і специфіки формування та розвитку зон земельних ділянок із різним ступенем розвитку процесів ерозії ґрунтів і дають можливість: виявляти потенційно підтоплювані, заболочені та опустелювані зони земельних ділянок в умовах обмеженої апріорної інформації шляхом спільного використання даних ДЗЗ, аналізу кліматичних умов та тріангуляційних моделей місцевості;

зменшити часові і фінансові затрати на виявлення зон, що піддаються процесам ерозії шляхом зменшення трудовитрат на проведення комплексу польових робіт; створювати картографічні моделі взаємозв'язку між екосистемами водних об'єктів та структурою поверхні посівних площ агропромислових підприємств. Новизна: вперше розроблено підхід до моніторингу поверхневих та підземних вод, заснований на моделюванні поверхневого стоку з земель сільськогосподарського призначення методами геоінформаційних технологій; удосконалено метод побудови картографічних моделей сільськогосподарських земельних ділянок за ступенем вегетації зернових культур, що проводиться за рахунок поєднання контактних досліджень і аналізу даних дистанційного зондування Землі для підвищення оперативності й точності ідентифікації окремих земельних ділянок, що піддаються розвитку ерозійних процесів; встановлено закономірності перевищення норм гранично допустимих концентрацій хімічних речовин по елементним показникам у водоймищах (в загальному більше ніж на 30%) в залежності від об'ємів внесення мінеральних добрив; запропоновано інформаційно-аналітичну систему підтримки рішень в задачах управління екологічною безпекою земель сільськогосподарського призначення та прилеглих водних об'єктів. Результати досліджень впроваджені: в приватному сільськогосподарському підприємстві імені Фрунзе (с.Бердянка, Зачепилівський район, Харківська область); у навчальному процесі Національного аерокосмічного університету імені М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»; в Державному науково-виробничому центрі «Природа».

2. Research object - are processes, influencing on the change of ecological descriptions of region because of corn agricultural production. A research purpose an estimation of influence of agricultural processes on the state of the landed resources and adjoining water objects by facilities of the contact and controlled from distance monitoring. Research methods are methods of supervision (field researches), comparative analysis, generalization, thematic processing of remote sensing data, analysis of climatic terms and triangulation models of locality; to decrease temporal and financial expenses on the exposure of areas, subject to the processes of erosion by diminishing of labor costs on the leadthrough of complex of the field works; to create the cartographic models of intercommunication between ecological systems of water objects and by the structure of surface of sowing areas of agroindustrial enterprises. Novelty: going near monitoring of superficial and underground waters is first developed, based on the design of superficial flow from earths of the agricultural setting the methods of geoinformation technologies; the method of construction of cartographic models of agricultural lot lands is improved on the degree of vegetation of grain-crops, produced due to combination of contact researches and analysis of data of the remote sensing of Earth for the increase of operationability and exactness of authentication of separate lot lands, subject to development erosive processes; conformities to law are set exceeding of norms is maximum possible concentrations of chemical matters on element indexes in reservoirs (in general more than on 30%) depending on the volumes of bringing of mineral fertilizers; the information-analitic system of support of decisions is offered in the tasks of management ecological safety of earths of the agricultural setting and adjoining water objects. The results of researches are inculcated: in the private agricultural enterprise named after Frunze (Berdianka village, Zachepilovskiy district, Kharkov area); in the educational process of the National aerospace university named after N.Ye. Zhukovskiy «Kharkov aviation institute»; in the State scientific-production center "Pryroda".

**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. Трофимчук Олександр Миколайович
2. Trofimchuk Aleksandr Nikolayevych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.02

**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. Красовський Григорій Якович
2. Krasovskyi Hryhorii Yakovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 11.00.11

**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. Іванюта Сергій Петрович

2. Іванюта Сергій Петрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.01

**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. Бахарєв Володимир Сергійович

2. Бахарєв Володимир Сергійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.01

**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. Волошкіна Олена Семенівна

2. Волошкіна Олена Семенівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.01

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