Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001879

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Абрамов Дмитро Андрійович
2. Abramov Dmytro Andriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 26-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.10010202

Місце роботи здобувача: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: 54010, м. Миколаїв, вул. Г.Гонгадзе, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства 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: Миколаївський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: 54010, м. Миколаїв, вул. Г.Гонгадзе, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.05

Тема дисертації:

1. Оцінка стану основних типів ґрунтів Правобережного Степу України методами багатоспектрального космічного сканування

2. Assessment of the status of the main soil types of Right-Bank Ukraine Steppe by methods of multispectral space scanning

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - відбивання поверхнею ґрунтів сонячних променів з різною спектральною характеристикою. Мета - оцінити стан основних типів ґрунтів Правобережного Степу України за допомогою методів багатоспектрального космічного сканування. Методи - лабораторний, математичний, кореляційного та регресійного аналізу. Теоретичні результати - теоретично обґрунтовано зв'язок між показниками спектральної яскравості супутникових зображень у різних спектрах і окремими показниками якісного стану ґрунту та розроблено на цій основі математичні моделі, які дозволяють проводити моніторинг вмісту гумусу, динаміку його змін, наявність обмінного натрію, ступінь ерозійної трансформації ґрунтового покриву. Практичні результати - отримані дані забезпечують можливість кількісної оцінки властивостей ґрунтів під час великомасштабного ґрунтового обстеження, виявлення деградаційних процесів (вторинне

осолонцювання, дегуміфікація, ерозія) та дають можливість дистанційно визначати типи (підтипи) ґрунтів Правобережного Степу для подальшого картування. Новизна - вперше визначено кількісні характеристики "ґрунтових ліній" для основних типів (підтипів) ґрунтів Правобережного Степу України, побудовано спектральні криві для основних типів (підтипів) ґрунтів Правобережного Степу України; розроблено принципово нові математичні моделі, що описують зв'язок між спектральною яскравістю багатоспектральних супутникових зображень ґрунтів Правобережного Степу України і такими ґрунтовими властивостями як вміст гумусу та поглиненого Na у ГПК; розроблено сучасні методичні підходи використання багатоспектральних супутникових зображень для класифікації чорнозему південного та чорнозему звичайного за ступенем ерозійної трансформації; удосконалено методичні підходи використання багатоспектральних супутникових зображень для визначення динаміки вмісту гумусу; проведено порівняльний аналіз спектральних кривих зрошуваних та незрошуваних чорноземів південних. Ступінь впровадження - результати роботи впроваджено у виробництво в умовах ПП "Земельно-кадастровий центр" Доманівського району Миколаївської області на площі 112 га та Миколаївської філії ДУ "Інститут охорони ґрунтів України" Веселинівського, Вознесенського та Доманівського районів Миколаївської області на площі 12,6 тис. га. Галузь - сільське господарство.

2. Object - the reflection of the soil surface to sunlight with different spectral characteristics. Purpose - assess the condition of the main soil types of Right Bank Ukraine Steppe with using multispectral satellite scanning methods. Methods - field method, laboratory method, correlation and regression analysis. Theoretical results - theoretically substantiated the relationships between indicators of the spectral brightness of satellite images in different bands and individual quality indicators of soil and are designed on this basis the mathematical models that allow to monitor content of humus, the dynamics of its changes, the presence of exchangeable sodium, the degree of soil cover erosion transformation. Practical results - the obtained data provide the possibility of quantifying evaluation of soil properties during large-scale soil survey to identify degradation processes (secondary alkalinity, dehumification, erosion) and allow for remotely define types (subtypes) of Right Bank Steppe soils for later mapping. Novelty - the first time the quantitative characteristics of the "soil lines" for the main types (subtypes) of right-bank steppe soils of Ukraine, built spectral curves for the main types (subtypes) of soils of right-bank Steppe of Ukraine; are designed a fundamentally new mathematical models which describing the relationship between the spectral brightness of multispectral satellite images of soils of right-bank steppe of Ukraine and soil properties such as the content of humus and absorbed Na in soil absorbing complex; are designed modern methodical approaches of using multispectral satellite images for classification of the southern chernozem and ordinary chernozem by the degree of erosion transformation; are improved methodological approaches of using multispectral satellite images to determine the dynamics of humus content; a comparative analysis of spectral curves of irrigated and non-irrigated southern chernozems. Degree of application - results of the work inculcationed into the production in the conditions of private company "Land cadastre Center" of Domanivsky district of Mykolayiv region on the area of 112 hectares and Mikolayiv branch of state institution "Ukrainian Institute of soil protection" Veselinovsky, Voznesensky and Domanivsky districts of Mykolayiv region on the area of 12.6 thousand hectares. 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. Чорний Сергій Григорович

2. Chornyi Sergii Hryhorovych

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. Трускавецький Роман Степанович

2. Трускавецький Роман Степанович

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. Ачасов Андрій Борисович

2. Ачасов Андрій Борисович

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 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.