

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0523U100131

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-08-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лиховид Павло Володимирович

2. Lykhovyd Pavlo Volodymyrovych

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.02

Назва наукової спеціальності: Сільськогосподарські меліорації

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-08-2023

Спеціальність за освітою: Агрономія, 8.09010101

Місце роботи здобувача: Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

Місцезнаходження: вул. Омеляновича-Павленка Михайла, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

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 41.382.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

Місцезнаходження: вул. Омеляновича-Павленка Михайла, буд. 9, м. Київ, 01010, 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 кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

Місцезнаходження: вул. Омеляновича-Павленка Михайла, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.31

Тема дисертації:

1. Теоретико-методологічні основи розвитку кліматично орієнтованого рослинництва в умовах кліматичних змін
2. Theoretical and methodological bases for the development of climate-smart agriculture in the conditions of climate change

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці теоретико-методологічного базису трансферу до кліматично орієнтованого сільського господарства. У роботі запропоновано сучасне агрокліматичне районування території України з урахуванням вимог сільськогосподарських культур до зрошення, індексу аридності та режиму зволоження ґрунтів. Розроблено математичні моделі продуктивності меліорованих земель залежно від лісомеліоративних заходів і зрошення. Удосконалено методику оцінки референтної евапотранспірації в Україні за величиною середньої температури повітря. Представлено математичні моделі емісії парникових газів залежно від агротехнологічного навантаження на агроєкосистеми. Розроблено методологічні підходи та математичні моделі фенологічного моніторингу та прогнозування продуктивності сільськогосподарських

культур за даними дистанційного зондування Землі. Для практичного застосування теоретичних здобутків за результатами дисертаційної роботи створено мобільні додатки Evapotranspiration Calculator (Ukraine) для оперативної оцінки референтної евапотранспірації та NDVI Converter для конвертації величини нормалізованого диференційного вегетаційного індексу та фракції зеленого листкового покриву. Ключові слова: вегетаційний індекс, глобальне потепління, дистанційне зондування Землі, евапотранспірація, емісія парникових газів, зрошення, кліматично орієнтоване землеробство, лісомеліорація, математичне моделювання, прогнозування врожайності, супутниковий моніторинг посівів, точне землеробство.

2. The dissertation is devoted to the study of efficient sustainable crop production in the context of climate change within the framework of industrial climate-smart agriculture. The work proposes modern agro-climatic zoning of the territory of Ukraine, considering the crops' requirements for irrigation, the aridity index and soil moisture regime. Mathematical models of the reclaimed lands' productivity, depending on forest melioration and irrigation measures, have been developed. The methodology for reference evapotranspiration assessment in Ukraine, based on the average air temperature, has been improved. Mathematical models of greenhouse gases emissions, depending on agrotechnological loads on agroecosystems, are presented. Methodological approaches and mathematical models for phenological monitoring and crops' productivity prediction based on remote sensing data have been developed. Mobile applications for practical implementation of theoretical achievements, based on the results of the dissertation work, have been developed, namely, Evapotranspiration Calculator (Ukraine) for operational assessment of reference evapotranspiration, and NDVI Converter for mutual conversion between the values of the normalized difference vegetation index and fractions of green canopy cover. Key words: vegetation index, global warming, remote sensing, evapotranspiration, greenhouse gas emissions, irrigation, climate-smart agriculture, afforestation, mathematical modeling, yield forecasting, satellite crop monitoring, precision farming.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вожегова Раїса Анатоліївна

2. Vozhehova Raisa A.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02, 06.01.05

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. Вожегова Раїса Анатоліївна

2. Vozhehova Raisa A.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02, 06.01.05

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. Аверчев Олександр Володимирович

2. Averchev Oleksandr V.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

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. Шатковський Андрій Петрович
2. Shatkovskiy Andrii P.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

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. Чабан Віктор Олександрович
2. Chaban Viktor O.

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.02

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**

Вожегова Раїса Анатоліївна

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

Заєць Сергій Олександрович

