Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гіржева Катерина Борисівна

2. Girzheva Katerina Borisovna

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: 11-05-2007

Спеціальність за освітою: 31.01

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: 61024, м. Харків, вул. Чайковського, 4

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

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: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: 61024, м. Харків, вул. Чайковського, 4

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.05.41

Тема дисертації:

1. Фізичні властивості грунтів як критерії їх бонітування

2. Soil physical properties as criterions of soil quality

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - фізичні властивості ґрунтів як критерії бонітування. Мета - визначення переліку фізичних показників, за якими можливо об'єктивізувати бонітування ґрунтів, обґрунтування найбільш прийнятного методу їх залучення до обрахування бонітетів і здійснення оцінки якості фізичного стану ґрунтів с.-г. призначення. Методи - польові і лабораторні дослідження за атестованими та тимчасово допущеними методиками, методи математичної статистики (кореляційний, факторний і кореляційно-регресійний аналіз). Додатково розроблено комп'ютерні програми для угруповання й обробки даних, оцінки адекватності статистичних моделей і автоматизації розрахунків. Теоретичні результати - доведено необхідність використання фізичних показників в оцінці якості орних ґрунтів України, розроблено математичні оціночні моделі в системі "ґрунт-клімат-поле" за участю цих показників, встановлено нормативи впливу фізичних показників на врожай с.-г. культур і бонітування ґрунтів у загальному і регіональному аспектах. Практичні

результати - визначено перелік фізичних показників, застосування яких дозволяє підвищити об'єктивність оцінки якості ґрунтів, виявлено ступінь значущості фізичних показників для бонітування ґрунтів різного генезису, обґрунтовано доцільність залучення фізичних показників до обрахування бонітетів за методикою ННЦ ІГА, встановлено зміни балів бонітетів під впливом гідротермічних умов та окремих ґрунтових процесів. Здійснено загальну і часткову оцінку якості фізичного стану ґрунтів с.-г. призначення. Новизна - обґрунтовано необхідність застосування фізичних показників у бонітуванні ґрунтів. Вперше в Україні здійснено детальну якісну і кількісну оцінку фізичних властивостей як критеріїв бонітування ґрунтів і розроблено педотрансферні оціночні моделі за їх участю. Визначено нормативи зв'язку фізичних показників із врожаєм с.-г. культур і бонітуванням ґрунтів у загальному і регіональному аспектах. Встановлено вирішальне значення цих показників для оцінки якості опідзолених, оглеєних, засолених і солонцюватих ґрунтів. Визначено перелік фізичних показників, за якими можливо об'єктивізувати методику бонітування ґрунтів. Ступінь впровадження - результати досліджень враховано у рекомендаціях "Метод бонітування земель", які подано на розгляд Мінагрополітики України. Результати досліджень можуть також використовуватись для навчання студентів вищих учбових закладів у рамках курсів "агрогрунтознавство" і "бонітування ґрунтів". Галузь - сільськогосподарська і науково-освітня.

2. Object - soil physical properties as criterions of soil quality. Purpose - determination of series of physical properties capable to improve soil quality evaluation, definition of the expedient method of their involving in calculation of soil quality indices and conducting estimation of contemporary agricultural soils' quality. Methods - field and laboratory research according the attested and temporary permitted procedures, methods of mathematical statistics (correlational, factorial and correlation-regression analyses). Computer programs for data grouping and processing, evaluation of adequacy of static models and automation of calculations have been additionally developed. Theoretical results - the necessity of use of physical indices while evaluation quality of arable soils of Ukraine has been proved, mathematical evaluative models in the system "soil-climate-field" using these indices have been elaborated? Norms of influence of physical properties on crop capacity and soil quality in general and regional aspects have been established. Practical results - the list of physical indices that may raise objectivity of soils quality evaluation have been defined, the extent of significance of physical properties for quality evaluation of soil of different genesis have been found out, expediency of involvement of physical indices for soil quality calculation by NSC ISSAR's procedure have been proved, changes of soil quality points under influence of hydrothermal conditions and separate soil processes have been determined. Novelty - the necessity of use of physical indices in soil quality evaluation has been grounded. For the first time in Ukraine the detailed qualitative and quantitative estimation of physical properties as criteria for soil quality estimation have been made and pedotransferal evaluative models involving these indices have been worked out. Norms of connection between physical indices, crop capacity and soil quality in general and regional aspects have been defined. The decisive meaning of these indices for qualitative estimation of podzolic, gleysolic, salted and alkaline soils has been established. The list of physical indices that may improve methods of soil quality estimation has been defined. Degree of application - the results of research have been taken into account for recommendation "Method of soil quality estimation" submitted to Ministry of Agrarian Policy of Ukraine. The results of investigation may also be used for teaching students at higher educational establishments in the framework of courses on agricultural soil science and soil quality estimation. The field is agriculture and scientific-educational.

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. Медведєв Віталій Володимирович
2. Medvedyev Vitalij Volodymyrovych

Кваліфікація: д.б.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. Гринченко Тімур Олександрович
2. Гринченко Тімур Олександрович

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. Барвінський Андрій Валерійович

2. Барвінський Андрій Валерійович

Кваліфікація: к.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 — Кисіль Володимир Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Кисіль Володимир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.