Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101086

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-08-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевчук Олександр Васильович

2. Shevchuk Oleksandr Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.03.02

Назва наукової спеціальності: Лісовпорядкування і лісова таксація

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-07-2020

Спеціальність за освітою: Лісове господарство

Місце роботи здобувача: Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України „Боярська лісова дослідна станція”

Код за ЄДРПОУ: 33441250

Місцезнаходження: вул.. Лісодослідна, 12, м. Боярка, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.09

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: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.47.31

Тема дисертації:

1. Лісівничо-таксаційна оцінка енергетичного потенціалу лісів Київського Полісся та його стале використання

2. Silvicultural and Mensurtional Assessment of Energy Potential of Forests of Kyiv Polissia and its Sustainable Use

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню біопродуктивності та енергетичного потенціалу лісів Київського Полісся, що дозволить комплексно оцінити процеси накопичення енергії у лісових екосистемах регіону та розробити нормативно-інформаційне забезпечення використання їх еколого-енергетичного потенціалу на засадах економічної сталості та екологічної збалансованості. Здійснено аналіз лісівничо-таксаційної структури деревостанів панівних деревних видів Київського Полісся та Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Боярська лісова дослідна станція» як пілотного об'єкта. Закладено тимчасові пробні площі для оцінки компонентів біотичної продуктивності та енергетичного потенціалу деревостанів основних лісотвірних видів. Проведено статистичний аналіз показників компонентів фітомаси та енергетичного потенціалу деревостанів. Встановлено, що таксаційну

основу для оцінювання енергетичного потенціалу деревної біомаси лісів становить їхня видова та вікова структури. Досліджено параметри середньої питомої енергоємності різних деревних видів та компонентів фітомаси, які вказують на значну їх диференціацію. Оцінено загальні обсяги енергії, акумульованої у рослинній біомасі лісів Київського Полісся. Встановлено різницю у трендах щільності енергії та їх зміни для фітомаси й мортмаси лісів регіону. Здійснено оцінку п'яти типів енергетичного потенціалу деревостанів (теоретично можливий, технічно доступний, екологічно безпечний, економічно доцільний та соціально зумовлений) у межах складових (дров'яна стовбурова деревина, лісові деревні відходи та лісопромислові деревні відходи). Для оцінки і прийняття обґрунтованих рішень щодо сталого використання деревної біомаси лісів для енергетичних цілей у межах Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природо-користування України «Боярська лісова дослідна станція» апробовано програмний продукт «Лісовпорядник».

2. The thesis is devoted to the research of energy productivity and energy potential of the forests of Kyiv Polissia, which will allow to evaluate complex processes of energy accumulation in the forest ecosystems of the region and to develop information tools to ensure the use of their ecological and energy potential on the basis of economic sustainability and environmental balance. The analysis of silvicultural and biometric structure of stands composed of the dominant tree species of Kyiv Polissia and of Boyarka Forest Research Station of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine as a pilot object. Temporary sample plots have been established to evaluate the components of biotic productivity and energy potential of stands of the main forest-forming tree species. The statistical analysis of indicators of live biomass components and energy potential of stands has been carried out. It has been found that the mensurational basis for assessing the energy potential of forests' wood biomass is their species and age structure. The parameters of the mean specific energy content have been investigated for different tree species and live biomass components indicating their major differentiation. The total amount of energy accumulated in the vegetal biomass of forests in Kyiv Polissia has been assessed. The differences in energy density trends and their changes for live biomass and dead organic matter of the region's forests have been established. Five types of energy potential of stands have been assessed (theoretically possible, technically accessible, environmentally safe, economically profitable and socially conditioned) by their constituents (stem firewood, primary forest residues and secondary forest residues). To assess and make informed decisions regarding the sustainable use of wood biomass for energy purposes within the Separated subdivision of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine «Boyarka Forestry Research Station», the «Forest Inventory Engineer» software has been approbated.

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. Лакида Петро Іванович

2. Lakyda Petro Ivanovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.03.02

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. Букша Ігор Федорович

2. Buksha Ihor F.

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.03.03

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. Гриник Георгій Георгійович

2. Hrynyk Heorhii Heorhiiovych

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.03.02

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 Лакида Петро Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковалевський Сергій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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