

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0220U101981

**Державний реєстраційний номер:** 0117U001255

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-02-2020

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробити наукові основи прогнозу росту основних лісотвірних порід України

**Початок етапу:** 02.2017

**Закінчення етапу:** 12.2019

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0445278228

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0445278228

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201040

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 600.6 |
|--------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробити наукові основи прогнозу росту основних лісотвірних порід України

### **Назва роботи англійською:**

To develop scientific basis of growth prediction of main tree species of Ukraine

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження – процеси росту в модальних деревостанах основних лісотвірних порід України. Мета роботи – розробити теоретико-методичні основи системи оцінювання та прогнозу росту за основними таксаційними показниками для основних лісотвірних порід України з урахуванням особливостей їх зростання.. Проведено детальний аналіз сучасних підходів щодо оцінки та прогнозування росту насаджень та актуалізації таксаційних показників при проведенні безперервного лісовпорядкування. Розроблено динамічні бонітетні шкали та таблиці ходу росту для модальних деревостанів. На базі створених нормативів розроблено уніфіковану математичну модель та отримано її коефіцієнти для прогнозу таксаційних показників при актуалізації повидільних баз даних при проведенні безперервного лісовпорядкування в розрізі досліджуваних деревних видів, їх походження та складу. Запропоновано нову методику прогнозу, що базується на використанні нормативів ходу росту для модальних деревостанів та використано повидільну базу даних ВО «Укрдержліспроєкт» станом на 01.01.2011 року для основних лісотвірних порід України.

### **Реферат англійською:**

The goal of this research is to develop theoretical and methodological foundations of the system of assessment and growth forecast according to the main biometric indices for the main forest-forming tree species of Ukraine, considering their growth peculiarities. A detailed analysis of modern approaches to the assessment and forecasting of stands' growth and updating of biometric indices in the frame of continuous forest management planning has been carried out. Dynamic site index scales and yield tables for modal stands have been developed. On the basis of the created reference information, a unified mathematical model was developed and its coefficients were obtained for forecasting biometric indicators while updating stand level databases during continuous forest management planning in the context of the investigated tree species, their origin and composition. A new forecasting technique based on the use of growth rate standards for modal stands is proposed and the IA "Ukrderzhlisproekt" database is used as of 01.01.2011 for the main forest-forming tree species of Ukraine.

**Індекс УДК:** 630, 630\*22:630\*3(477)

**Коди тематичних рубрик:** 68.47

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Бала Олександр Петрович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Методичні рекомендації у вигляді математичних моделей динаміки росту за основними таксаційними показниками та таблиць ходу росту для модальних деревостанів основних лісотвірних порід України

**Назва НТП англійською:** Methodological recommendations formulated as dynamic mathematical models for the main biometric indices and yield tables for modal stands of the main forest-forming tree species of Ukraine

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методичні рекомендації

**Галузь застосування:** Сільське господарство, лісівництво

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблені математичні моделі дають можливість об'єктивно оцінити сучасний стан модальних деревостанів основних лісотвірних порід України з урахуванням особливостей їх природнього зростання. Нормативно-довідкові матеріали у вигляді таблиць ходу росту для модальних деревостанів та динамічних бонітетних шкал повною мірою відображають закономірності росту і розвитку деревостанів досліджуваних деревних видів і процесів росту, що відбуваються у лісових екосистемах країни. Одержані в результаті нададуть можливість лісовпорядним організаціям більш точно та вчасно отримувати інформацію щодо сучасного стану лісового фонду країни, що матиме значний економічний ефект для лісової галузі.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 03.2019

**Закінчення етапу:** 12.2019

**Споживачі продукції:** лісове господарство

**Перспективні ринки:** України

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:** Права не надаються

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **ІХ. Бібліографічний опис**

Лісотаксаційний довідник. К. : Видавничий дім «Вініченко», 2013. 496 с

Миклуш С. І. Рівнинні букові ліси України: продуктивність та організація сталого господарства: монографія. Львів : ЗУКЦ, 2011. 260 с.

Довідник з лісового фонду України (за матеріалами державного обліку лісів станом на 01.01.2011 року). Ірпінь, 2012. 130 с.

Лакида П. І., Атаманчук Р. В. Прогноз росту та продуктивність модальних деревостанів берези повислої в Українському Поліссі : монографія. Корсунь-Шевченківський: ФОП Гавришенко В.М., 2014. 135 с

Лакида П.І., Бала О.П. Актуалізація параметрів росту штучних дубових деревостанів лісостепу України. Монографія. Корсунь-Шевченківський: ФОП Гавришенко В.М., 2012. 196 с.

Лакида П.І., Терентьев А.Ю., Василишин Р.Д. Штучні соснові деревостани Полісся України - прогноз росту та продуктивності. Монографія. К. : ФОП Майдаченко І.С., 2012. 171 с

Оборська А. Е. Особливості росту та прогноз динаміки таксаційних показників вільхи клейкої Західного Полісся : дис. на здобуття наукового ступеня канд. с.-г. наук : 06.03.02. К., 2012. 176 с

Лакида П. І., Алексіук І. Л. Природні соснові деревостани Полісся України: прогнозування росту та продуктивності. Монографія. Корсунь-Шевченківський: ФОП Майдаченко І.С., 2017. 138 с

Каганяк Ю.Й. Адаптація системи прогнозу продуктивності соснових деревостанів до умов інтенсивного ведення лісового господарства. Наукові праці Лісівничої академії наук України: збірник наукових праць. 2013. Вип. 11. С. 151-156.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

### **Перелік осіб-виконавців**

Бала Оксана Миколаївна

(06.03.02)

Дубровець Богдана Вікторівна

Зібцев Сергій Вікторович

(д. с.-г. н., 06.03.03)

Лакида Іван Петрович

(к. с.-г. н., 06.03)

Лакида Петро Іванович

(д. с.-г. н., 06.03.02)

Миронюк Віктор Валентинович

(д. с.-г. н., 06.03)

Морозюк Ольга Валеріївна

Розвод Сергій Володимирович

(к. е. н.)

Терентьев Андрій Юрійович

Хань Євгеній Юрійович

(06.03)

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

Козирська Т.О.

### **Телефон**

+38 (098) 492-98-92

### **Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

