

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Проректор з наукової роботи
та інноваційної діяльності
Національного університету біоресурсів
і природокористування України
доктор сільськогосподарських наук,
професор**

Оксана ТОНХА
2024 р.



ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації

Гоцик Ольги Степанівни

на тему: **«Структура та продуктивність деревостанів**

Черемського природного заповідника»,

поданої на здобуття ступеня доктора філософії

зі спеціальності **205 «Лісове господарство»**

галузі знань **20 «Аграрні науки та продовольство»**

Витяг з протоколу № 10 засідання наукової ради науково-дослідного інституту лісівництва та декоративного садівництва навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства Національного університету біоресурсів і природокористування України від «05» грудня 2024 року.

Присутні:

Члени наукової ради науково-дослідного інституту лісівництва та декоративного садівництва навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства Національного університету біоресурсів і природокористування України: О. П. Бала, директор науково-дослідного інституту лісівництва та декоративного садівництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, голова наукової ради; О. В. Колесніченко, завідувач кафедри ландшафтної архітектури та фітодизайну, доктор біологічних наук, професор, заступник голови наукової ради; Г. О. Бойко, доцент кафедри лісівництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, секретар наукової ради; Р. Д. Васишин, директор навчально наукового інституту лісового і садово-паркового господарства, професор кафедри таксації лісу та лісового менеджменту, доктор сільськогосподарських наук, професор; А. Ф. Гойчук, професор кафедри лісівництва, доктор сільськогосподарських наук, професор; Є. В. Кальчук, аспірант кафедри лісівництва; А. І. Карпук, директор Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Боярська лісова дослідна станція», доктор економічних наук, професор; С. Б. Ковалевський, професор кафедри ботаніки, дендрології та лісової селекції, доктор сільськогосподарських наук, професор; А. Ф. Ліханов, професор кафедри ботаніки, дендрології та лісової селекції, доктор біологічних наук, доцент; В. М. Малюга, професор кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій, доктор сільськогосподарських наук, доцент; Ю. М. Марчук, завідувач кафедри ботаніки, дендрології та лісової селекції, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; Л. М. Матушевич, доцент кафедри таксації лісу та лісового менеджменту, доктор сільськогосподарських наук, доцент; В. В. Миронюк, т. в. о. завідувача кафедри таксації лісу та лісового менеджменту, доктор сільськогосподарських наук, професор; О. О. Пінчевська, професор кафедри технологій та дизайну виробів з деревини, доктор технічних наук, професор; А. П. Пінчук, завідувач кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; С. Ю. Попович, професор кафедри ландшафтної архітектури та фітодизайну, доктор біологічних наук, професор; Н. В. Пузріна, завідувач кафедри лісівництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; А. К. Спірочкін, завідувач кафедри технологій та дизайну виробів з деревини, кандидат технічних наук,

доцент; В. Ю. Юхновський, професор кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Інші присутні на засіданні наукової ради науково-дослідного інституту лісівництва та декоративного садівництва навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства Національного університету біоресурсів і природокористування України: Г. А. Сахарук, доцент кафедри таксації лісу та лісового менеджменту, кандидат сільськогосподарських наук; С. С. Ковалевський, доцент кафедри таксації лісу та лісового менеджменту, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; А. Г. Лащенко, доцент кафедри таксації лісу та лісового менеджменту, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; О. С. Гоцик, здобувачка ступеня доктора філософії.

Порядок денний: обговорення основних наукових результатів дисертації **Гоцик Ольги Степанівни** на тему: «**Структура та продуктивність деревостанів Черемського природного заповідника**», поданої на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 205 «Лісове господарство» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

Тему дисертації затверджено вченою радою навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 9 від 19 травня 2023 року).

Дисертацію виконано на кафедрі таксації лісу та лісового менеджменту навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Наукові керівники: доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН **Лакида Петро Іванович**, професор кафедри таксації лісу та лісового менеджменту Національного університету біоресурсів і природокористування України; доктор сільськогосподарських наук, доцент **Матушевич Любов Миколаївна**, доцент кафедри таксації лісу та лісового менеджменту Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Слухали: доповідь здобувачки О. С. Гоцик про основні положення дисертації. За темою дисертації: визначено відповідність дослідних даних наявному стану лісів досліджуваного об'єкта; розраховано конверсійні коефіцієнти відношень компонентів фітомаси деревостанів до їхнього запасу в корі; встановлено залежності та опрацьовано систему математичних моделей для оцінки компонентів фітомаси деревостанів та депонованого в них вуглецю головних лісотвірних видів; змодельовано та оцінено динаміку загальної фітомаси та депонованого вуглецю в деревостанах; розкрито основні тенденції киснепродуктивності лісів та оцінено їх потенціал; доповнено методичні підходи до вивчення біопродуктивності лісових масивів у природоохоронних об'єктах та інформаційну базу даних з оцінки компонентів надземної фітомаси деревостанів України.

Здобувачці було поставлено 15 запитань, на які доповідачка надала обґрунтовані відповіді та пояснення.

Виступили:

Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН П. І. Лакида, який акцентував увагу присутніх на основних наукових досягненнях здобувачки ступеня доктора філософії О. С. Гоцик, як від обґрунтування тематики досліджень, проведення польових та лабораторних експериментів, їх аналізу, моделювання математичних залежностей та створення нормативної бази, так і науковій результативності проведеного дисертаційного дослідження, яке є істотним внеском в оцінку екологічних функцій лісів об'єктів природно-заповідного фонду України. Відмічено достатньо високу працездатність і наукову компетентність здобувачки, наполегливість у роботі й публікаційну активність. Вищезазначене засвідчує набуття здобувачкою нових знань, умінь та навичок, які допомогли їй на високому рівні виконати наукове дослідження. У процесі підготовки дисертації та виконання індивідуального плану наукової роботи

О. С. Гоцик проявила себе як наполеглива, відповідальна науковиця, яка уміє ставити і вирішувати складні наукові завдання, володіє методами наукових досліджень, комунікаційними та іншими компетентностями, що дозволяють їй цілісно, у логічній послідовності представляти результати власних досліджень, публікувати їх в українських та зарубіжних наукових виданнях, обговорювати у науковій спільності, обґрунтовувати та відстоювати власні наукові досягнення.

Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, доцент Л. М. Матушевич, яка відзначила основні наукові здобутки здобувачки ступеня доктора філософії О. С. Гоцик, зокрема зазначила, що у період виконання наукових завдань та під час проведення дослідження О. С. Гоцик проявила себе як цілеспрямована, старанна та відповідальна аспірантка. Результати наукового пошуку є актуальними для вирішення важливих наукових завдань, пов'язаних з вирішенням екологічних проблем, які стосуються лісів природно-заповідного фонду. Варто відмітити високу працездатність і наполегливість у роботі, наукову компетентність, яка неодноразово демонструвалася на науково-технічних заходах, у яких здобувачка брала безпосередню участь.

Експерти:

Лашенко А. Г., кандидат сільськогосподарських наук, доцент, який відзначив актуальність теми дослідження, її наукову новизну, теоретичне та практичне значення роботи. Експерт відмітив, що дисертація здобувачки ступеня доктора філософії є завершеною кваліфікаційною науковою працею, у якій вирішено конкретне наукове завдання щодо розроблення математичних моделей оцінки динаміки компонентів фітомаси деревостанів головних лісотвірних порід: довідкові таблиці динаміки основних параметрів компонентів фітомаси та депонованого у ній вуглецю, а також нормативи розрахунку киснепродуктивності деревостанів – складові, які можна використати у вирішенні низки екологічних, ресурсознавчих та виробничих галузевих питань як у регіоні дослідження, так і в Україні в цілому. На основі аналізу дисертації, експертом запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такої, що відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року, та рекомендувати дисертацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 205 «Лісове господарство» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

Ковалевський С. С., кандидат сільськогосподарських наук, доцент відзначив актуальність обраної теми, високий ступінь обґрунтованості наукових положень та висновків. Експерт відмітив, що під час виконання дисертації проведено аналітичний огляд сучасного стану досліджень продуктивності лісів, проаналізовано світовий наробок оцінювання продуктивності та вуглецедепонувальної здатності лісових біоценозів, розроблено математичні моделі оцінки компонентів фітомаси, досліджено особливості біопродукційного процесу та вуглецедепонувальної функції насаджень, проведено оцінку загальних обсягів енергії, яка акумульована в наземній фітомасі насаджень, досліджено киснепродукуючу здатність лісів Черемського природного заповідника. Практичне значення одержаних результатів безсумнівне, спрямоване на вирішення актуального питання – дослідження біопродуктивності заповідних зон та киснепродуктивності насаджень. На основі аналізу дисертації експертом запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такої, що відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року, та рекомендувати дисертацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 205 «Лісове господарство» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

В обговоренні результатів дисертації взяли участь: доктор біологічних наук, доцент А. Ф. Ліханов; доктор сільськогосподарських наук, професор В. Ю. Юхновський; доктор сільськогосподарських наук, професор В. В. Миронюк.

Виступаючі зазначили, що дисертацію О. С. Гоцик виконано на актуальну тему, робота містить значну кількість нових наукових даних, має наукову новизну, актуальність, важливе теоретичне та практичне значення, відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації», Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року.

Було підтримано пропозицію експертів про рекомендацію дисертації О. С. Гоцик для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 205 «Лісове господарство» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

Постановили: заслухавши та обговоривши дисертацію Гоцик Ольги Степанівни на тему: «Структура та продуктивність деревостанів Черемського природного заповідника», члени наукової ради науково-дослідного інституту лісівництва та декоративного садівництва навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства Національного університету біоресурсів і природокористування України ухвалили:

1. Актуальність теми дисертації. Лісові екосистеми здатні підтримувати природний баланс екосистеми планети, спроможні накопичувати й довгочасно утримувати небезпечні та отруйні для людини і навколишнього середовища речовини. Саме тому набуває пріоритетності біосферна роль лісів, як природного поглинача парникових газів. Виходячи з цього, актуальним видається всебічне вивчення саме екологічної ролі лісу, яка тісно взаємопов'язана з дослідженнями їх біопродуктивності, основними складниками якої виділяється фітомаса та депонований у ній вуглець.

Сьогодні дані про запаси та продуктивність фітомаси є незначними у порівнянні з даними таксації лісів, де накопичені величезні банки даних про запаси стовбурової деревини, в наявності є численні показники перелікової таксації тимчасових і постійних пробних площ, складено велику кількість регіональних таблиць ходу росту деревостанів різних порід.

На перших етапах досліджень оцінка фітомаси деревостану виконувалася поширенням на значні лісові регіони результатів обчисленої фітомаси на окремих пробних площах. Кінцеві результати при цьому отримували завищені. Поступово методи оцінки вдосконалювалися. Тепер здебільшого застосовуються методи, що поєднують в собі дані Державного обліку лісового фонду за запасами стовбурової деревини та нормативи з даними про фітомасу лісів на основі багатфакторних регресійних моделей, які передбачають оцінку фітомаси або її перевідних коефіцієнтів за основними показниками, які входять до складу Державного обліку лісового фонду та таблиць ходу росту.

Кліматичні зміни і забруднення навколишнього середовища підривають стабільність природних екосистем та негативно впливають на життя людини. Запаси фітомаси й первинної продукції слугують головними ознаками, які характеризують біопродуктивність лісів і розкривають їхній потенціал щодо регулювання газообміну атмосфери та глобального циклу вуглецю. Управління вуглецевим балансом лісових фітоценозів як у межах країни, так і на регіональному рівні можливе за наявності репрезентативної інформаційної бази екосистемних функцій лісів.

Сьогодні в Україні створено мережу заповідних об'єктів, діяльність яких спрямована на дослідження стану природних комплексів, відновлення та збереження природного стану довкілля. Дослідження біопродуктивності деревостанів на таких територіях з метою збереження унікального біорізноманіття, а також для вирішення низки питань екологічного

характеру доволі перспективні. Проблеми трансформації природних екосистем та їх збереження характерні й для Черемського природного заповідника.

Зважаючи на те, що Черемський природний заповідник було створено 19 грудня 2001 року, дослідженню його лісових екосистем присвячено небагато наукових робіт, але водночас екосистемні послуги лісів інших об'єктів природо-заповідного фонду вже тривалий час оцінюються дослідниками.

Результати дослідження біо- та киснепродуктивності лісів Черемського природного заповідника стануть реальним внеском для ефективного ведення господарства у заповідних лісах, а також при вирішенні проблем, пов'язаних зі змінами клімату на регіональному та глобальному рівнях.

2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами Університету та кафедри. Дисертація безпосередньо пов'язана з науковими дослідженнями, що здійснюються науково-дослідним інститутом лісівництва та декоративного садівництва Національного університету біоресурсів і природокористування України та Відокремленим підрозділом Національного університету біоресурсів і природокористування України «Боярська лісова дослідна станція» у межах держбюджетної теми: «Розробити методичні основи та інформаційне забезпечення оцінювання екосистемних функцій лісів природно-заповідного фонду Полісся України» (номер державної реєстрації 0119U100908), до виконання якої здобувачка залучалася під час виконання польових робіт та в процесі камеральної обробки дослідних даних.

3. Особистий внесок здобувачки в отриманні наукових результатів та вирішенні конкретного наукового завдання. Дисертація є завершеною науковою працею, в якій вирішено важливі завдання – одержано кількісні результати обсягів фітомаси головних лісотвірних порід Черемського природного заповідника, депонованого в ній вуглецю та їх киснепродуктивності. Дисертантці належить обґрунтування проблеми, одержання результатів дослідження, їх аналіз та узагальнення. Переважна частина наукових положень, висновків і пропозицій, сформульованих у дисертації, а також розроблені математичні моделі та довідкові таблиці належать особисто авторці і є її науковим доробком.

При первинній обробці дослідних даних на комп'ютері авторка користувалася пакетом прикладних програм, розроблених доцентом Я. А. Юдицьким та професорами А. З. Швиденком і П. І. Лакидою.

4. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих авторкою рішень, висновків, рекомендацій. Дослідження проведено на достатньому методичному рівні із використанням загальнонаукових та спеціальних методів наукового дослідження. При аналізі отриманих результатів було застосовано сучасні засоби програмного забезпечення. Достовірність даних підтверджено достатнім обсягом досліджень та застосуванням надійних методів статистичної обробки даних. Висновки та рекомендації аргументовано результатами власних досліджень, вони відповідають меті та поставленим завданням.

5. Наукова новизна основних результатів дослідження. Наукова новизна результатів, отриманих у процесі досліджень лісів Черемського природного заповідника, полягає в тому, що для вказаного об'єкта вперше: сформовано базу даних тимчасових пробних площ з оцінювання біопродуктивності деревостанів Черемського природного заповідника й визначено відповідність дослідних даних наявному стану лісів досліджуваного об'єкта; розраховано конверсійні коефіцієнти відношень компонентів фітомаси деревостанів до їхнього запасу в корі; встановлено залежності та опрацьовано систему математичних моделей для оцінки компонентів фітомаси деревостанів та депонованого в них вуглецю головних лісотвірних видів; змодельовано й оцінено динаміку загальної фітомаси та депонованого вуглецю в деревостанах; розкрито основні тенденції киснепродуктивності лісів та оцінено їх потенціал; доповнено: методичні підходи до вивчення біопродуктивності

лісових масивів у природоохоронних об'єктах; інформаційну базу даних з оцінки компонентів надземної фітомаси деревостанів України.

6. Практична цінність результатів дослідження та їх впровадження. Практична значущість отриманих результатів полягає у підтвердженні статистичними методами того, що їх можна використати під час розроблення системи математичних моделей для оцінювання обсягів фітомаси та депонованого в ній вуглецю сосновими, вільховими та березовими деревостанами Черемського природного заповідника.

Для вирішення низки екологічних, ресурсознавчих і виробничих галузевих питань як у регіоні досліджень, так і в Україні у цілому, для практичного використання рекомендовано: коефіцієнти відношень компонентів надземної фітомаси деревостанів головних лісотвірних порід до їхнього запасу в корі у Черемському природному заповіднику; математичні моделі оцінки динаміки компонентів фітомаси деревостанів головних лісотвірних порід у Черемському природному заповіднику; довідкові таблиці динаміки основних параметрів компонентів фітомаси та депонованого у ній вуглецю; нормативи розрахунку киснепродуктивності деревостанів Черемського природного заповідника.

7. Перелік наукових праць, які відображають основні результати дисертації. Основні теоретичні та практичні результати дисертаційного дослідження викладено у 10 наукових працях, з яких стаття у науковому виданні, включеному до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science Core Collection та/або Scopus, 3 статті у наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України, 6 тез наукових доповідей.

**Стаття у науковому виданні,
включеному до міжнародних наукометричних баз даних
Web of Science Core Collection та/або Scopus**

1. Hotsyk O. Bioproductivity of the forests of the Cheremsky Nature Reserve. Ukrainian Journal of Forest and Wood Science. 2022. № 13 (3). С. 32–40.

**Статті у наукових виданнях,
включених до Переліку наукових фахових видань України**

2. Гоцик О. С. Черемський природний заповідник як ланка в ланцюгу самовідновлення біосфери. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2018. Вип. 288. С. 34–41.

3. Лакида П. І., Гоцик О. С. Структура, породний склад та продуктивність лісів Черемського природного заповідника. Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України. 2019. Т. 29. № 3. С. 9–12. *(Гоцик О. С. опрацьовано літературні джерела, проаналізовано деревостани Черемського природного заповідника за площею, запасом, складом, типами лісорослинних умов, групами віку, бонітетом і повнотою та узагальнено висновки. Лакидою П. І. визначено актуальність, сформульовано наукову новизну, практичне значення та мету проведених досліджень, висновки).*

4. Гоцик О. С., Сахарук Г. А., Блищик В. І., Лакида П. І. Інформаційне забезпечення процесу моделювання біопродуктивності лісів Черемського природного заповідника. Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України. 2020. Т. 30. № 4. С. 31–36. *(Гоцик О. С. здійснено збір польового експериментального матеріалу, проведено літературний науковий пошук, проаналізовано тимчасові пробні площі за деревними видами, походженням, типами лісорослинних умов, класами бонітету, відносними повнотами та групами віку, опрацьовано літературні джерела. Сахарук Г. А. здійснено збір польового експериментального матеріалу, проведено літературний науковий пошук. Блищиком В. І. здійснено збір польового експериментального матеріалу, проаналізовано середній вік, діаметр і висоту на наявність в масиві даних випадуючих спостережень та екстремальних*

значень. Лакидою П. І. визначено актуальність, сформульовано наукову новизну, практичне значення та мету проведених досліджень, висновки).

Тези наукових доповідей

5. **Гоцик О. С.,** Сахарук Г. А. Вікова структура лісів Черемського природного заповідника. Стале управління лісовим комплексом та збалансований розвиток урболандшафтів: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 27 березня 2018 року: тези доповіді. Київ, 2018. С. 28–29. (Гоцик О. С. проведено літературний науковий пошук, проаналізовано вікову структуру деревостанів, сформульовано відповідні висновки. Сахарук Г. А. проведено літературний науковий пошук).

6. **Гоцик О. С.,** Сахарук Г. А. Експериментальні дослідження біопродуктивності лісів Черемського природного заповідника. Проблеми розвитку лісової таксації, лісовпорядкування та інвентаризації лісів: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 6–8 грудня 2018 року: тези доповіді. Київ, 2018. С. 54–55. (Гоцик О. С. проведено літературний науковий пошук, збір, аналіз та статистичну обробку дослідних даних і отриманих результатів, сформульовано відповідні висновки. Сахарук Г. А. проведено літературний науковий пошук, збір дослідних даних, сформульовано практичне значення та мету проведених досліджень).

7. Гоцик О. С. Проблеми збереження біорізноманіття Черемського природного заповідника в умовах кліматичних змін. Сучасний стан і перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садовопаркового господарства, урбоекології та фітомеліорації: Міжнародна науково-практична конференція, м. Львів, 4–5 квітня 2019 року: тези доповіді. Львів, 2019. С. 102–104.

8. **Гоцик О. С.,** Лакида П. І., Сахарук Г. А. Динаміка площ та запасів головних лісотвірних порід Черемського природного заповідника. Аспекти сталого розвитку лісового, сільського, водного та енергетичного господарств зони Полісся України: Всеукраїнська науково-практична конференція, м. Житомир, 08 квітня 2021 року: тези доповіді. Житомир, 2021. С. 175–177. (Гоцик О. С. проведено літературний науковий пошук, досліджено характеристики параметрів лісового фонду: розподіл площі Черемського природного заповідника за категоріями земель, розподіл площі та запасів за групами головних лісотвірних порід та середніх запасів деревостанів за періодами обліку. Лакидою П. І. визначено актуальність, сформульовано наукову новизну, практичне значення та мету проведених досліджень, висновки. Сахарук Г. А. проведено літературний науковий пошук, визначено відповідні висновки).

9. **Гоцик О. С.,** Лакида П. І., Сахарук Г. А. Моделі конверсійних коефіцієнтів компонентів фітомаси деревостанів Черемського природного заповідника. Екосистемні послуги лісів та урболандшафтів: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 2021 року: тези доповіді. Київ, 2021. С. 32–33. (Гоцик О. С. проведено літературний науковий пошук, розраховано коефіцієнти відношень, проведено пошук багатомірних залежностей, підготовлено загальний робочий масив експериментальних даних тимчасових пробних площ, розраховано коефіцієнти відношень R_v для компонентів фітомаси. Лакидою П. І. визначено актуальність, сформульовано наукову новизну, практичне значення та мету проведених досліджень, висновки. Сахарук Г. А. проведено літературний науковий пошук, оцінено значущість впливу факторів на досліджувані компоненти фітомаси за довірчими інтервалами коефіцієнтів регресії).

10. **Гоцик О. С.,** Матушевич Л. М., Сахарук Г. А. Киснепродуктивність деревостанів Черемського природного заповідника. Наближене до природи лісівництво: проблеми та перспективи: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 25–26 квітня 2024 року: тези доповіді. Київ, 2024. С. 47–48. (Гоцик О. С. проведено літературний науковий пошук, визначено киснепродуктивність та проведено порівняльну оцінку різних груп порід. Матушевич Л. М. визначено актуальність, сформульовано наукову новизну, практичне значення та мету проведених досліджень, висновки. Сахарук Г. А. проведено літературний науковий пошук, підготовлено первинний варіант тексту тез).

Ухвалили:

Дисертація здобувачки ступеня доктора філософії Гоцик Ольги Степанівни на тему: «Структура та продуктивність деревостанів Черемського природного заповідника» є завершеною кваліфікаційною науковою працею, а результати наукового пошуку, виконані та узагальнені здобувачкою, є актуальними для вирішення важливих наукових завдань, пов'язаних із вуглецедепонувальною та киснепродукувальною функціями деревостанів, що має істотне значення для галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

Дисертація відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації», Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року.

З урахуванням наукової зрілості та професійних якостей здобувачки Гоцик Ольги Степанівни дисертація на тему: «Структура та продуктивність деревостанів Черемського природного заповідника» рекомендується для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 205 «Лісове господарство» галузі знань 20 «Аграрні науки».

Рішення прийнято одногосно.

**Головуючий на засіданні наукової ради
науково-дослідного інституту лісівництва
та декоративного садівництва
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
доктор сільськогосподарських наук,
професор**

Віктор МИРОНЮК

**Експерти
Доцент кафедри таксації лісу
та лісового менеджменту
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
кандидат сільськогосподарських наук,
доцент**

Андрій ЛАЩЕНКО

**Доцент кафедри таксації лісу
та лісового менеджменту
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
кандидат сільськогосподарських наук,
доцент**

Сергій КОВАЛЕВСЬКИЙ

**Відповідальний за атестацію здобувачів
вищої освіти ступеня доктора філософії**

Сергій БОЯРЧУК