

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ННІ ЛІСОВОГО ТА САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО

на засіданні Вченої ради ННІ лісового та садово-паркового
господарства


Протокол № 2 від «15» травня 2020 р.

Директор П. І. Лакида

на засіданні кафедри ландшафтної архітектури та
фітодизайну


Протокол № 5 від «10» березня 2020 р.

Завідувач кафедри

 О.В. Колесніченко

НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
здобувачів освітньо-наукової програми "Садово-паркове
господарство" підготовки фахівців PhD доктор філософії із
спеціальності 206 «Садово-паркове господарство»

Гарант освітньої програми

 Колесніченко О.В.

Садово-паркове господарство – галузь науки, яка досліджує процеси, що відбуваються у штучних, фітомеліоративних та садово-паркових насадженнях. Вирішує фундаментальні та прикладні проблеми створення, функціонування об'єктів садово-паркової та ландшафтної архітектури, впливу на довкілля штучних рослинних насаджень різного цільового призначення та їх раціонального використання.

Напрями досліджень:

- розроблення концептуальних, теоретичних та методологічних основ створення та функціонування садово-паркових об'єктів, декоративних насаджень, у тому числі в урбосередовищі;
- дослідження біологічних основ функціонування і структури насаджень садово-паркових об'єктів;
- розроблення сучасних способів і методів реконструкції, реставрації та консервації старовинних парків, міських насаджень;
- розроблення генетико-селекційних та еколого-фізіологічних основ підвищення біологічної та екологічної стійкості декоративних рослин і садово-паркових фітоценозів;
- з'ясування еколого-біологічних особливостей і фізіологічних закономірностей росту і розвитку, аборигенних та інтродукованих видів деревних і трав'яних рослин у урбонасадженнях;
- визначення методологічних та практичних основ оцінювання садово-паркових ландшафтів та озелених територій в урбосередовищі;
- розроблення сучасних способів і методів формування садово-паркових ландшафтів, з'ясування їхньої динаміки.
- розроблення наукових основ вирощування високоякісного декоративного садивного матеріалу в умовах незахищеного і захищеного ґрунту;
- з'ясування фізіологічних механізмів мінерального живлення деревних рослин і у тому числі під дією добрив, гербіцидів, стимуляторів росту й антитранспірантів в декоративних розсадниках та насадженнях садово-паркових об'єктів.

2. Озеленення

- Стан, завдання та перспективи розвитку озеленення населених пунктів в Україні.
- Система насаджень сучасного міста як біогеоценотичний покрив ландшафту.
- Еколого-соціальна роль зелених насаджень у створенні сучасного культурного ландшафту та сприятливих умов для життєдіяльності людини.
- Класифікація і норми зелених насаджень різних видів в системі озеленення населених місць.
- Основи дендрологічного районування видів рослин.
- Біологічні особливості росту і розвитку декоративних деревних рослин.
- Поняття про сортимент, асортимент декоративних рослин, шляхи збагачення.
- Зміна декоративності деревних рослин з віком та впродовж року.
- Наукові основи формування крон деревних рослин у зеленому будівництві. Поняття про топіарне мистецтво.
- Види декоративних деревних розсадників, їх класифікація та структура.
- Особливості вирощування деревних декоративних рослин насінного та вегетативного походження.
- Стимулятори та інгібітори росту рослин, особливості їх застосування, реакції рослин.
- Розмноження багаторічних, однорічних та килимових квітникових рослин.
- Поняття про квітники, їх типи, фітоценологія квітників. Особливості квітникового оформлення різних об'єктів.
- Фітоценологічні основи формування газонів. Асортимент газонних трав.
- Біологічні основи садово-паркового мистецтва та його зв'язок з озелененням і благоустроєм території.

- Основні етапи розвитку садово-паркового мистецтва на Україні. (Біологічні основи паркознавства: інтродукція, акліматизація, адаптація та інші науки)
- Роль рослин у історичних та меморіальних парках, їх значення для сучасного садово-паркового будівництва.
- Сучасні тенденції фітокомпозиційних прийомів у садово-парковому мистецтві.
- Основні принципи біологічних наук щодо проектування та організації лісопарків.
- Поняття про заповідне паркознавство. Основи проектування та організації заповідних парків.
- Охорона біорізноманіття парків. Колекційні фонди.
- Рекреаційні зміни фітоценозів, планування зон відпочинку. Приміські парки.
- Ландшафт міського парку, організація простору та композицій залежно від кліматичних умов, рельєфу та наявності зелених насаджень.
- Схеми змішування та поєднання декоративних деревних та чагарникових рослин.
- Квітковий декор, його значення та сучасні тенденції використання.
- Правила побудови та формування системи зелених насаджень населеного пункту на ландшафтних та фітоценотичних засадах.
- Принципи планування фітоценозів та інших ландшафтних композицій озелених житлових територій.
- Еколого-біологічні основи озеленення санітарно-захисних зон, промислових площадок, об'єктів загальноміського значення, садів та парків.
- Особливості зеленого будівництва у приміських зонах.
- Особливості агротехніки рослин у зеленому будівництві.
- Сучасні прийоми експлуатації насаджень та принципи їх формування.
- Композиційні принципи формування декоративних насаджень.

3. Наукові проектні, технологічні та прикладні основи садово-паркового господарства і будівництва, ландшафтної архітектури, декоративного садівництва, фітодизайну

- Аналіз структури видового складу декоративних насаджень паркових культурфітоценозів, репрезентативності їх культивування. Біологічні основи фітодизайну, збагачення та збереження штучно вирощених рослин.
- Дослідження особливостей росту і формування деревостанів аборигенних та інтродукованих деревних, чагарникових і трав'яних видів у штучних насадженнях різного типу.
- З'ясування механізмів формування елементів садово-паркових композицій: газонів, квітників, вертикального озеленення, розаріїв, садів на дахах тощо. Топіарне мистецтво, водна декоративна рослинність, вуличні алеї, бульвари.
- Розроблення методології та застосування сучасних способів і методів реконструкції, реставрації та консервації старовинних парків, міських зелених насаджень та їх ландшафтне облаштування.
- Обґрунтування технології створення, функціонування та раціонального використання штучних рослинних насаджень різного цільового призначення.
- Дослідження механізмів мінерально живлення декоративних рослин і розроблення наукових основ застосування добрив, гербіцидів, мікоризації, стимуляторів росту.
- З'ясування закономірностей біотрофних, біофізичних, алелопатичних взаємовідносин і взаємовпливів деревних та трав'яних видів у штучних насадженнях.
- Вироблення генетико-селекційних та еколого-фізіологічних основ підвищення продуктивності та біологічної стійкості штучних лісових, лісозахисних і садово-паркових фітоценозів.
- Визначення критеріїв і принципів збереження біорізноманіття паркових екосистем, історії заповідного паркознавства охорони живої природи, їх світового досвіду.

- Складання біосозологічних каталогів, класифікацій, створення банку даних, геоінформаційних систем, формування систем державних обліків та кадастрів рослин, тварин і грибів, садово-паркових об'єктів.
- Оцінка стану та вивчення закономірностей структури, функціонування, динаміки, прогнозування змін заповідних паркових екосистем, встановлення для них граничних рівнів антропогенного навантаження.
- Розробка наукових обґрунтувань, методів і критеріїв виділення природно-територіальних комплексів для створення садово-паркових ландшафтів.