



НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

Ініціативна науково-дослідна тематика кафедри:

«Комплексне дослідження вікових деревостанів та дерев у Правобережному Лісостепу». Державний реєстраційний номер: 0124U003613. 2024–2027 рр. Виконавці: Хрик В.М., Левандовська С.М., Масальський В.П., Ситник О.С., Лозінська Т.П., Кімейчук І.В., Пенькова С.В., Шита О.П.

Тематика наукових досліджень науково-педагогічних працівників кафедри

Хрик В.М. «Трансформаційні процеси яружно-балкових систем України та їх фітомеліорація».

Левандовська С.М. «Лісова фітоіндикація антропогенних змін ландшафтів»

Лозінська Т.П. «Удосконалення нетрадиційних методів селекції рослин на адаптивність».

Масальський В.П. «Біоекологічні особливості росту і розвитку видів деревних рослин в Правобережному Лісостепу України»

Ситник О.С. «Патологічні процеси в лісових екосистемах Правобережного Лісостепу.».

Кімейчук І.В. «Лісовідновлення соснових насаджень на об'єктах лісокультурної спадщини Київського Полісся (на прикладі Боярської лісової дослідної станції)».

Господогвірні науково-дослідні тематики

1. Впровадження інноваційних прийомів у технології вирощування лаванди (2021–2023 рр.). Виконавець: Лозінська Т.П.

2. Наукова експертиза стану видів флори та фауни, що зазнають впливу під час видобування гранітів і мігматитів на земельній ділянці родовища Рудосільське, розташованого на землях Білоцерківського району Київської області (2022 р.). Виконавці: Хрик В.М., Левандовська С.М.

3. Наукове обґрунтування проведення санітарних рубок в об'єктах природно-заповідного фонду ДП «Білоцерківське лісове господарство» (2022 р.). Виконавці: Левандовська С.М.

4. Підготовка проекту утримання та реконструкції парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Фастівський» (2023 р.). Виконавці: Хрик В.М., Левандовська С.М., Кімейчук І.В.

5. Підготовка проекту утримання та реконструкції парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «П'ятигірський» (2024 р.). Виконавці: Хрик В.М., Левандовська С.М., Кімейчук І.В.

6. Розроблення екологічно обґрунтованих окремих елементів технології захисту декоративних насаджень Лісостепу України (2024 р.). Виконавці: Ситник О.С., Лозінська Т.П., Масальський В.П., Пенькова С.В.

Наукові проєкти, подані на конкурс МОН

1. «Розробка інтегрованих технологій відтворення лісових ресурсів на деградованих землях Лісостепу України» (2021 р.).

В основі дослідження фундаментальним стержнем є системний підхід, який являє собою сукупність загальнонаукових методологічних принципів, що ґрунтуються на розгляді різних об'єктів як складних самодостатніх систем.

Методологія досліджень просторових об'єктів, а також лісових екосистем, базується на наступних постулатах: законах розвитку природи як цілісної саморегулюючої системи; лісівничому методу у боротьбі з ерозією і дефляцією ґрунтів, посухами і суховіями, повеннями та іншими шкідливими природно-кліматичними явищами і антропогенними факторами; захисні лісові насадження як лісовий біогеоценоз, який постійно розвивається, взаємодіє і саморегулюється; лісомеліоративні насадження – невід'ємна складова і головний елемент архітектоники зональних протиерозійних систем ґрунтозахисного землеробства; ліс і поле – єдина екологічна система.

Під час виконання проєкту будуть використані методи дослідження, які застосовуються у лісівництві, лісовій таксації, ґрунтознавстві, агрономії та лісовій меліорації. Планується також широке застосування математичних методів, використання оптимізаційних моделей, типових методик.

2. «Поствоєнне відтворення лісової компоненти агроландшафтів методами інноваційного агролісівництва» (2022 р.).

Проєкт прикладного дослідження спрямований на вирішення проблеми підвищення еколого-економічного потенціалу агроландшафтів у контексті боротьби зі змінами клімату і поствоєнної ресторації лісової компоненти сільськогосподарських територій. Реалізацію цього державного завдання планується здійснити з використанням методів інноваційного агролісівництва, технологічних прийомів реконструкції пошкоджених військовими діями агролісонасаджень, створення нових видів насаджень агролісівництва, вирощування і лісівничого догляду за ними. Значна увага приділятиметься дослідженню меліоративної дії лісової компоненти на пом'якшення клімату, впливу різних систем лісомеліоративних насаджень на мікрокліматичні показники прилеглих територій, врожайність сільськогосподарських культур, збагачення біорізноманіття, використання енергетичних і екологічних функцій насаджень, урізноманітненню екосистемних послуг.

Вагомого наукового значення набудуть механізми переходу традиційного землеробства на змішаний агролісівничо-адаптивний тип землеробства, алгоритм оптимізаційної моделі земельного фонду з лісовою компонентою, науково-обґрунтовані нормативи полезахисної лісистості, у

т.ч. із застосуванням космічних знімків, розроблення структури і запровадження агролісомеліоративного моніторингу лісоаграрних ландшафтів.