

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВІ ПРОЕКТИ МІЖНАРОДНОГО ТА  
ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНІВ,  
ЯКІ ВИКОНУВАЛИСЯ ЗА УЧАСТІ ВИКЛАДАЧІВ  
КАФЕДРИ ЕКОЛОГІЇ ТА БОТАНІКИ ТА СТУДЕНТІВ  
СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ЕКОЛОГІЯ»**

№	Наукова тематика	Рік виконання, номер держреєстрації	Виконавці
1	"Інвентаризація природних комплексів територій та об'єктів природно-заповідного фонду у Полтавській, Кіровоградській та Луганській областях"	2007-2008 рр.; 0107U011040	проф. Злобін Ю.А., проф. Скляр В.Г., проф. Коваленко І.М., проф. Жатова Г.О., доц. Скляр Ю.Л., доц. Кирильчук К.С.
2	«Інвентаризація природних комплексів територій та об'єктів природно-заповідного фонду Хмельницької та Вінницької областей»	2008-2009 рр.; 0108U008833	проф. Злобін Ю.А., проф. Скляр В.Г., проф. Коваленко І.М., проф. Жатова Г.О., доц. Скляр Ю.Л., доц. Кирильчук К.С. студ. Куроєд Г.В. (спец. «Агрономія»)
3	Підготовка та проведення Міжнародної науково-практичної конференції «Основні шляхи збереження лучно-степових екосистем України», присвяченої 90-річчю «Михайлівської цілини»	2018 р.	проф. Скляр В.Г., проф. Коваленко І.М., доц. Клименко Г.О., доц. Скляр Ю.Л., проф. Онопрієнко В.П., доц. Бондарєва Л.М., доц. Тихонова О.М. проф. Жатова Г.О., доц. Баштовий М.Г., доц. Кирильчук К.С., аспірант Зубцова І.В., аспірант Пеньковська Л.В., студ. Нищенко Г., студ. Жовтоножко М., студ. Мельник Ю., студ. Гончарова Н. <sup>1,3</sup> студ. Романько Т., студ. Торяник М., студ. Кохан К., студ. Іщенко О., студ. Захарченко І.
4	«Біолого-екологічні особливості вирощування <i>Ginkgo biloba</i> L., як органічної сировини, у	2017-2020 рр.	проф. Коваленко І.М., доц. Клименко Г.О. студ. Су Я. <sup>1,2</sup>

	фармацевтичних цілях шляхом створення плантацій в умовах Північно-східного Лісостепу України»		студ. Хоменко А. <sup>1, 2, 3</sup>
5	«Скринінг сортів і гібридів картоплі за адаптивністю до екологічних умов та здатністю відновлення їх генетичного потенціалу»	04.2020 – 12.2021 0120U102033	проф. Коваленко І.М.

*Примітки:*

<sup>1.</sup> Студенти, які за результатами участі у Проекті мають наукові публікації

<sup>2.</sup> Матеріали, отримані за результатами участі у Проекті, використано при підготовці дипломних робіт

<sup>3.</sup> Матеріали, отримані за результатами участі у Проекті, використано при підготовці студентських наукових робіт

## **СТИСЛА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИКОНАНИХ РОБІТ ЗА ПРОЄКТАМИ**

**Проекти №1-2.** У процесі виконання двох держбюджетних тем, на замовлення Державної служби заповідної справи Міністерства охорони навколишнього природного середовища України, майже для 1200 об'єктів та територій природно-заповідного фонду Полтавської, Кіровоградської, Хмельницької та Вінницької областей та Луганської областей уточнені і внесені до кадастрових карток дані про місцезнаходження, загальну площу та площу в розрізі окремих землекористувачів і землевласників, дані щодо установчих документів з оголошення чи створення. Наведені дані щодо геологічних, гідрологічних, флористичних, фітоценотичних, фауністичних особливостей об'єктів та територій природно-заповідного фонду цих областей. Встановлено наявність у межах територій, об'єктів природно-заповідного фонду рослин і тварин, що підлягають особливій охороні (види, включені до Червоної книги України, Європейського Червоного списку, Бернської конвенції тощо). Водночас, уточнена інформація про мисливські види тварин та лікарські види рослин, які зустрічаються на даних територіях. Проаналізований наявний планово-картографічний матеріал і, у відповідності з ним, проведений розподіл земель за угіддями, встановлені

підприємства і організації у віданні чи в постійному користуванні яких перебувають землі даного об'єкту природно-заповідного фонду. Проаналізована наявна проектна документація стосовно об'єктів природно-заповідного фонду, результати проведених та впроваджуваних в цей час науково-дослідних робіт.

**Проект №3.** 20-22 червня 2018 р. на базі Сумського національного аграрного університету успішно проведена Міжнародної науково-практичної конференції «Основні шляхи збереження лучно-степових екосистем України», присвяченої 90-річчю «Михайлівської цілини». На ній було розглянуто актуальні питання щодо функціонування цієї природоохоронної установи та визначено перспективи її розвитку.

**Проект №4.** Метою дослідження є вирощування *Ginkgo biloba*, як органічної сировини, з використанням сидератів в умовах Північно-східного Лісостепу України. Зокрема, було поставлене завдання вивчити морфологічні особливості рослин *Ginkgo biloba* та їх життєвого стану в залежності від календарного віку сіянців, в якому вони висаджуються у відкритий ґрунт, та використаних сидератів. Життєвий стан саджанців оцінювали на основі алгоритму віталітетного аналізу, запропонованого проф. Злобіним Ю.А. Віталітет кожного саджанця оцінювали коефіцієнтом віталітету Q, значення якого знаходяться в інтервалі від 0 до 1,0. Залежно від значення Q саджанці поділяли на п'ять класів віталітету: 0 - 0,2 – «сс» (особини найнижчого віталітету) 0,2 - 0,4 – «с» (низький віталітет) 0,4 - 0,6 – «b» (середній віталітет) 0,6 - 0,8 – «a» (високий віталітет) 0,8 - 1,0 – «aa» (особини найвищого віталітету).

**Проект №5.** Мета дослідження: оцінити колекційні зразки, виділити перспективні за високим адаптивним потенціалом, провести швидке розмноження їх з використанням мікроклонального розмноження та розробити нові підходи з підвищення адаптивної здатності пробіркового матеріалу, а також розробити методи діагностики адаптивності. Виходячи з поставленої мети для вирішення поставлені наступні завдання: 1) розробити

методику, яка б дозволила проводити оцінку адаптивності сортів картоплі, пробіркового матеріалу до несприятливих екзогенних чинників; 2) провести скринінг сортового асортименту за адаптивністю до умов північно-східного Лісостепу України; 3) враховуючи результати досліджень з іншими культурами, підвищити адаптивність пробіркових рослин до нових умов, дослідити можливість реалізації генетичного потенціалу за основними ознаками з використанням біотехнологічного методу.