

ОСВІТНІ ТА НАУКОВІ ЗДОБУТКИ
КАФЕДРИ ЛІСОВОЇ ТАКСАЦІЇ ТА ЛІСОВПОРЯДКУВАННЯ

С.І. Миклуш¹, П.Г. Хомюк², С.А. Гаврилюк³, І.С. Ільків⁴

Наведено історичні аспекти становлення кафедри лісової таксації та лісовпорядкування, охарактеризовано наукову діяльність членів кафедри за період з 1949 до 2024 років, наведені навчальні видання, які використовуються у навчальному процесі підготовки здобувачів вищої освіти, наукові статті у вітчизняних та закордонних виданнях, охарактеризовані наукові школи під керівництвом професорів кафедри, проаналізовано співпрацю з провідними університетами Європи, описано напрацювання науково-дослідних лабораторій, наведено результати виконання міжнародних проєктів і стажування у навчальних та наукових закладах європейських країн, вказані перспективи подальшого наукового розвитку колективу кафедри.

Ключові слова: колектив кафедри, історія становлення, завідувач, науково-практична діяльність, наукова діяльність.

EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS
OF FOREST INVENTORY AND FOREST MANAGEMENT DEPARTMENT

S.I. Myklush, P.G. Khomiuk, S.A. Havryliuk, I.S. Ilkiv

¹ Миклуш Степан Іванович – академік Лісівничої академії наук України, доктор сільськогосподарських наук, професор, директор ННІ лісового і садово-паркового господарства. Національний лісотехнічний університет України, вул. Генерала Чупринки, 103, м. Львів, 79057, Україна. Тел.: +38-067-791-36-77. E-mail: msi_s@ukr.net ORCID: 0000-0002-9762-1190

² Хомюк Петро Григорійович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісової таксації та лісовпорядкування, Національний лісотехнічний університет України, вул. Генерала Чупринки, 103, м. Львів, 79057, Україна. Тел.: +38-067-670-50-17. E-mail: khompetro@nltu.edu.ua ORCID: 0000-0003-4409-9180

³ Гаврилюк Сергій Анатолійович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісової таксації та лісовпорядкування. Національний лісотехнічний університет України, вул. Генерала Чупринки, 103, м. Львів, 79057, Україна. Тел.: 032-239-27-46, +38-068-760-91-99. E-mail: serhiy_havrylyuk@nltu.edu.ua ORCID: 0000-0003-0361-0624

⁴ Ільків Іван Стефанович – кандидат сільськогосподарських наук, завідувач кафедри лісової таксації та лісовпорядкування. Національний лісотехнічний університет України, вул. Генерала Чупринки, 103, м. Львів, 79057, Україна. Тел.: 032-239-27-46, +38-067-926-45-61. E-mail: i.ilktiv@nltu.edu.ua ORCID: 0000-0002-8863-8708

Колектив кафедри лісової таксації та лісовпорядкування розпочав свою діяльність з 1945 р. із створенням у Львові лісотехнічного інституту (ЛЛТІ) для підготовки фахівців для лісозаготівельної промисловості та деревообробки. Перша назва – кафедра геодезії, пізніше, з відкриттям у 1949 р. лісогосподарського факультету – кафедра лісівництва, таксації і деревинознавства, а згодом – лісової таксації. У 1988 р. після об'єднання кафедр лісової таксації і лісівництва вона отримала назву кафедра лісівництва, таксації, лісовпорядкування та геодезії. У 1994 р. після чергової реорганізації, яка полягала у виокремленні кафедри лісівництва, сформувалася назва – кафедра лісової таксації та лісовпорядкування. У період до 1993 року кафедра функціонувала в складі Львівського лісотехнічного інституту, який у 1994 році отримав статус державного, а у 2005 році – Національного університету.

Колектив кафедри забезпечував підготовку з геодезії, обліку та оцінки ресурсів лісу наземними і дистанційними методами, організації господарства для студентів лісового сектору економіки держави – лісівників та лісоінженерів, економістів та менеджерів.

За час функціонування кафедру очолювали:

- 1945-1949 роки – старший викладач Коробкін Йосип Іванович;
- 1949-1950 роки – доцент Волков Федір Іванович;
- 1950-1953 роки – професор Давідов Митрофан Васильович;
- 1954-1955 роки – професор Воропанов Петро Васильович;
- 1955-1957 роки – доцент Полянський Євгеній Васильович;
- 1957-1969 роки – доцент Коробкін Йосип Іванович;
- 1969-1977 роки – доцент Ходот Геронтій Андрійович;
- 1977-1987 роки – доцент Ковалишин Володимир Петрович;
- 1988-2020 роки – професор Горошко Мирослав Петрович;
- з 2020 року і до сьогодні – доцент Ільків Іван Стефанович.

У центрі уваги науковців і викладачів кафедри завжди були проблеми оцінки лісів, організації господарства в них на засадах раціонального використання лісових ресурсів, їхнє відновлення та збереження. Науково-

практична діяльність працівників кафедри була спрямована на вирішення актуальних завдань, які охоплювали таксаційні характеристики дерев та особливості їх формування, закономірності росту деревостанів, оцінку лісових масивів, біометрію лісів, теоретичні засади лісовпорядкування, методи оцінки лісової продукції, біометричні методи інвентаризації лісу, фотограмметричні аспекти лісової картометрії та картографії, моделювання, регулювання і прогнозу росту та продуктивності насаджень, біоінформатики, організації та обґрунтування систем ведення лісового господарства. Поряд з цим значна увага приділялася приділяти вдосконаленню підходів до інвентаризації та обліку лісів, оцінки їх за матеріалами дистанційного зондування, проблеми геодезичних вимірювань та розроблення картографічної інформації. Останнім часом підвищена увага науковців приділяється розвитку лісовпорядкування, як єдиної лісівничої дисципліни, яка узагальнює біологічні, методологічні, технологічні та економічні аспекти господарювання, є завершальною у циклі лісівничих дисциплін, обґрунтовує лісову політику та організовує лісоуправління.

Працівники кафедри відзначилися значним внеском у розвиток теорії і практики оцінки росту, продуктивності, структури насаджень та ведення лісового господарства, зокрема: професор М.В. Давидов – дослідження росту деревостанів основних лісотвірних деревних видів; доцент Г.А. Ходот – дослідження ходу росту карпатських ялиників; професор П.В. Воропанов – обґрунтування способів визначення загальної продуктивності деревостанів, визначення поточного приросту стовбурів дерев і насаджень; Я.О. Сабан – теоретичне обґрунтування наукових підходів до організації і ведення лісового господарства; професор П.В. Павлів – вдосконалення високоточного нівелювання; доцент В.П. Кічура – вивчення будови, поточного приросту, розрахунку загальної продуктивності деревостанів; професор М.Н. Зеленський – опрацювання теоретичних засад ландшафтної таксації та лісовпорядкування рекреаційних лісів; старший викладач В.М. Бедік – створення лісотаксаційних нормативів для обліку деревостанів сосни, ялини, дуба і бука у лісовому фонді

України; доцент В.П. Ковтунов – опрацювання теоретичних основ з лісовпорядкування в лісах зелених зон, організація та ведення лісового господарства в них; доцент Й.І. Коробкін – застосування геодезичних вимірювань під час виконання землевпорядних та лісовпорядних робіт; доцент В.П. Ковалишин – лісівничо-таксаційні дослідження штучних соснових деревостанів в умовах Західного Лісостепу; асистент Майборода В.А. – дослідження будови, росту і продуктивності деревостанів дуба червоного; доцент О.В. Дмитрах – опрацювання основ з організації та ведення лісового господарства в соснових лісах Західного Полісся; професор Горошко М.П. – багатомірна оцінка структури і динаміка фітомаси деревостанів, дослідження росту і приросту штучних ялицевих деревостанів, розроблення теоретичних основ і стратегії соціального лісівництва, дослідження історії лісівничої науки на теренах Заходу України та ролі греко-католицької церкви у становленні природоохоронної справи; професор Є.І. Цурик – розроблення теоретичних аспектів дендрометрії, дослідження ялинових деревостанів Українських Карпат, еколого-економічна ефективність лісокористування, розроблення лісотаксаційних нормативів для таксації лісів Українських Карпат; професор М.М. Гром – дослідження росту лісових культур при внесенні мінеральних добрив; доцент Б.М. Дзядевич – вивчення росту і приросту лісів в умовах Українського Полісся, аерокосмічні методи в лісовому господарстві; доцент Т.В. Радьо – організація геодезичного моніторингу; старший викладач М.О. Мельничук – методи оцінок похибок під час геодезичних вимірюваннях; асистент Бодлак З.Й. – будова, типи росту ялинників Карпат, нормативи з оцінки їх продуктивності; старший викладач М.М. Бусько – організація лісокористування в букових лісах Заходу України; доцент І.С. Ільків – дослідження морфологічних особливостей та продуктивності букових деревостанів Українських Карпат; професор С.І. Миклуш – аспекти багатоцільового лісокористування, дистанційне зондування у лісовому господарстві, дослідження рослинності на основі сканерних знімків, оцінка та використання рівнинних букових лісів; доцент П.Г. Хомюк – оцінка динаміки

лісостанів у зоні інтенсивного ведення лісового господарства, ріст і приріст дерев і деревостанів за таксаційними показниками, зміна типів лісу під впливом екологічних факторів та господарської діяльності; доцент М.М. Король – особливості формування гірських смеречняків; доцент Гаврилюк С.А. – використання матеріалів дистанційного зондування Землі та ГІС-технологій для інвентаризації лісових насаджень; доцент Вицега Р.Р. – запровадження статистичної та вибіркової інвентаризації лісів та електронного обліку лісової продукції; професор Ю.Й. Каганяк – просторово-параметрична структура змішаних за складом насаджень; професор Г.Г. Гриник – дослідження продуктивності мішаних за складом деревостанів Українських Карпат; доцент О.Г. Часковський – дистанційна оцінка лісів, використання супутникових знімків для класифікації лісових насаджень і моніторингу територій, використання ГІС-технологій в лісовому господарстві; доцент В.М. Куриляк – структурний потенціал букових лісів Прикарпаття; доцент Миклуш Ю.С. – впорядкування рекреаційно-оздоровчих лісів з використанням ГІС-технологій, асистент Нагорняк Б.З. – інвентаризація лісів вибілковими методами, математичне моделювання процесів росту деревостанів, збереження та раціональне використання ялицевих лісів; асистент Портах С.В. – продуктивність і товарна структура ялицевих деревостанів.

На кафедрі сформувалися як науковці доктори наук М.В. Давидов, Я.О. Сабан, П.В. Павлів, Є.І. Цурик, С.І. Миклуш, Ю.Й. Каганяк, Г.Г. Гриник, Ю.І. Черневий, В.В. Лавний, кандидати наук Й.І. Коробкін, В.П. Ковалишин, О.А. Тшук, Т.В. Радьо, М.П. Горошко, О.О. Фелів, М.Н. Зеленський, М.М. Гром, О.В. Дмитрах, В.А. Майборода, В.М. Приступа, В.М. Пунько, Р.Р. Возняк, І.П. Соловій, В.І. Стефанишин, В.П. Кічура, О.С. Чорний, З.Й. Бодлак, О.М. Лазор, О.Д. Лазор, П.Г. Хомюк, І.В. Рижак, Н.Л. Степанюк., О.Г. Часковський, Гаврилюк С.А., Миклуш Ю.С., Вицега Р.Р., Король М.М. Карабчук Д. Ю.

На кафедрі виконали та захистили кандидатські дисертації громадяни Пакистану – Анвар Хуршид і Сирії – Марван Альхусрує. Проходили стажування науково-педагогічні працівники Монголії, Чехії, Польщі, Словаччини тощо. Багато іноземних вчених були запрошені для виступів з лекціями за профілем навчальних дисциплін кафедри, зокрема професор університету Геттінгенський університет імені Георга Августа (*Georg-August-Universität Göttingen*) Клаус фон Гадов протягом двох тижнів читав курс лекцій та проводив практичні заняття для аспірантів та студентів випускних курсів з проблем оцінки структури насаджень, їхньої продуктивності та їх моделювання.

Своїми здобутками працівники кафедри діляться з колегами з України та зарубіжжя. Так, місячне стажування проходив на кафедрі професор кафедри агроекології та використання лісу університету м. Жешув Томаш Дудек (dr hab. inż. Tomasz Dudek, prof. UR Associate Professor Department of Agroecology and Forest Utilization University of Rzeszów). Він ознайомився з методикою викладання основних дисциплін на кафедрі, результатами наукових досліджень та публікаціями з напряму використання потенціалу рекреаційних лісів Львівської області.

Детальні дослідження росту, таксаційної будови, продуктивності та товарної структури деревостанів, відновлення насаджень були започатковані професором Я.О. Сабаном. Науковий напрям, сформований професором Я.О. Сабаном, має значні напрацювання у сфері таксації та організації систем господарювання. Заслужений діяч науки і техніки України Я.О. Сабан розробив правила рубань головного користування у Карпатах, нормативні матеріали з будови, ходу росту насаджень і товарної структури на типологічній основі, вивчав екологію гірських екосистем. Під керівництвом Я.О. Сабана захищено 16 кандидатських дисертацій в яких розглядалися питання формування насаджень та підвищення їхньої продуктивності.

Наукові дослідження здійснювалися за матеріалами постійних або тимчасових пробних площ, закладених у Карпатському регіоні, на Розточчі і

Поліссі, Західному Лісостепу. У збиранні польових матеріалів та їх оформленні брали участь студенти-лісівники. Науковці кафедри щорічно організовували одну-дві студентські науково-дослідні експедиції, а науковими керівниками були призначені професори Я.О. Сабан, М.Н. Зеленський, М.П. Горошко. За результатами виконаних досліджень було захищено понад 260 дипломних проектів і робіт та опубліковано 28 робіт у співавторстві зі студентами.

На кафедрі також розвивається напрям з проблем геодезичних вимірювань. Наукова школа формувалася з 1966 р. на кафедрі лісової таксації, лісовпорядкування та геодезії. Засновник – професор, доктор технічних наук, Заслужений діяч науки і техніки України, автор понад 100 наукових праць П.В. Павлів.

Тематика наукових робіт, яку виконували викладачі, аспіранти, стажисти-дослідники кафедри лісової таксації в рамках наукової школи, пов'язана з актуальними питаннями сучасності: проблеми високоточного нівелювання; проблеми вивчення сучасних рухів Земної кори; дослідження методів урахування нівелірної рефракції; комплексне дослідження сезонних деформацій Земної поверхні; урахування впливу гравітаційного поля Землі і температурних ефектів на результати високоточного нівелювання.

Разом із викладачами кафедри вищої геодезії та астрономії НУ «Львівська політехніка» виконувалися спільні наукові роботи з урахування впливу гравітаційного поля Землі на результати високоточного геометричного нівелювання. Крім цього, враховувався вплив лісистості на параметри гравітаційного поля Землі.

Розроблені проф. П.В. Павлівим статистичні методи широко використовуються не лише в геодезії, а й у лісовій таксації, лісовпорядкуванні та інших фахових дисциплінах. Ще на початку 70-х років його напрацювання здобули визнання у Європі.

Із 90 років минулого століття дослідження структури насаджень, їх росту та продуктивності, проблеми організації та ведення лісового господарства продовжували виконувати аспіранти, які сьогодні є провідними викладачами та

науковцями кафедри. Дослідження росту та продуктивності соснових, букових, ялинових насаджень, формування структури лісових масивів виконані за матеріалами наземних та дистанційних досліджень на тимчасових і постійних пробних площах, значна частина яких закладена за методикою та безпосередньою участю професора М.П. Горошка, який тривалий час очолював кафедру. Закладені науковцями та аспірантами стаціонарні пробні площі в букових, ялицевих, смерекових насадженнях Карпат та мішаних деревостанах рівнинної частини України були в основі наукових робіт та захищених дисертацій аспірантами П.Г. Хомюком, І.С. Ільківим, Ю.Й. Каганяком, Г.Г. Гриником, О.Г. Часковським, Р.Р. Вицегою, С.А. Гаврилюком, Ю.С. Миклушем та опублікованих монографіях і наукових статтях (табл. 1).

Таблиця 1

Наукові результати та забезпечення освітнього процесу науково-педагогічними працівниками кафедри лісової таксації та лісовпорядкування

Характеристики наукової діяльності		Періоди оцінки діяльності, роки			
		1970-1993	1994-2005	2006-2020	2021-2024
Чисельність науково-педагогічних працівників	всього	21	14	13	13
	доктори наук	3	1	4	3
Захищені дисертаційні роботи	кандидатські	18	11	15	1
	докторські	3	—	3	
Опубліковані монографії	в Україні	4	1	3	1
	за кордоном	—	2	2	1
Опубліковані навчальні видання	підручники	-	1	1	1
	навчальні посібники	—	7	15	1
Опубліковані статті	всього	34	105	217	62
	з них, включені у наукометричні бази Scopus та Web of Science Core Collection	—	—	21	18

Як видно з наведеної таблиці співробітники кафедри постійно підвищували свій професійний рівень, збільшувалась кількість науково-педагогічних працівників з науковими ступенями, зокрема докторів та

кандидатів наук. Сьогодні на кафедрі викладає лише один працівників без наукового ступеня. Науковцями кафедри опубліковано низку монографій з проблем формування структури, відновлення, росту та продуктивності ялинових, ялицевих та букових деревостанів, засад організації та ведення багатопільового господарства в них.

Виконані науково-дослідні господаровірні роботи на замовлення лісгосподарських підприємств, держбюджетні, серед яких найвагомішими були дослідження на тему «Лісівничо-таксаційна та фітоценотична структура пралісів Українських Карпат як модель організації екологічно орієнтованого лісівництва», «Наукові засади оцінювання стану лісів для організації неперервного лісокористування в зоні інтенсивного ведення лісового господарства» (керівник проф. Миклуш С.І.), були доповненням до положень з організації і ведення лісового господарства на теренах Заходу України.

Окрім цього, працівники кафедри брали активну участь у розробленні державних стандартів вищої освіти зі спеціальності 205 Лісове господарство для першого (бакалаврського), другого (магістерського) і третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (проф. Миклуш С.І.), розробленні нормативів з прогнозу росту деревостанів основних деревних видів Заходу України, оцінки лісових ресурсів, оптимізації структури букових і смерекових деревостанів Карпат різними способами головних рубок (проф. Сабан Я.О., проф. Горошко М.П., проф. Миклуш С.І., проф. Зеленський М.Н., доц. Кисілевич В.А., доц. Хомюк П.Г., доц. Гаврилюк С.А., доц. Ільків І.С., доц. Король М.М., ст. викл. Бусько М.М.), лісотипологічного моніторингу на основі наземних та дистанційних даних (проф. Миклуш С.І., доц. Гарилюк С.А., доц. Часковський О.Г., доц. Миклуш Ю.С., доц. Вицега Р.Р.) та ін.

Для забезпечення освітнього процесу з підготовки здобувачів освіти науково-педагогічними працівниками підготовлено більше 25 підручників та навчальних посібників з геодезії, біометрії, лісової таксації та лісовпорядкування. Значну частину з них широко використовують здобувачі освіти не тільки в університеті, а й у закладах освіти лісівничого спрямування

України. Серед підготовлених науково-педагогічними працівниками кафедри відзначимо такі підручники, навчальні посібники та практикуми:

Цурик, Є.І. (1991). Еколого-економічна ефективність лісокористування Навчальний посібник. Київ : НМК ВО.

Цурик, Є.І. (1993). Використання нормативів для таксації лісів Карпат. Львів: ЛЛТІ.

Горошко, М.П., Миклуш, С.І., Хомюк, П.Г. (1999). Практикум з лісової біометрії. Практикум. Львів: УкрДЛТУ.

Цурик, Є.І. (2000). Перелікова таксація лісу. Навчальний посібник. Львів : УкрДЛТУ.

Цурик, Є.І. (2001). Таксаційні ознаки й будова насаджень. Навчальний посібник. Львів : УкрДЛТУ.

Цурик, Є.І. (2002). Окомірна та вибіркова таксація лісу. Навчальний посібник. Львів : УкрДЛТУ.

Цурик, Є.І. (2002). Таксація насаджень. Навчальний посібник. Львів : УкрДЛТУ.

Гром М.М. (2003) Впорядкування мисливських угідь. Навчальний посібник. Львів : УкрДЛТУ.

Цурик, Є.І. (2004). Лісовпорядкування : організація лісовирощування. Навчальний посібник. Львів: УкрДЛТУ.

Миклуш, С.І., Горошко, М.П., Часковський, О.Г. (2006) Геоінформаційні системи в лісовому господарстві. Навчальний посібник. Львів : НЛТУ України.

Цурик, Є.І. (2006). Лісовпорядкування : організація виконання робіт. Навчальний посібник. Львів: УкрДЛТУ.

Цурик, Є.І. (2006). Таксація дерева та його частин. Навчальний посібник. Львів: НЛТУ України.

Горошко М.П., Дзядевич Б.М., Ільків І.С. (2008) Основи лісового кадастру. Навчальний посібник. Львів: РВВ НЛТУ України.

Цурик, Є.І. (2008). Таксація приросту лісу. Навчальний посібник. Львів : НЛТУ України.

Цурик, Є.І. (2008). Таксація динаміки деревостанів. Навчальний посібник. Львів : НЛТУ України.

Гром, М.М. (2009). Лісове ділочинство. Навчальний посібник. Львів : РВВ НЛТУ України.

Каганяк Ю.Й., Строчинський А.А., Горошко М. П. (2009) Парколісовпорядкування. Навчальний посібник. Львів: Тріада Плюс.

Гром, М.М. (2010). Лісова таксація. Підручник. Львів : РВВ НЛТУ України.

Цурик, Є.І. (2011). Лісознавство. Навчальний посібник. Т. 1: Морфологія, поновлення та формування лісу. Т. 2: Екологія, ріст і розвиток лісу Львів : НЛТУ України.

Цурик, Є.І. (2012). Лісовпорядкування : організація лісокористування. Навчальний посібник. Львів: НЛТУ України.

Миклуш, С.І., Гаврилюк, С.А., Часковський О.Г. (2012). Дистанційне зондування Землі в лісовому господарстві. Навчальний посібник. Львів : ЗУКЦ.

Гром, М.М. (2013). Лісовпорядкування. Навчальний посібник. Львів : РВВ НЛТУ України.

Каганяк, Ю.Й., Горошко, М.П., Король, М.М., Часковський, О.Г. (2014). Інвентаризація садово-паркових об'єктів. Навчальний посібник. Львів : Камула.

Наближене до природи та багатофункціональне ведення лісового господарства в Карпатському регіоні України та Словаччини. Посібник. (2014). (за ред. докт. біолог. наук, проф. Г.Т. Криницького і канд. с.-г. наук, доц. М.В. Чернявського). Г.Т. Криницький, М.В. Чернявський, Ю.Ю. Дербаль, І.В. Делеган, С.І. Миклуш та ін. Ужгород: ПП «Коло».

Калинич І.В., Гриник Г.Г., Ничвид М.Р. (2021) Геодезія. Підручник. Львів-Ужгород: ДВНЗ НЛТУ України.

Основи лісогосподарювання: навчальний посібник (2022). / С.І. Миклуш, Ю.М. Дебринюк, В.Я. Заячук, В.О. Крамарець, Г.Т. Криницький, В.Г. Мазепа, О.Б. Михайлів, Л.С. Осадчук, М.І. Сорока, О.Г. Часковський [за ред. проф.

Ю.М. Дебринюка]. Львів: Галицька Видавнича Спілка. Доступний з: https://manusbook.com/9097_Basics_Forestry/index.html.

Необхідно також відзначити, що працівники кафедри через необхідність викликану коронавірусною інфекцією COVID-19 розробили та реалізували в віртуальному навчальному середовищі на базі MOODL навчально-методичне забезпечення організації навчально процесу у дистанційній формі.

Результати наукових досліджень останніх років викладені наукових статтях у фахових виданнях України, зарубіжжя та у виданнях, що включені у наукометричні бази Scopus та Web of Science Core Collection, а також у монографічних працях, зокрема:

Економічна економіка та менеджмент сталого лісового господарства: розвиток трансдисциплінарного підходу до Карпатських гір //за редакцією І.П. Соловія, В.С. Кітона. Монографія. Львів: РВВ НЛТУ України, Вид.-во ТЗОВ «Ліга-Прес», 2009. – 432 с. (розділ 16. Класифікація функцій рівнинних букових лісів у контексті сталого лісового господарства -С. 252 – 259).

Gadow Kv, Zhang YC, Wehenkel C, Pommerening A, Corral-Rivas J, Korol M, Myklush S, Hui GY, Kiviste A, Zhao XH (2012) Forest Structure and Diversity. In: Pukkala T, Gadow Kv (eds.) Continuous Cover Forestry, Managing Forest Ecosystems 23, Springer: 29-84 pp.

Миклуш, С.І. (2011) Рівнинні букові ліси України: продуктивність та організація сталого господарства. Монографія. Львів : Західно-український консалтинг центр.

Гриник, Г.Г., Гриник, О.М. (2022). Ріст та продуктивність деревостанів ялини європейської в Українських Карпатах залежно від особливостей рельєфу. Львів. СПОЛОМ.

Більше 60 наукових статей співробітників кафедри опубліковані у зарубіжних виданнях та майже 40 з них опубліковані у виданнях наукометричних баз Scopus та Web of Science Core Collection. Вони популяризують результати науково-дослідних робіт науковців кафедри за кордоном.

На кафедрі є значні напрацювання для формування та розвитку науково-дослідних лабораторій – «Інформаційних технологій» і «Обліку та оцінки лісів», які здатні сприяти працівникам галузі у розв'язанні проблем ведення лісового господарства. Зокрема, науковці в галузі інформаційних технологій під керівництвом доц. Гаврилюка С.А. виконують дослідження лісових екосистем за допомогою сучасних засобів, використання можливостей комп'ютерної техніки, ГІС і космічних технологій, що дасть змогу забезпечити виконання наукових та науково-дослідних проектів і підготовку майбутніх фахівців лісової галузі на новому технологічному рівні.

Значними здобутками науковців є участь у міжнародних грантах, зокрема, за програмою Horizon-2020 (проект DIABOLO), Швейцарсько-українська співпраця (проект FORZA, інвентаризація букових пралісів Українських Карпат, VELUX STIFTUNG), співпраця із університетами Німеччини (проекти із Університетом Фрайбурга SURGE-Pro, Університетом Бонна, Еберсвальде, тощо), Польщі (проект InCoNaDa, університет Жешува, Кракова), США (співпраця в рамках програми NASA LCLUC для південно-східної Європи SCERIN) та інші. Налагоджено співпрацю із громадськими природоохоронними організаціями (WWF-Україна, Німецький агрополітичний діалог), та державними установами (Державне космічне агентство України, Державне агентство лісових ресурсів України та ін.).

Метою наукової діяльності в галузі обліку та оцінки лісів є освоєння та використання сучасних методів і засобів здійснення оцінки стану лісових ресурсів за допомогою новітніх приладів, інструментів, комп'ютерних систем, відповідного програмного і методичного забезпечення. Наявні прилади та засоби оцінки лісів використовуються для надання експертних та наукових висновків про стан лісів, встановлення обсягів завданої шкоди, вирішення науково-дослідних робіт з удосконалення нормативної та методичної бази, підготовки майбутніх фахівців лісової галузі з оцінки та обліку лісів та лісової продукції.

Зокрема, науковці кафедри долучалися до виконання міжнародних проєктів із інвентаризації пралісів Українських Карпат (WSL, Чеський університет в Празі, Університет Фрайбурга та ін.), проведення національної інвентаризації лісів України, здійснюють активну співпрацю із Державною агенцією лісових ресурсів України, ВО «Укрдержліспроект», лісогосподарськими підприємствами різних форм власності, правоохоронними органами та органами місцевого самоврядування.

Науково-дослідна робота кафедри проводиться у рамках вище наведених напрямків, які станом на сьогодні не тільки не втратили своєї актуальності, але за рахунок використання новітніх підходів, технологій та програмного забезпечення значно розширюють їх можливості та впровадження у практику ведення лісового господарства. До виконання досліджень також залучаються інженерні працівники та студенти-дипломники кафедри.

Також науковці кафедри активно співпрацюють зі Львівським науково-дослідним інститутом судової експертизи у якості залучених наукових консультантів та експертів з лісівничо-таксаційних та екологічних питань. Результатом цих робіт є госпдоговірні теми.

Напрацювання кафедри дали змогу розпочати підготовку здобувачів освіти за спеціальністю «Геодезія та землеустрій».

Науково-педагогічні працівники кафедри лісової таксації періодично проходять стажування у провідних навчальних та наукових закладах і установах Австрії, Польщі, Німеччини, Швейцарії тощо.

На кафедрі функціонує докторантура і аспірантура, керують підготовкою науково-педагогічних кадрів висококваліфіковані доценти, професори, доктори наук.

Значна увага на кафедрі приділяється вихованню студентів в кращих європейських традиціях. Здобувачі освіти мають змогу навчатися та стажуватися у багатьох закордонних університетах та науково-дослідних інститутах. Так, студенти навчалися за магістерською програмою Euroforester у Швеції. Найбільша кількість студентів мали змогу навчатися (1 або 2 семестри)

в Університеті сталого розвитку м. Еберсвальде, Університеті Вальядоліду, Університеті Клуж-Напока як на рівні бакалавра, так і магістра в рамках програми Європейського Союзу ERASMUS+. Так, з 2016 по 2024 роки тільки в Університеті сталого розвитку м. Еберсвальде навчалися 20 студентів. На базі провідних університетів Європи студенти проходять практику або беруть участь у літніх школах. Зокрема, у вересні 2024 року 3 студентів проходили літню школу на базі університету Марселя (Франція), де були представники з Німеччини, Естонії, Чехії, та інших країн Європи. Кращі студенти долучаються до виконання як національних, так і міжнародних наукових проектів.

Перспектива наукового розвитку кафедри лісової таксації та лісовпорядкування вбачається у подальшому розвитку досліджень лісових екосистем, інтеграції у європейську лісівничу науку, участь у міжнародних грантах, спільні публікації із закордонними колегами, здобуття досвіду під час наукових закордонних стажувань та реалізація набутого досвіду для підготовки висококваліфікованих працівників для лісової галузі України та майбутнього покоління науковців.