

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НДІ лісівництва та
декоративного садівництва

проф. Васишин Р.Д.

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка



Назва гуртка – «Таксатор».

Звітний період – 2022–2023 навчальний рік.

Наукова спрямованість гуртка:

- дослідження продуктивності лісових ценозів і приросту лісових насаджень;
- застосування матеріалів супутникової зйомки для картографування лісових насаджень і встановлення їхніх таксаційних параметрів;
- моніторинг лісових пожеж за даними дистанційного зондування Землі, дослідження просторового розподілу загорань та картографування згарящ;
- моделювання форми деревних стовбурів з метою обліку методів обліку деревного запасу;
- моделювання динаміки основних таксаційних показників насаджень;
- аналіз розміру користування лісом та шляхи його оптимізації;
- вивчення системи електронного обліку деревини;
- дослідження таксаційної будови і товарної структури деревостанів;
- 3D сканування дерев та їх фрагментів;
- облік диких тварин з використанням БПЛА.

Заходи проведені гуртком:

- знайомство з безпілотними літальними технологіями для обліку лісу;
- підготовка до участі в міжнародній науково-практичній конференції «Науковий пошук молоді для сталого розвитку лісового комплексу та садово-паркового господарства» (27 вересня 2022 р.);
- підготовка до конкурсу наукових робіт Завтра.ЮА
- демонстрація 3D технологій для сканування зразків деревини;
- онлайн тренінги з обробки та візуалізації лісівничих даних засобами мови програмування R (лютий-березень 2023 р.);
- вебінар з представниками компанії Timbeter (Естонія) щодо використання мобільних пристроїв для обліку круглих лісоматеріалів (січень 2023 р.)

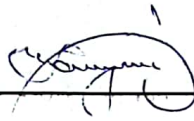
Кількість членів гуртка: – 23.

Кількість студентів залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 1 студент залучався до проведення тренінгу з обробки та візуалізації лісівничих даних засобами мови програмування R.

Досягнуті результати членів гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка – 2;
- виступи студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях – 1;
- підготовка до участі у конкурсі Завтра.ЮА – 1;
- забезпечення діяльності WEB-сторінки гуртка – <https://nubip.edu.ua/node/50074> (офіційна WEB-сторінка гуртка).

Керівник наукового гуртка _____



В. Миронюк