

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НДІ лісівництва та
декоративного садівництва

проф. Василюшин Р.Д.

**ЗВІТ****про роботу студентського наукового гуртка***Назва гуртка* – «Таксатор».*Звітний період* – 2021–2022 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 згарищ;
- 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 «Екосистемні послуги лісів та урболандшафтів» (18 листопада 2021 р.);
- демонстрація 3D технологій для сканування зразків деревини;
- підготовка до участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Лісове господарство»;
- онлайн лекція запрошеного вченого Михайла Яцкова з Тихоокеанської наукової лабораторії Лісової Служби США щодо методики польових робіт інвентаризації лісів Аляски, проведена за участі учасників гуртка;
- онлайн тренінги з обробки та візуалізації лісівничих даних засобами мови програмування R.

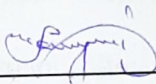
Кількість членів гуртка: – 29.

Кількість студентів залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 2 студентів залучалися 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 – 2;
- підготовка до участі у першому турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт – 1;
- забезпечення діяльності WEB-сторінки гуртка – <https://nubip.edu.ua/node/50074> (офіційна WEB-сторінка гуртка).

Керівник наукового гуртка _____



В. Миронюк