

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор НДІ лісівництва та
декоративного садівництва
_____ проф. Василюшин Р.Д.

ЗВІТ **про роботу студентського наукового гуртка**

Назва гуртка – «Таксатор».

Звітний період – 2019–2020 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:

- виконання польових досліджень в межах наукової тематики кафедри «Розробити науково-методичного забезпечення розвитку інвентаризації лісових ресурсів» (4 студенти);
- тренінг з оцінювання точності лісових карт, розроблених за даними дистанційного зондування Землі, згідно з тематичним планом виконання наукової тематики кафедри «Розробити науково-методичного забезпечення розвитку інвентаризації лісових ресурсів» (12 студентів);
- навчальний семінар з використання статистичної системи R для аналізу даних і представлення результатів власних наукових досліджень (5 студентів);
- участь (заочна) у роботі 74-тої Всеукраїнської науково-практичної конференції "Науковий пошук молоді для сталого розвитку лісового комплексу та садово-паркового господарства" (24 березня 2020 р.);

Кількість членів гуртка: – 24.

Кількість студентів залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 3 студентів магістратури залучалися до проведення наукових досліджень на науково-дослідних об'єктах ВП НУБіП України «Боярська лісова дослідна станція».

Досягнуті результати членів гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка – 9;
- кількість статей опублікованих членами студентського наукового гуртка у фахових виданнях – 1;
 - кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка – 1;
 - кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка;
- виступи студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях: – 9 (заочно);
- участь у міжнародній програмі стажування на базі науково-дослідних лабораторій Лісової Служби США – 1;
- забезпечення діяльності WEB-сторінки гуртка – <https://nubip.edu.ua/node/50074> (офіційна WEB-сторінка на сайті НУБіП України).

Закордонне стажування Катерини Федини в науковій лабораторії Лісової Служби США (м. Корваліс, Орегон) щодо моделювання лісових пожеж.



Керівник наукового гуртка _____ **В. Миронюк**