



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НДІ лісівництва та
декоративного садівництва

проф. Васишин Р.Д.

ЗВІТ**про роботу студентського наукового гуртка****Назва гуртка** – «Таксатор».**Звітний період** – 2016–2017 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, сортиментної і товарної структури деревостанів;

Заходи проведені гуртком:

- виконання НДР в межах наукової тематики кафедри (№ 110-521-пр) в лісових насадженнях ВП НУБіП України «Боярська ЛДС» (2 студенти);
- роботи на постійних пробних площах кафедри лісової таксації та лісовпорядкування (5 студентів);
- участь у роботі **71-шої Всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «Ліс і зелена економіка України»** (23–24 березня 2017 року) (10 студентів); троє студентів стали переможцями конкурсу «Краща студентська доповідь»: **I місце** розділили доповіді магістрів **Миколи Георгіяна** (2-й рік навчання) на тему «Поєднання знімків SENTINEL-2 і даних повидільної таксації для дешифрування деревного запасу лісових насаджень» і **Максима Мацали** (1-й рік навчання) – «Особливості структури депонованого вуглецю в біомасі дубових лісів Полтавщини»; **II місце** посіла презентація досліджень **Марії Корень** (4 курс) на тему «Сучасні рішення моніторингу лісових пожеж на території Рівненської області за даними дистанційного зондування Землі»;

- участь у **Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук** за галуззю науки «Екологія та екологічна безпека», який відбувся на базі Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка (м. Полтава); наукова робота магістра першого року навчання **Максима Мацали** на тему «Депонування вуглецю дубовими лісами України» (науковий керівник – д-р с.-г. наук Андрій Білоус) була відзначена **дипломом II ступеня** за перемогу у студентському конкурсі; магістр-дослідник другого року навчання **Микола Георгіян** за результатами конкурсу нагороджений **дипломом III ступеня** за наукову роботу «Моніторинг лісових екосистем за даними космічної зйомки» (науковий керівник – канд. с.-г. наук Віктор Миронюк).



- організація польових досліджень і проведення студентського наукового семінару (01.09.2016 р.) спільно зі студентами Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (Польща);

Кількість членів гуртка: – 21.

Кількість студентів залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 3 студентів третього курсу залучалися до робіт на науково-дослідних об'єктах (кругових пробних пробних площах) на території Плесецького лісництва ВП НУБіП України «Боярська ЛДС».

Досягнуті результати членів гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка: – 13;
- кількість статей опублікованих членами студентського наукового гуртка у фахових виданнях – 3:
 - кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка – 2;
 - кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка;
 - виступи студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях: – 9;

- кількість студентів-учасників гуртка у виставках, форумах, фестивалях, (вказати кількість нагород, грамот, дипломів переможців) – диплом I-го ступеня у фестивалі студентської науки 2017 року;

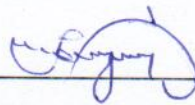
- кількість студентів-учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт – 7;

- забезпечення діяльності WEB-сторінки гуртка – <http://nubip.edu.ua/node/1159/7> (офіційна WEB-сторінка на сайті НУБіП України), <https://groups.google.com/forum/#!forum/taxator> (студентський форум у групі Google).

Орієнтовний план заходів на наступний рік

Зміст заходу	Термін проведення
Обговорення звітів про проходження виробничої практики учасниками гуртка в літній період	вересень
Засідання наукового гуртка, присвячене витанням використання супутникової зйомки для таксації лісів	жовтень
Заслуховування доповідей про результати досліджень студентів, одержаних у ході виконання випускних бакалаврських і магістерських робіт	жовтень-листопад квітень-травень
Вивчення технологій електронного обліку деревини	січень
Вивчення технології вибірково-статистичної інвентаризації лісів, використання ГІС-технологій для збору й обробки даних про лісовий фонд	березень
Підготовка доповідей та участь у роботі студентської науково-практичної конференції	березень-квітень
Знайомство з сучасними технологіями моніторингу лісів від пожеж, моделювання динаміки пожеж засобами ГІС	травень
Проведення повторного обліку дерев на постійних пробних площах кафедри лісової таксації та лісовпорядкування	червень

Керівник наукового гуртка _____



В. Миронюк