



"Затверджую"

Ректор

Ю.Ю. Туніца

"02" квітня 2016 р.

УХВАЛА
Вченої ради НЛТУ України
з питання "Про наукову та науково-технічну діяльність
університету за 2015 рік та завдання на 2016 рік"

31 березня 2016 року

м. Львів

Заслухавши та обговоривши доповідь проректора з наукової роботи, проф. Криницького Г.Т. "Про наукову та науково-технічну діяльність університету за 2015 рік та завдання на 2016 рік" Вчена рада відзначає, що незважаючи на складну соціально-політичну ситуацію в державі університет утримує належний рівень досліджень і розробок. Усі завершені у 2015 році науково-дослідні роботи виконані згідно з вимогами технічних завдань і прийняті замовниками.

Виконано 48 науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт загальним обсягом фінансування 1734,1 тис. грн. у тому числі: шість робіт на суму 651,1 тис. грн. за кошти державного бюджету та 42 роботи на суму 1083,0 тис. грн. за госпдоговорами.

Створена у 2015 році науково-технічна продукція була захищена 11 охоронними документами на об'єкти права інтелектуальної власності. Видано 19 монографій, 7 підручників, 11 навчальних посібників, а також 689 наукових статей, з них 94 за кордоном. Проведено вісім наукових семінарів, конференцій, симпозіумів, взято участь у 53 виставках міжнародного, національного, галузевого та університетського рівнів.

Протягом року в університеті у трьох спеціалізованих радах із захисту докторських і кандидатських дисертацій захищено 12 дисертацій (10 кандидатських і 2 докторських), Ефективність роботи аспірантури становила 29,4%.

В процесі виконання фундаментальних і прикладних держбюджетних науково-дослідних робіт (кафедри: екологічної економіки; лісової таксації і лісовпорядкування; лісівництва; лісових культур і лісової селекції; технологій сушіння і захисту деревини; інформаційних технологій) отримано зокрема, такі результати:

- визначено світоглядні і загальнометодологічні передумови екологізації освіти з метою підготовки фахівців для сталого розвитку та обґрунтовано необхідність включення екологічної компетентності фахівця до переліку загальних компетентностей під час розроблення методології та методичних рекомендацій із підготовки стандартів вищої освіти;

- розглянуто доповідну записку і доповідь керівника НДР проф. Туниці Ю.Ю. на засіданні Колегії Міністерства освіти і науки України, на основі яких 27 листопада 2015 року прийнято рішення "Про екологізацію вищої освіти України з метою підготовки фахівців для сталого розвитку";

- виявлено закономірності формування лісівничо-таксаційної, просторової і фітоценотичної структури старовікових лісів і пралісів, особливості їх природного поновлення та розроблено рекомендації щодо поступового переходу в насадженнях Карпат на вибіркову систему лісогосподарування;

- розроблено методику молекулярно-генетичної діагностики бактеріальних патогенів деревних рослин;

- виділено окремі гени білків-дефензинів, які обумовлюють реакцію-відповідь дерев на ураження фітопатогенами і розробляються способи активації роботи цих генів;

- виявлено річну динаміку колообігу органічних речовин у системі "лісостан-грунт" у грабово-сосново-дубових деревостанах природного і штучного походження у зв'язку з рубками;

- опрацьовано методи і способи використання низки регуляторів росту для підвищення схожості насіння, інтенсифікації росту садивного матеріалу та виходу стандартних сіянців деревних порід з одиниці площі;

- розроблено методику визначення швидкості сушіння, вологопровідності та вологовіддачі під час сушіння шпону та подрібненої деревини з використанням автономних джерел теплової енергії;

- розроблено нову математичну модель в'язко-пружного деформування капілярно-пористих матеріалів у процесі сушіння.

Госпдоговірні роботи виконувались університетом на замовлення низки лісгоспів Закарпатського, Львівського, Тернопільського і Хмельницького обласних управлінь лісового та мисливського господарства, Мостиської і Хмельницької міських рад, Природного заповідника "Медобори" та інших установ і організацій (кафедри: екології; лісівництва; ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства та урбоекології; лісової таксації і лісовпорядкування; ботаніки, деревинознавства та недревних ресурсів лісу; лісових машин; галузева лабораторія з шліфування деревини та деревинних матеріалів; Ботанічний сад). У 2015 р. завершено виконання 27 госпдоговірних робіт із 42-ох. Отримані результати стосуються: виявлення особливостей росту, санітарного стану, продуктивності лісових насаджень та розроблення відповідних лісогосподарських заходів щодо покращення ситуації; мікоризації садивного матеріалу; вирощування дерев із заданими декоративними властивостями деревини; інвентаризації зелених насаджень та благоустрою населених місць; виготовлення абразивних циліндрів для калібрування-шліфування повноформатних деревинностружкових плит.

У звітному періоді університет виконував також дві науково-дослідні роботи за міжнародними грантами – одна за сьомою рамковою Програмою ЄС, друга за Програмою "Горизонт-2020" (кафедри: технології меблів і виробів з деревини; лісової таксації і лісовпорядкування). Загальний обсяг фінансування

за цими грантами, укладеними з Європейською комісією, у 2015 р. становив 474,1 тис. грн.

Водночас розвиток наукової та науково-технічної діяльності університету стримується низкою труднощів і проблем. Проведення досліджень в університеті у напрямі біотехнологій, молекулярної генетики, фізіології та біохімії рослин, опрацювання засад переходу національних економік і світового господарства до принципово нового способу виробництва – "зеленої економіки" потребує значних коштів як для розвитку сучасної дослідницької матеріально-технічної бази, так і для залучення висококваліфікованих наукових працівників.

Через відсутність коштів університет не може:

- збільшувати кількість заявок на отримання охоронних документів на об'єкти інтелектуальної власності і продовжувати їх чинність;
- оновлювати сучасними приладами та обладнанням матеріально-технічну базу для досліджень і розробок;
- розвивати науково-технічну тематику науково-дослідних лабораторій і підтримувати їхній кадровий потенціал.

УХВАЛИЛИ:

1. Продовжувати наукову діяльність університету у напрямку вирішення актуальних проблем екологізації освіти, наближеного до природи лісівництва та опрацювання наукових засад переходу від традиційної до екологічної ("зеленої") економіки у відповідності з принципами сталого розвитку.

Відповідальні:

*проректор з наукової роботи,
начальник науково-дослідної частини,
керівники наукових шкіл університету,
директори навчально-наукових інститутів*

Постійно

2. Розвивати дослідження і розробки з біотехнологій, молекулярної генетики, фізіології та біохімії рослин, технологій отримання та оброблення нових композиційних матеріалів на основі деревини, сучасних інформаційних технологій.

Відповідальні:

*проректор з наукової роботи,
начальник науково-дослідної частини,
директори навчально-наукових інститутів*

Постійно

3. Взяти участь у конкурсі МОН України з науково-дослідних робіт на отримання базового рівня фінансування з держбюджету. Забезпечити підготовку і подання на конкурс проєктів, до виконання яких залучаються науковці різних кафедр, інститутів, структурних підрозділів університету, зокрема проєктів, які мають особливо важливе значення для підвищення

обороздатності і національної безпеки держави та мають прикладні результати подвійного використання.

Відповідальні:

*проректор з наукової роботи,
начальник науково-дослідної частини,
директори навчально-наукових інститутів,
завідувачі кафедр*

травень-червень 2016 р.

4. Відслідковувати зв'язки між науковою, науково-технічною діяльністю і передачею конкретних результатів у виробництво та на їх основі забезпечувати (при підготовці конкурсних проектів і кафедральної тематики) перехід від фундаментальних досліджень до прикладних, а прикладних в госпдоговірні.

Відповідальні:

*проректор з наукової роботи,
начальник науково-дослідної частини,
завідувачі кафедр*

Постійно

5. Домагатися покращення фінансування наукової та науково-технічної діяльності шляхом:

- збільшення обсягів госпдоговірних робіт;
- отримання грантів на виконання міжнародних проектів, в рамках програми "Горизонт 2020", на участь у конференціях, стажування в провідних університетах інших країн тощо;
- організації ефективної роботи університетських малих підприємницьких форм.

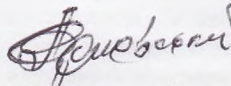
Відповідальні:

*проректор з наукової роботи,
начальник науково-дослідної частини,
завідувачі кафедр*

Постійно

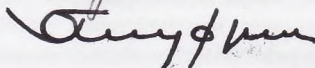
6. Контроль за виконанням ухвали покласти на проректора з наукової роботи, проф. Криницького Г.Т.

Головуючий



М.Г. Адамовський

Секретар



П.П. Онуфрик